

MAGYAR KÖZLÖNY

A MAGYAR KÖZTÁRSASÁG HIVATALOS LAPJA

Budapest,
2002. augusztus 7.,
szerda

105. szám
II/1. kötet

II/1–2. kötet ára: 18 732 Ft

TARTALOMJEGYZÉK

170/2002. (VIII. 7.) Korm. r.

A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozásról szóló Megállapodás
(SZMGSZ) kihirdetéséről

MAGYAR KÖZLÖNY

A MAGYAR KÖZTÁRSASÁG HIVATALOS LAPJA

Budapest,
2002. augusztus 7.,
szerda

105. szám
II/1. kötet

II/1–2. kötet ára: 18 732 Ft

TARTALOMJEGYZÉK

170/2002. (VIII. 7.) Korm. r.

A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozásról szóló Megállapodás
(SZMGSZ) kihirdetéséről

II. rész JOGSZABÁLYOK

A Kormány rendeletei

A Kormány 170/2002. (VIII. 7.) Korm. rendelete

a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozásról szóló
Megállapodás (SZMGSZ) kihirdetéséről

(A csatlakozási okirat letétbe helyezése 2001. szeptember
17-én megtörtént.)

1. §

A Kormány a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozásról szóló
Megállapodást (a továbbiakban: SZMGSZ) e rendelettel
kihirdeti.

2. §

Az SZMGSZ magyar nyelvű fordítása a következő:

„Megállapodás a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozásról

A közvetlen nemzetközi vasúti árufuvarozás szabályo-
zására

az Albán Köztársaság,
Azerbajdzsán Köztársaság,
a Belarusz Köztársaság,
a Bolgár Köztársaság,
az Észt Köztársaság,
a Grúz Köztársaság,
az Iráni Iszlám Köztársaság,
a Kazah Köztársaság,
a Kínai Népköztársaság,
a Kirgiz Köztársaság,
a Koreai Népi Demokratikus Köztársaság,

a Lengyel Köztársaság,
 a Lett Köztársaság,
 a Litván Köztársaság,
 a Moldovai Köztársaság,
 a Mongol Köztársaság,
 az Oroszországi Föderáció,
 a Tádzsik Köztársaság,
 Türkmenisztán,
 Ukrajna,
 az Üzbég Köztársaság,
 a Vietnami Szocialista Köztársaság

vasútjait felügyelő minisztériumok a következő Megállapodást kötötték:

I. RÉSZ

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1. Cikk

A Megállapodás tárgya

Ez a Megállapodás szabályozza az Albán Köztársaság, az Azerbajdzsán Köztársaság, a Belarusz Köztársaság, a Bolgár Köztársaság, az Észt Köztársaság, a Grúz Köztársaság, az Iráni Iszlám Köztársaság, a Kazah Köztársaság, a Kínai Népköztársaság, a Kirgiz Köztársaság, a Koreai Népi Demokratikus Köztársaság, a Lengyel Köztársaság, a Lett Köztársaság, a Litván Köztársaság, a Moldovai Köztársaság, a Mongol Köztársaság, az Oroszországi Föderáció, a Tádzsik Köztársaság, Türkmenisztán, Ukrajna, az Üzbég Köztársaság és a Vietnami Szocialista Köztársaság vasútjai között a közvetlen nemzetközi vasúti áruforgalmat. E vasutak érdekeit a vasutakat felügyelő minisztériumok képviselik, amelyek ezt a Megállapodást megkötötték.

2. Cikk

A Megállapodás alkalmazása

1. § E Megállapodás feltételeit kell alkalmazni a 3. Cikk 2. §-ában megjelölt állomások közötti közvetlen nemzetközi vasúti áruforgalomban, SZMG SZ fuvarlevéllel végzett olyan árufuvarozásokra, amelyek csak az e Megállapodásban részes vasutak vonalait érintik.

Ez a Megállapodás a vasutakra, az áruk feladóira és átvéveire egyaránt kötelező, és a fuvarozási szerződésben részes felek nemzeti hovatartozásától függetlenül érvényes.

2. § Az árufuvarozás azokból az országokból, amelyeknek vasútjai e Megállapodásban részesek, olyan országokon át, amelyeknek vasútjai ebben a Megállapodásban ugyancsak részesek, azokba az országokba, amelyeknek vasútjai ebben a Megállapodásban nem részesek, valamint ellenirányban az érdekelt vasutak által a kérdéses nemzetközi forgalomban alkalmazott átmeneti díjszabás rendelkezései szerint történik, amennyiben nem alkalmaznak más, a közvetlen nemzetközi vasúti áruforgalomról szóló megállapodást.

3. § Ez a Megállapodás nem alkalmazható azokra a fuvarozásokra, amelyeknél:

1. a feladási és a rendeltetési állomás ugyanannak az országnak a területén fekszik és a küldemény egy másik ország területét a feladási ország vasútjának vonataiban csak átmenetben érinti;

2. a küldemény fuvarozását két ország állomásai között egy harmadik ország területén keresztül a feladási vagy a rendeltetési ország vasútjának vonatával végzik;

3. a küldemény fuvarozását két szomszédos országban fekvő állomások között a teljes útvonalon az egyik ország vasútjának vonatával és az e vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint végzik.

Az e szakasz 1., 2. és 3. pontjában említett fuvarozásokat az érdekelt vasutak között megkötendő külön megállapodások alapján kell végezni.

4. § Azon országok vasútjai, amelyek egyidejűleg más nemzetközi megállapodásnak is részesei, az egymás közötti árufuvarozást e Megállapodások alapján is végeztetik.

3. Cikk

A vasút fuvarozási kötelessége

1. § Ebben a Megállapodásban részes valamennyi vasút¹ köteles — a 4. Cikkben megnevezett áruk kivételével — e Megállapodás feltételei mellett minden árut fuvarozni, amennyiben:

1. a fuvarozás a feladási vasút fuvarozási tervében szerepel, hacsak a feladási vasút hatályos belföldi előírásai másként nem rendelkeznek;

2. a fuvarozás a vasút rendelkezésére álló fuvarozási eszközökkel lehetséges;

3. a feladó ennek a Megállapodásnak feltételeit teljesíti;

4. a fuvarozás elvégzését nem akadályozzák olyan körülmények, amelyeket a vasút ki nem kerülhet, és amelyeknek elhárítására nem képes.

¹ A „vasút” kifejezés alatt egy adott ország valamennyi vasútját kell érteni.

2. § A vasutak kötelesek az árukat az olyan országok belföldi forgalomban árukezelésre megnyitott valamennyi állomása között fuvarozni, amelyek vasútjai e Megállapodásban részesek, mégpedig:

1. átrakás nélkül az azonos nyomközű vasutak határállomásain át és

2. az áruk átrakásával, a forgóalvázak kicserélésével vagy nyomközváltós kerékpárok alkalmazásával az egymáshoz csatlakozó különböző nyomközű vasutak határállomásain át. Azt a fuvarozási feltételt, hogy az áru fuvarozása átrakással, forgóalvázcserével vagy nyomközváltós kerékpárok alkalmazásával történjék, a különböző nyomközű vasutakkal rendelkező, egymással határos országok vasútjai között kötött megállapodás alapján a vasút határozza meg.

A Koreai Népi Demokratikus Köztársaság vasútjaira rendelt küldemények csak azokra az állomásokra fuvarozhatók, amelyek jegyzékét ez a vasút az e Megállapodásban részes valamennyi vasúttal közli, és amelyeket az utóbbiak hatályos belföldi szabályozásuk szerint meghirdetnek.

A Kínai Népköztársaságba és a Koreai Népi Demokratikus Köztársaságba, valamint ellenirányban rendelt kocsirakományok és nagykonténer rakományok fuvarozásához ezen országok vasútjaival, valamint a fuvarozásban részt vevő átmeneti vasutakkal való előzetes megállapodás szükséges.

3. § A vasút az illetékes kormánysszervek rendeletére:

1. a forgalmat átmeneti időszakra egészében vagy részben beszüntetheti;

2. egyes áruk felvételét átmenetileg szüneteltetheti, vagy annak engedélyezését csak bizonyos feltételek mellett teljesítheti;

3. egyes áruk felvételét átmenetileg előnyben részesítheti.

Ezenkívül a vasút jogosult a felsorolt intézkedések megtételére, amennyiben az intézkedést olyan körülmények teszik szükségessé, amelyeket a vasút ki nem kerülhet, és amelyek elhárítására nem képes (pl. természeti csapások, más vis maior körülmények).

Az a vasút, amelynek hálózatán ilyen intézkedést tesznek, köteles erről az e Megállapodásban részes érdekelt vasutakat haladéktalanul távirattal értesíteni. Ezeket a vasutakat az intézkedés megszüntetéséről is haladéktalanul értesíteni kell.

Ezeket az intézkedéseket szükség szerint, a vasutakon érvényes belföldi szabályozás szerint kell kihirdetni.

4. Cikk

A fuvarozásból kizárt tárgyak

1. § Közvetlen nemzetközi vasúti áruforgalomban nem fuvarozhatók:

1. olyan tárgyak, amelyek fuvarozása a fuvarozásban részt vevő vasutak országainak akár csak egyikében is tilos;

2. olyan tárgyak, amelyek fuvarozása a fuvarozásban részt vevő vasutak országainak akár csak egyikében is a posta kizárólagos joga (1. számú melléklet);

3. lövedékek robbanótöltettel, tüzfegyver és hadászati lőszerek — kivéve a vadászati és a sportcélú lőszereket;

4. a robbanóanyagok, a sűrített, cseppfolyósított vagy nyomás alatt oldott gázok, az öngyúló, valamint a radioaktív anyagok, amennyiben nem szerepelnek a 2. számú melléklet 1. számú függelékének 1., 3., 4.2. és 7. számú táblázataiban;

5. kisáru küldeményként történő feladás esetén a 10 kg-nál kisebb tömegű küldeménydarabok. Nem érinti ez a korlátozás az egyedenként 0,1 m³-nél nagyobb térfogatú küldeménydarabokat;

6. átrakásos forgalomban, nem nyitható tetejű fedett kocsiban az olyan áruk, amelyeknek darabonkénti tömege 1,5 t-nál nagyobb;

7. átrakásos forgalomban kisáru küldeményként és nyitott kocsiban az olyan áruk, amelyek darabonkénti tömege 100 kg alatt van. Nem érinti ez a korlátozás azokat az árukat, amelyekre a 2. számú melléklet darabonkénti legnagyobb tömegként 100 kg-nál kisebb tömeget ír elő.

2. § Ha a fuvarozási szerződés végrehajtása során megállapítják, hogy a fuvarozásból kizárt árut vett fel a vasút fuvarozásra, azt — még helyes megnevezés esetében is — fel kell tartóztatni, és azzal annak az országnak a jogszabályai és rendelkezései szerint kell eljárni, amelyben feltartóztatták.

5. Cikk

Különleges feltételek mellett fuvarozható tárgyak

1. § Saját kerekeiken futó vasúti járművek (a vasúti emelődarukat is beleértve) fuvarozása csak akkor megengedett, ha a feladási vasút azok futóképességét megállapította, és ezt a megengedett legnagyobb sebesség és szükség szerint további fuvarozási feltételek egyidejű feltüntetésével a fuvarlevélnek „Az áru megnevezése” rovatában igazolta.

Ha a saját kerekein futó vasúti járműveket eltérő nyomközű vasútvonalakon kell fuvarozni, azokat csak az eltérő nyomközű vasúttal történt előzetes megegyezés alapján lehet fuvarozásra felvenni. Ebben az esetben a kocsik átalításához szükséges másik nyomközű tartalék forgóalvázaikat a feladó köteles rendelkezésre bocsátani. Ha az eltérő nyomközű vasút átmeneti vasútként vesz részt a fuvarozásban, a fuvarozás egyeztetésekor kiköthető, hogy az át-

meneti vasút bocsásson rendelkezésre forgóalvázakat a saját vonalain történő fuvarozáshoz.

Saját kerekeiken futó mozdonyok, szerkocsik, metrókocsik, motorkocsik és vasúti emelődaruk fuvarozásánál a feladó köteles azok kíséretéről a 3. számú mellékletben foglalt előírásoknak megfelelően gondoskodni.

2. § Élő állatok csak kísérelővel fuvarozhatók, kivéve a biztosan lezárt ketrecekben, ládákban, kosarakban és más efféle csomagolásban, átrakás nélküli forgalomban kisáru küldeményként feladott kis méretű élő állatokat és madarakat.

A feladó köteles az állatok kíséretéről a 3. számú mellékletben foglalt előírásoknak megfelelően gondoskodni.

A feladó köteles a feladási és a rendeltetési, valamint az átmeneti országok állategészségügyi előírásait megtartani.

3. § Gyorsan romló áruk a 4. számú mellékletben foglalt előírások betartásával fuvarozhatók. A Vietnami Szocialista Köztársaságba rendelt, vagy ennek vasútvonalain átmenetben továbbítandó gyorsan romló áruk fuvarozásáról a Vietnami Szocialista Köztársaság vasútjával előzetesen meg kell állapodni.

4. § A következőkben felsorolt áruk csak a fuvarozásban részt vevő vasutak közötti előzetes megállapodás alapján fuvarozhatók:

1. azok az áruk, amelyeknek darabonkénti tömege 60 tonnát — átrakásos forgalomban, a Vietnami Szocialista Köztársaságba rendelt küldeményeknél pedig 20 tonnát — meghaladja;

2. a 18 m-nél hosszabb áruk, illetőleg a Vietnami Szocialista Köztársaságba rendelt 12 m-nél hosszabb áruk.

A Vietnami Szocialista Köztársaságba rendelt áruk kivételével, előzetes megállapodás nélkül fuvarozhatók:

— átrakás nélküli forgalomban az egy kocsira rakott 18 m-nél hosszabb, de legfeljebb 25 m hosszúságú áruk. Ha védőkocsit kell alkalmazni, az árunak nem szabad azon feküdnie;

— vasúti sínek és betongömbvas legfeljebb 30 m hosszúságig, az 1435 mm nyomközű európai vasutakon pedig legfeljebb 36 m hosszúságig;

3. azok az áruk, amelyek az 5. számú mellékletben bemutatott rakszelvényt a fuvarozásban részt vevő vasutaknak akár csak egyikén is meghaladják (rakszelvényt túllépő áruk).

Átrakásos forgalomban a rakszelvénytúllépés számításánál a vasúti kocsi padlójának a sínkorona felső élétől mért 1300 mm — a Vietnami Szocialista Köztársaság vasútján 1100 mm — magasságát kell alapul venni. Emellett azt kell feltételezni, hogy a kocsi egyenes, vízszintes vágá-

nyon áll és a kocsi hossztengelye a pálya középvonalával egybeesik;

4. átrakásos forgalomban a süllyesztett rakfelületű kocsira berakott áruk;

5. átrakásos forgalomban a különleges tartálykocsiba berakott vegyi áruk;

6. a Vietnami Szocialista Köztársaságba valamennyi, tartálykocsiba berakott folyékony áru.

Az ilyen áruk fuvarozási feltételeinek megállapítása céljából a feladó köteles a feladás előtt átrakás nélküli forgalomban legalább 1 hónappal, átrakásos forgalomban pedig legalább 2 hónappal korábban a feladási állomással közölni a göngyöleg vagy csomagolás nemét és az egyes árudarabok tömegét, továbbá az e szakasz 1., 2. és 3. pontjaiban felsorolt áruk esetében azok méreteit, valamint szükség szerint rakodási vázlatrajzát is. A rakszelvényt túllépő küldeményeknél a feladó minden esetben köteles rakodási vázlatrajzot benyújtani.

Ha a rakszelvényt túllépő küldeményt az átmeneti vasutak vonalain kerülő útirányon át kell fuvarozni, a feladó köteles a fuvarlevélnek „A feladó különleges nyilatkozatai” rovatában ezt a kerülő útirányt megadni.

5. § A rakszelvényt túllépő asszimmetrikus küldemények, az egyenként 3 tonnát meghaladó tömegű árudarabok, valamint az 1 m magasságot meghaladó szerkezetek és gépek, továbbá ládába csomagolt áruk esetén a feladó köteles a tömegpontot minden egyes árudarabnak hossz- és keresztirányban mindkét oldalán vízálló festékkel, a 6. számú melléklet szerinti „Tömegpont” jelöléssel megjelölni és minden egyes árudarab összes tömegét feltüntetni.

A feladó köteles a rakszelvényt túllépő küldeménynek hosszirányban mindkét oldalát a következő szövegű felirattal ellátni, vagy arra ilyen feliratú táblát erősíteni (mindkét esetben vörös színű kerettel ellátva): „Vigyázat! Rakszelvényen túllépő küldemény a vasutakon (a vasutak cégjele)”.

Ezt a feliratot a feladási ország nyelvén, az OSZZSD valamelyik hivatalos nyelvére (kínai, orosz), nevezetesen:

— Azerbajdzsán Köztársaságba, a Belarusz Köztársaságba, a Bolgár Köztársaságba, az Észt Köztársaságba, a Grúz Köztársaságba, a Lengyel Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, az Iráni Iszlám Köztársaságba, a Kazah Köztársaságba, a Kirgíz Köztársaságba, a Moldovai Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba, a Tádzsik Köztársaságba, Türkmenisztánba, Ukrajnába és az Üzbég Köztársaságba irányuló fuvarozás esetén — orosz nyelvre;

— a Vietnami Szocialista Köztársaságba, a Kínai Népköztársaságba és a Koreai Népi Demokratikus Köztársaságba irányuló fuvarozás esetén — kínai vagy orosz nyelvre;

— a Mongóliába vagy azon át irányuló fuvarozás esetén — orosz nyelvre történő fordítással (Внимание! Нерабурт-ный груз на.....) ellátva kell elkészíteni.

6. § A gépjárművek kizárólag a 7. számú mellékletben foglalt feltételek betartásával adhatók fel fuvarozásra.

7. § Veszélyes áruk csak a 2. számú mellékletben rögzített feltételek betartása esetén vehetők fel fuvarozásra.

8. § A vasút hulla fuvarozását a következő feltételekkel vállalja:

1. minden hullát csak ellenállóképes és légmentesen lezárt fémkoporsóban vagy bádogborítással légmentesített fakoporsóban vesz fel fuvarozásra. A koporsót szilárdan rögzítve fatartályba kell behelyezni;

2. a feladó köteles a fuvarlevélhez az egészségügyi szervek által kiállított orvosi igazolást mellékelni, amelyből kitűnik, hogy a hulla fuvarozásához hozzájárulnak;

3. hullát csak gyorsáru kocsirakományként vesz fel fuvarozásra;

4. a hullához tartozó tárgyak 500 kg összes tömegig berakhatók abba a vasúti kocsiba, amelyben a hullát tartalmazó koporsót fuvarozzák. Ezeket a tárgyakat a vasút díjmentesen fuvarozza, azonban értük felelősséget nem vállal;

5. hulla csak a feladó kísérelőjével, a 3. számú mellékletben foglalt feltételekkel fuvarozható. A feladó kérelmére és a fuvarozásban részt vevő valamennyi vasút hozzájárulásával hulla kísérelő nélkül is fuvarozható.

9. § Ha a fuvarozási szerződés végrehajtása során megállapítják, hogy az e Cikk 1—8. §-ában megnevezett és csak különleges feltételek mellett fuvarozható árukat a feltételek megtartása nélkül vettek fel fuvarozásra, ezeket a vasút feltartóztatja és a 21. Cikk rendelkezései szerint kezeli. Ha a veszélyes áru csomagolásának állapota nem teszi lehetővé a továbbfuvarozást, az ilyen árut a vasút feltartóztatja és annak az országnak a belföldi jogszabályai és szabályzatai szerint jár el, amelyben a küldeményt feltartóztatták.

10. § Kivételes esetekben, amennyiben bizonyos áruk fuvarozása különleges körülmények következtében az SZMG SZ rendelkezései alapján nem végezhető el, a fuvarozásban részt vevő vasutak a feladó és az átvevő együttes bevonásával, egyeztetéssel állapíthatják meg a kérdéses áru különleges feltételekkel való fuvarozásának feltételeit.

6. Cikk

Különleges előírások meghatározott fuvarozásokra

1. § A veszélyes áruk fuvarozásánál a 2. számú melléklet (Szabályzat a veszélyes áruk fuvarozására) rendelkezéseit kell alkalmazni.

2. § A kísért áruk fuvarozásánál a 3. számú melléklet (Szabályzat a küldeményeknek a feladó vagy az átvevő által biztosított kísérelővel végzett fuvarozására) rendelkezéseit kell alkalmazni.

3. § A gyorsan romló áruk fuvarozásánál a 4. számú melléklet (Szabályzat a gyorsan romló áruk fuvarozására) rendelkezéseit kell alkalmazni.

4. § Gépjárművek fuvarozásánál a 7. számú melléklet (Szabályzat a gépjárművek fuvarozására) rendelkezéseit kell alkalmazni.

5. § Az áruknak konténerben végzett fuvarozásánál a 8. számú melléklet (Szabályzat a konténerek fuvarozására) rendelkezéseit kell alkalmazni.

6. § Az áruknak rakodólapon végzett fuvarozásánál a 9. számú melléklet (Szabályzat az áruknak rakodólapon végzett fuvarozására) rendelkezéseit kell alkalmazni.

7. § A rakott és az üres, nem vasúti tulajdont képező vagy a vasút által bérbe adott vasúti kocsik fuvarozásánál a 10. számú melléklet (Szabályzat a magántulajdonú teherkocsik és a vasút által bérbe adott vasúttársasági teherkocsik fuvarozására) rendelkezéseit kell alkalmazni.

8. § Áruknak egységgrakományban végzett fuvarozásánál a 11. számú melléklet (Szabályzat az áruknak egységgrakományban végzett fuvarozására) rendelkezéseit kell alkalmazni.

9. § Rakott közúti járműszerelvények, közúti cserefelépítmények és félpótkocsik fuvarozásánál a 21. számú melléklet (Szabályzat a rakott közúti járműszerelvények, közúti cserefelépítmények és félpótkocsik fuvarozására) rendelkezéseit kell alkalmazni.

10. § Az e Megállapodásban részes két vagy több vasút megállapodhat a 7. Cikkben leírt elektronikus fuvarlevéllel történő fuvarozásról. Az ilyen fuvarozáshoz külön előírásokat lehet egyeztetni.

II. RÉSZ

A FUVAROZÁSI SZERZŐDÉS MEGKÖTÉSE

7. Cikk

A fuvarlevél

1. § A fuvarozási szerződés megkötéséhez egységes mintájú fuvarlevelet kell kiállítani. A fuvarlevél a 12.1. számú vagy a 12.2. számú melléklet mintájának megfelelő

- 1 — eredeti fuvarlevél,
- 2 — rovatlap,
- 3 — fuvarlevél másodpéldány,
- 4 — átvételi elismervény,
- 5 — értesítőlevél az áru megérkezéséről

megnevezésű lapokból, valamint a 12.3. számú vagy a 12.4. számú melléklet mintájának megfelelő rovatlap-pótlapokból áll, amelyeket a szükséges példányszámban kell csatolni, nevezetesen:

- két példányban a feladási vasút, és
- egy-egy példányban a fuvarozásban részt vevő valamennyi átmeneti vasút számára.

A feladó köteles a feladási állomás részére az árunak a fuvarozásra történő feladásával egyidejűleg minden küldeményhez szabályszerűen kitöltött és aláírt fuvarlevelet átadni. A fuvarlevelet szigorúan az „Útmutató az SZMGSZ — fuvarlevél kitöltéséhez” (12.5. számú melléklet) előírásainak betartásával kell kitölteni, míg olyan országokba végzett fuvarozásnál, amelyek vasútjai az SZMGSZ-nek nem részesei és annak rendelkezéseit nem alkalmazzák, az SZMGSZ 12.6. számú mellékletének előírásai szerint.

A feladási vasúton érvényes belföldi szabályozás elrendelheti a szükséges darabszámú rovatlap-pótlapnak a feladási állomás által történő kitöltését, valamint a feladási vasút részére eltérő mennyiségű rovatlap-pótlap kiállítását.

A fuvarlevél 1., 2., 4. és 5. lapja a küldeményt a rendeltetési állomásig kíséri. A fuvarlevél 3. lapját (a fuvarlevél másodpéldányt) a fuvarozási szerződés megkötése után a vasút kiszolgáltatja a feladónak. Ennek a lapnak nincs az eredeti fuvarlevél példánnyal (a fuvarlevél 1. lapja) azonos érvénye.

2. § A fuvarlevél űrlapot a feladási ország nyelvén, valamint az OSZZSD egy vagy két hivatalos nyelvén (kínaiul, oroszul) kell kinyomtatni.

A fuvarlevelet a feladási ország nyelvén, az OSZZSD valamelyik hivatalos nyelvére (kínai, orosz), nevezetesen:

- Azerbajdzsán Köztársaságba, a Belarusz Köztársaságba, a Bolgár Köztársaságba, az Észt Köztársaságba, a Grúz Köztársaságba, a Lengyel Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, az Iráni Iszlám Köztár-

saságba, a Kazah Köztársaságba, a Kirgíz Köztársaságba, a Moldovai Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba, a Tádzsik Köztársaságba, Türkmenisztánba, Ukrajnába és az Üzbég Köztársaságba irányuló fuvarozás esetén — orosz nyelvre,

- a Vietnami Szocialista Köztársaságba, a Kínai Népköztársaságba és a Koreai Népi Demokratikus Köztársaságba irányuló fuvarozás esetén — kínai vagy orosz nyelvre,

- a Mongóliába vagy azon át irányuló fuvarozás esetén — orosz nyelvre

történő fordítással ellátva kell kitölteni.

A fuvarozásban részt vevő vasutak egymás között ettől eltérően is megállapodhatnak a fuvarlevélbe tett bejegyzések fordításáról.

3. § A fuvarlevél űrlap A4 formátumú és

1. teheráru részére — fehér papírra, fekete színnel,
2. gyorsáru részére — az elő- és hátoldal felső és alsó szélén egy-egy 1 cm szélességű vörös sávval ellátott fehér papírra, fekete színnel kell nyomtatni.

A feladási vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint a fuvarlevél másodpéldány (a fuvarlevél 3. lapja) más színű papírra is nyomható.

A feladó által választott fehér színű vagy vörös sávval ellátott fuvarlevél űrlap jelzi, hogy az árut a teljes fuvarozási útvonalon teherárúként vagy gyorsárúként kell továbbítani.

A fuvarlevél űrlap nyomtatásához megengedett vízzel ellátott papír használata. Megengedett a fuvarlevél űrlapon a küldemény nyomdai sorszámanak, mikro méretű azonosítójának feltüntetése, hologramnak vagy világos tónusú színes hálónak a felvitele a papír fehér alaptónusának megváltoztatása nélkül.

4. § Az érdekelt vasutakkal kötött megállapodás alapján kocsirakományokat és — átrakás nélküli forgalomban — nagykonténer rakományokat az e Megállapodásban részes egy vagy több vasút vonalain személyszállító vonatokban is lehet fuvarozni. Az ilyen fuvarozást a feladónak a feladási vasúttól legkésőbb 8 nappal a feladás előtt kell kérnie.

Ha a feladó az árunak személyszállító vonattal történő továbbításához a hozzájárulást megkapta, köteles a fuvarlevélnek „A feladó különleges nyilatkozatai” rovatába a következőket bejegyezni: „A küldeményt (a vasutak cégjele) vasutakon személyszállító vonattal kell fuvarozni. (Po weleznöm dorogam ... gruz pereyozitcá c paccawirckimi poezdami)”

Ezeket a küldeményeket gyorsáru fuvarlevéllel kell feladni.

5. § Az adatokat a fuvarlevélbe olvashatóan, tintával, golyóstollal (ha ennek használata a feladási vasúton érvé-

nyes belföldi szabályozással nem ellentétes), írógéppel, számítógéppel, nyomdai úton vagy bélyegző alkalmazásával kell bejegyezni. A bejegyzésekhez vörös színt csak akkor szabad használni, ha azt ez a Megállapodás kifejezetten előírja.

A feladó vagy a vasút minden adatot a fuvarlevélnek az e célra rendelt rovatába köteles bejegyezni.

A fuvarlevél kitöltéséhez rövidítéseket tilos használni, kivéve a 12.5. számú mellékletben felsoroltakat, valamint az e Cikk 7. §-ában és a 15. Cikk 2. §-ában előírt eseteket. A bélyegzőlenyomatoknak a fuvarlevélen jól olvashatóknak kell lenniük. A feladó bejegyzéseit nem szabad helyesbíteni (áthúzni, átragasztással javítani stb.), rádiózni vagy olvashatatlaná tenni.

Kivételes esetekben a feladó a fuvarlevélnek egy vagy egymással tartalmilag összefüggő két rovatában helyesbítéseket végezhet. A helyesbítések tényét „A feladó különleges nyilatkozatai” rovatba köteles bejegyezni és aláírásával vagy bélyegzőlenyomatával igazolni.

A fuvarlevél adatainak a vasút által végzett helyesbítéseit és kiegészítéseit az illetékes vasúti alkalmazott köteles aláírásával és az állomási bélyegző lenyomatával igazolni.

6. § A feladó köteles a fuvarlevélbe bejegyezni a feladási országnak és az átmeneti országoknak azokat a kilépő határállomásait, amelyeken át a küldeményt továbbítani kell. Ha a küldemény egy kilépő határállomásról a szomszédos ország több belépő határállomásán át fuvarozható, a fuvarlevélben a kívánt belépő határállomást is elő kell írni.

A feladó lehetőség szerint azokat a határállomásokat köteles előírni, amelyek a feladási és a rendeltetési állomás között a legrövidebb útvonalon fekszenek. A feladó az átmeneti vasutakra csak a kérdéses nemzetközi forgalomban alkalmazott átmeneti díjszabásban felsorolt határállomásokat jelölheti meg.

A feladó a Koreai Népi Demokratikus Köztársaságba irányuló fuvarozásnál a fuvarlevélnek a „Rendeltetési vasút és állomás” rovatába, a Koreai Népi Demokratikus Köztársaságból történő áru fuvarozás esetében pedig a fuvarlevél „Feladási állomás” rovatába az állomás megnevezésén kívül e vasút és állomás egyezményes jelzőszámát is köteles bejegyezni.

7. § A küldemény feladója vagy átvevője csak egy természetes vagy jogi személy lehet. A fuvarlevélnek „Az átvevő neve, postacíme” rovatába olyan adatok nem írhatók be, amelyek nem tartalmazzák az átvevő nevét és annak postacímét, hacsak az érintett vasutak által a kérdéses nemzetközi forgalomban alkalmazott átmeneti díjszabás ettől eltérően nem rendelkezik.

A Vietnami Szocialista Köztársaságba, a Kínai Népköztársaságba és a Koreai Népi Demokratikus Köztársaságba irányuló fuvarozásnál és ellenirányban a fuvarlevélnek „A feladó neve, postacíme” vagy „Az átvevő neve, postacíme” rovatában a feladónak vagy az átvevőnek és postacímiüknek ezekben az országokban előírt megjelölése is (pl. „6 DM—12”) megengedett.

8. § Az árukat a fuvarlevélben a következőképpen kell megnevezni:

1. az 5. Cikk 7. §-a szerint fuvarozandó árukat a 2. számú mellékletben és az e szakasz 2—4. pontjaiban foglalt előírásoknak megfelelően;

2. az e Megállapodásban részes vasutak vonalait átmenetben érintő árukat a kérdéses nemzetközi forgalomban alkalmazott átmeneti díjszabás áruosztályozása szerint.

A feladó ezenkívül zárójelben beírhatja a fuvarlevélbe az áru megnevezését a feladási vagy a rendeltetési vasút belföldi díjszabásának áruosztályozása szerint vagy kétféle megjelöléssel — a feladási és a rendeltetési vasút belföldi díjszabásának áruosztályozása szerint;

3. két szomszédos ország között fuvarozott árukat, ha ezen országok vasútjai között közvetlen díjszabás van érvényben, e közvetlen díjszabás áruosztályozása szerint;

4. minden más esetben a feladási vasút vagy a feladási és a rendeltetési vasút belföldi díjszabásainak áruosztályozása szerint; az ilyen megnevezésnél az áru osztályba sorolása céljából meg kell adni a fuvarlevélben az áru jellegét és állapotát is.

9. § Tűzifa és fűrészáru fuvarozásra történő feladása esetén a fuvarlevélnek „Az áru megnevezése” rovatában a feladó megadhatja a rakatok mennyiségét és magasságát centiméterben vagy térfogatát köbméterben stb.

10. § Ha egy kocsirakomány berakásához olyan kocsit használnak, amelyen „ABC” terhelési felirat van, a fuvarlevél „Rakománytömeg (t)” rovatába a „C” betűt és az e betű alatt megadott legnagyobb tömeget kell beírni.

11. § Az áru tömegét, valamint a tömeg megállapításának módját a fuvarlevél megfelelő rovataiba a feladási vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint kell bejegyezni.

12. § Ha a fuvarlevélnek az árura vonatkozó adatok bejegyzésére rendelt 9—13. rovataiban és a konténerekre, valamint a rakszerekre vonatkozó adatok bejegyzésére rendelt 18. és 19. rovataiban lévő hely nem elegendő, akkor a fuvarlevél 1—5. lapjaihoz és a rovatlap valamennyi többletpéldányához a fuvarlevél méretével megegyező pótlapot kell hozzáfűzni. A pótlapokba rovatok szerint külön kell

bevezetni a megfelelő adatokat. A fuvarlevél 9—11. vagy 18. és 19. rovataiba a következő bejegyzést kell tenni: „Az adatokat lásd a pótlapon”. A fuvarlevél 12. és 13. rovataiba a küldemény összes darabszámát és összes tömegét kell beírni.

Ha a fuvarlevélnek a kocsira vonatkozó adatok bejegyzésére rendelt 27—30. rovataiban nincs elegendő hely, a további adatokat pótlapra kell felvenni. A pótlapot egy-egy példányban csatolni kell a fuvarlevél 1—5. lapjaihoz és a rovatlap valamennyi többletpéldányához. A 27—30. rovatok utolsó sorába be kell írni: „Folytatást lásd a pótlapon”.

A feladó a fuvarlevélnek „A feladó különleges nyilatkozatai” és „A feladó által csatolt kísérőiratok” rovataihoz is csatolhat pótlapot.

A feladó köteles valamennyi pótlapot aláírni és „A feladó által csatolt kísérőiratok” rovatba a csatolt pótlapok darabszámát bevezetni.

Amennyiben a feladási vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint a feladási állomás rovatlap többletpéldányokat állít ki, a feladási állomás felkérésére a feladó köteles a rovatlap többletpéldányokhoz való csatolás céljából a szükséges mennyiségű pótlapot átadni.

A csatolandó pótlapokat az e Cikk 2. §-ában előírt nyelveken kell kiállítani.

13. § A feladó a fuvarlevélnek „A vasútra nem kötelező bejegyzések” rovatába a küldeményre vonatkozó olyan bejegyzéseket tehet, amelyek csak az átvévő tájékoztatására szolgálnak, és amelyekből a vasútra nézve sem kötelezettség, sem felelősség nem származik, mint például:

„A-n kelt szerződés szerint”

„A számú megbízásra (kötés vagy megrendelés számra)”

„.....-nek továbbküldésre”.

14. § A fuvarozási szerződés elektronikus fuvarlevéllel is megköthető.

Az elektronikus fuvarlevél — az adatok számítógéppel összeállított olyan halmaza, amely az írásos formában készített fuvarlevélnek a „fuvarozási szerződés megkötési” funkcióját betölti.

Az adatoknak az elektronikus fuvarlevélbe való bevitele módját a feladási vasút a feladóval egyezteti.

Az elektronikus fuvarlevél és pótlapjai szükség szerint kinyomtathatók az SZMGSZ 12.1., 12.2., 12.3. és 12.4. számú mellékeletei szerinti formában és az e Cikk 12. §-ának előírásaival összhangban. Amennyiben a küldeményt gyorsárúként kell továbbítani, az írásos fuvarlevél vörös sávjai helyett az elektronikus fuvarlevél kinyomtatott másolatának jobb felső sarkában „Gyorsáru (Bólősaá cko-rocti)” feliratot kell feltüntetni.

Az elektronikus fuvarlevél tartalmában az SZMGSZ-ben előírt esetekben eszközölt módosításokat az eredeti adatok meghagyása mellett kell felvenni.

8. Cikk

Az áruk felvétele fuvarozásra

1. § Küldeménynek minősülnek az egy feladótól, egy fuvarlevéllel, egy feladási állomáson, egy átvévő részére, egy rendeltetési állomásra történő fuvarozás céljából felvett áruk. A küldemény lehet: kocsirakomány, kisáru és nagykonténer rakomány, huckepack rakomány.

Kocsirakománynak minősülnek azok az egy fuvarlevéllel feladott áruk, amelyek fuvarozásához terjedelmüknel vagy sajátosságaiknál fogva egy vasúti kocsi kizárólagos használata szükséges. Az egy fuvarlevéllel, nagykonténerben feladott áru nem minősül kocsirakománynak —, az nagykonténer rakomány.

Kisárúnak minősül az egy fuvarlevéllel feladott olyan áru, amelynek összes tömege nem haladja meg az 5000 kg-ot, és amelynek fuvarozásához terjedelménél és sajátosságainál fogva kizárólagos használatú kocsi nem szükséges. 5000 kg összes tömegig az egy fuvarlevéllel, nagykonténerben feladott áru nem minősül kisárúnak, — az nagykonténer rakomány. A fuvarozásban részt vevő vasutak egymás közötti megállapodása alapján az 5000 kg összes tömeget túllépő árunak kisárúként történő felvétele is megengedett, ha fuvarozásához terjedelménél fogva nem szükséges kizárólagos használatú vasúti kocsi.

Nagykonténer rakománynak minősül az egy fuvarlevéllel, nagykonténerben feladott áru vagy a nagykonténer üresen.

Huckepack rakománynak minősül az egy fuvarlevéllel feladott közúti járműszerelvény, közúti cserefelépítmény vagy félpótkocsi.

A feladó köteles a fuvarlevélnek „A küldemény neve” rovatába bejegyezni, hogy az árut kocsirakományként, kisárúként vagy nagykonténer rakományként adja fel fuvarozásra. Huckepack rakomány feladása esetén a küldemény nemét a fuvarlevélen nem kell megjelölni.

Ugyanabban a vasúti kocsiban nem megengedett a következő küldemények együttes feladása és felvétele:

- több kocsirakomány együtt;
- kocsirakomány egy vagy több kisáruval együtt;
- kocsirakomány nagykonténer rakománnyal együtt;
- nagykonténer rakomány egy vagy több kisáruval együtt;
- huckepack rakomány más küldeményfélésekkel együtt.

2. § Egy fuvarlevéllel, kocsirakományként veszi fel a vasút fuvarozásra azokat az árukat, amelyek

— tömege vagy térfogata a vasúti kocsi terhelési határát, illetőleg befogadóképességét (raktérfogatát) nem haladja meg;

— fuvarozásához két vagy több összekapcsolt vasúti kocsi szükséges.

A feladó írásbeli kérelmére azonos fajta áruknak (érc, szén stb.) egy fuvarlevéllel, zárt vonatokkal (kocsicsoportokkal) történő fuvarozása ugyanarra a rendeltetési állomásra és ugyanazon átvevő részére megengedett, ha ehhez a fuvarozásban részt vevő valamennyi vasút hozzájárult. A feladó ebben az esetben köteles a szükséges adatokat a 13.1. számú mellékletben foglalt minta szerinti „Jegyzék az egy fuvarlevéllel, zárt vonattal (kocsicsoporttal) fuvarozott kocsikról” nyomtatványba bevezetni, és azt a 13.2. számú mellékletben előírt példányszámban a fuvarlevéllel együtt átadni. A Jegyzéket az „Útmutató az egy fuvarlevéllel, zárt vonattal (kocsicsoporttal) fuvarozott kocsik jegyzékének kitöltéséhez” (13.2. számú melléklet) előírásainak szigorú betartásával kell kitölteni. A Jegyzék egy példányát a vasút a fuvarlevél másodpéldánnyal (a fuvarlevél 3. lapja) együtt visszaadja a feladónak. A fuvarlevél „Kocsiszám”, „Rakománytömeg (t)”, „Tengely” és „Saját tömeg” rovataiba a feladó köteles bejegyezni a következő szöveget: „Lásd a csatolt jegyzéket (Cmotri prilagaemuú yedomoctí)”.

Amennyiben a feladási állomás 1435 mm-nél keskenyebb nyomközű vasútnak a belföldi forgalomban árukezelésre megnyitott állomása, akkor az áru egy fuvarlevéllel, több kocsiba rakva szintén feladható fuvarozásra, ha ezt a feladási vasúton érvényes belföldi szabályozás lehetővé teszi.

3. § Az 1435 mm nyomközű vasutakon történő fuvarozásnál a vasúti kocsi tengelyterhelése legfeljebb 20 tonna lehet, kivéve a BDZ-t, ahol a tengelyterhelés nemzetközi forgalomban 22,5 t lehet*.

Egyes vasutak műszaki okokkal indokolt kivételes esetekben a tengelyterhelést átmenetileg 20 tonnánál alacsonyabbra is korlátozhatják, de csak a határátmeneteken.

* 20 t tengelyterhelés és 7,2 t/fm folyóméter terhelés érvényes a BDZ következő állomásaira: Asenovgrad, Bojanovo, Bolsevik, Bracigovo, Cherkvica, Dolna Mitropolija, Elhovo, Dolen Chiflik, Hisara, Kurtovo-Konare, Milkovica, Novi Pazar, Panagjurishce, Petric, Pomorie, Sjedine-nije, Sarafovo, Somovit, Staro Orehovo, Strelca, Tenovo, Vjcha.

A Vidin—Kalafat-port útvonalra:

— a tengelyterhelés = 18 t;

— a folyóméter-terhelés = 3,6 t/m;

— 4-nél több tengelyes kocsi átadása csak a CFR és a BDZ előzetes egyeztetése mellett megengedett.

4. § A következő áruk egy kocsiban együtt sem egy, sem több fuvarlevéllel nem fuvarozhatók:

1. gyorsan romló áruk más gyorsan romló áruval, ha egymástól eltérő kezelést igényelnek;

2. gyorsan romló áruk más gyorsan romló áruval, ha a gyorsan romló áru a 4. számú melléklet 6. §-a szerint csak hőszabályozással fuvarozható vagy más különleges kezelést igényel;

3. az 5. Cikk 7. §-ában felsorolt áruk más áruval, ha ezeknek egy kocsiba való együvé rakását a 2. számú melléklet tiltja;

4. a feladó által berakott áruk olyan áruval, amelynek berakását a vasút végzi;

5. olyan áruk, amelyek a feladási vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint egy kocsiban együtt nem fuvarozhatók;

6. ömlesztett áruk más áruval.

5. § A fuvarozási szerződést megkötöttnek kell tekinteni, mielőtt a feladási állomás az árut a fuvarlevéllel együtt fuvarozásra átvette. A küldeménynek fuvarozásra történő felvételét a feladási állomás a fuvarlevélen keletbélyegzőjének lenyomatával igazolja. Ezenkívül a feladási állomás a 7. Cikk 12. §-ban foglaltaknak megfelelően adott esetben köteles a fuvarlevélhez csatolt pótlapokat is ellátni az állomási keletbélyegző lenyomatával.

A fuvarlevelet azonnal le kell bélyegezni, mielőtt a feladó a fuvarlevélben felsorolt valamennyi árut átadta és az általa vállalt költségeket a feladási vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint megfizette.

6. § A fuvarlevél — lebélyegzését követően — a fuvarozási szerződés megkötését bizonyítja.

7. § A kocsirakományok, kisárak, nagykonténer és huckepack rakományok felvételére és feladására egyebekben a feladási vasúton érvényes belföldi szabályozást kell alkalmazni.

9. Cikk

A göngyöleg, az áru csomagolása, jelölése, berakása, tömegének és darabszámának megállapítása. A kocsi lezárása

1. § Azt az árut, amelyhez a fuvarozás során esetleg előforduló elveszése, sérülése, megromlása és más természetű minőségromlása, valamint a fuvarszközökben, más árukban és személyeknek általa okozott kár megelőzésének érdekében göngyöleg vagy csomagolás szükséges, e követelményeket maradéktalanul kielégítő göngyöleg-

ben vagy csomagolásban kell feladni fuvarozásra. A feladó felelősséggel tartozik a göngyöleg és csomagolás hiányának vagy nem kielégítő állapotának valamennyi következményéért, s ezen belül meg kell térítse a vasútnak ilyen okból keletkezett kárát.

Amennyiben ilyen árukat göngyöleg vagy csomagolás nélkül, sérült göngyölegben vagy csomagolásban, valamint az áru természetének nem megfelelő, illetőleg olyan göngyölegben vagy csomagolásban adnak fel fuvarozásra, amely az árunak az egyik vasúti kocsiból a másik vasúti kocsiba történő átrakását nem biztosítja, a vasút köteles az áru felvételét megtagadni, ha külső szemrevételezés alapján megállapítható, hogy a göngyöleg vagy a csomagolás a követelményeknek nem felel meg, az áru biztonságos fuvarozását nem teszi lehetővé, illetőleg a göngyöleg vagy a csomagolás nem ép. A vasút az áru göngyölegének vagy csomagolásának külső szemrevételezését csak abban az esetben köteles elvégezni, ha az árut maga rakja be, vagy ha a feladó vasúti alkalmazott felügyelete mellett végzi a berakást.

Ha a vasút az áru felvételét megtagadja, köteles a feladó kívánságára erről jegyzőkönyvet felvenni és annak egy példányát részére kiszolgáltatni.

2. § A veszélyes árukat a 2. számú mellékletben foglalt feltételeknek megfelelően kell csomagolni.

3. § A feladó köteles a küldeménydarabokat olvasható, el nem mosódó feliratokkal vagy bárcákkal ellátni, melyeknek a fuvarlevél következő adatait kell tartalmazniuk:

1. a küldeménydarabok jelei és számai,
2. a feladási vasút és állomás megnevezése,
3. a rendeltetési vasút és állomás megnevezése,
4. a feladó és az átvevő neve,
5. kisárunál a küldeménydarabok mennyisége.

Kisárunál valamennyi küldeménydarabot meg kell jelölni.

Átköltözési ingóságnál a feladó ezenkívül köteles valamennyi küldeménydarabba az előzőekben felsoroltakat tartalmazó jegyzéket behelyezni.

Kocsirakományánál — az ömlesztve feladott áruk kivételével — kocsinként legalább 10, a vasúti kocsi ajtajai mellé berakott küldeménydarabot kell megjelölni.

Ha bizonyos áruk fuvarozása tulajdonságaik miatt különleges elővigyázatossági intézkedéseket igényel, a feladó köteles az egyes küldeménydarabokat a 6. számú melléklet mintái szerinti feliratokkal vagy ragaszbárcákkal ellátni, mint pl. „Óvatosan”, „Fölfelé”.

A 6. számú mellékletben felsorolt ragaszbárcákat a feladó köteles a kocsira is felhelyezni azon eseteket kivéve, ha a feladási vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint a kocsikat ennek a vasútnak kell bárcával ellátni.

Az adatokat a feladási ország nyelvén és az OSZZSD valamelyik hivatalos nyelvére (kínai, orosz), nevezetesen:

— Azerbajdzsán Köztársaságba, a Belarusz Köztársaságba, a Bolgár Köztársaságba, az Észt Köztársaságba, a Grúz Köztársaságba, a Lengyel Köztársaságba, a Lett Köz-

társaságba, a Litván Köztársaságba, az Iráni Iszlám Köztársaságba, a Kazah Köztársaságba, a Kirgíz Köztársaságba, a Moldovai Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba, a Tádzsik Köztársaságba, Türkmenisztánba, Ukrajnába és az Üzbég Köztársaságba irányuló fuvarozás esetén — orosz nyelvre,

— a Vietnami Szocialista Köztársaságba, a Kínai Népköztársaságba és a Koreai Népi Demokratikus Köztársaságba irányuló fuvarozás esetén — kínai vagy orosz nyelvre,

— a Mongóliába vagy azon át irányuló fuvarozás esetén — orosz nyelvre

történő fordítással ellátva kell elkészíteni.

Ha a Vietnami Szocialista Köztársaságba, a Kínai Népköztársaságba és a Koreai Népi Demokratikus Köztársaságba végzett fuvarozásoknál és ellenirányban a fuvarlevélnek „A feladó neve, postacíme” vagy „Az átvevő neve, postacíme” rovatába a feladó vagy az átvevő nevét és postacímet az ezekben az országokban előírt egyezményes jelzőszámmal vezették be, a feladó köteles ezt a jelzőszámot valamennyi küldeménydarabon is feltüntetni.

Ezenkívül a Koreai Népi Demokratikus Köztársaságba irányuló fuvarozásoknál a feladó köteles a rendeltetési vasút és állomás, míg a Koreai Népi Demokratikus Köztársaságból irányuló fuvarozásoknál a feladási vasút és állomás megnevezése mellett ennek a vasútnak és állomásnak az egyezményes jelzőszámát is feltüntetni.

A feladó köteles a régi ragaszbárcákat eltávolítani és az érvénytelen feliratokat olvashatatlaná tenni.

A feladó felel a küldeménydarabokon lévő feliratok, ragaszbárcák vagy függőbárcák, illetőleg a vasúti kocsira általa felragasztott bárcák helyességéért. A feliratok, a ragaszbárcák vagy a függőbárcák általa szerepeltetett adatainak helytelenségéből, pontatlanságából, valamint hiányosságából eredő valamennyi következményért felelősséggel tartozik.

4. § Az árunak a feladási állomáson történő berakására a következő előírások alkalmazása kötelező:

1. fedett kocsiban, hűtőkocsiban és tartálykocsiban végzett fuvarozásnál

— a feladási vasúton érvényes belföldi szabályozás;

2. nyitott kocsiban, különböző nyomközű vasutak között átrakás nélküli forgalomban végzett fuvarozásnál

— Szabályzat az áruknak nyitott vasúti kocsiba történő berakására és rögzítésére (14. számú melléklet);

3. nyitott kocsiban, azonos nyomközű vasutak között, valamint különböző nyomközű vasutak között átrakásos forgalomban végzett fuvarozásnál

— Szabályzat az áruknak nyitott vasúti kocsiba történő berakására és rögzítésére (14. számú melléklet) vagy a fuvarozásban részt vevő vasutak között egyeztetett, más előírások.

Ha a nyitott kocsiban, átrakásos forgalomban fuvarozott árut a határállomáson történő átrakás előtt vagy azt követően csak egy ország vasútvonalain kell továbbítani, az áru

ezen ország vasútjain érvényes belföldi szabályozás szerint is berakható.

A feladási vasúton érvényes belföldi szabályozás írja elő, hogy a berakást kinek kell végeznie: a vasútnak vagy a feladónak. Ha a vasúti kocsit a feladónak kell megraknia, ő köteles megállapítani, hogy a kocsi alkalmas-e a kérdéses áru fuvarozására.

A feladó köteles a fuvarlevél „Berakta” rovatába bejegyezni, hogy ki végezte a berakást.

Ha az áru berakását a feladó végzi, felelősséggel tartozik a helytelen rakodás valamennyi következményéért, s ezen belül meg kell térítse a vasútnak ezáltal okozott kárt.

5. § A vasút megkövetelheti a feladótól, hogy az olyan darabszámos árukat, amelyeknek egyenkénti feladása, berakása és átrakása jelentős időráfordítással jár, összekötéssel vagy egybecsomagolással nagyobb küldeménydarabokká egyesítse.

6. § A kocsikat a 8. Cikk 3. §-a szerinti tengelyterhelés figyelembevételével csak a terhelési határig szabad meg rakni.

Terhelési határnak számít:

1. ha a kocsin csak egy terhelési felirat (rakománytömeg) szerepel,

— a kéttengelyű kocsiknál az 1 tonnával, a négy- vagy többtengelyű kocsiknál a 2 tonnával felemelt rakománytömeg; a Vietnami Szocialista Köztársaság, a Kínai Népköztársaság és a Koreai Népi Demokratikus Köztársaság vasútjain az 5%-kal felemelt rakománytömeg;

— 1520 mm nyomtávolságú vasúti kocsik esetében — a vasúti kocsin feltüntetett terhelési felirat;

2. ha a kocsin két felirat szerepel,

— a nagyobb tömeget jelentő felirat — az alacsonyabb érték a rakománytömeg;

3. az „A/B/C” terhelési felirattal ellátott kocsiknál

— a „C” betű alatt feltüntetett legmagasabb érték.

A vasúti kocsinak a terhelési határon túl történő megrakása túlterhelésnek minősül.

7. § Az árudarabok tömegét és darabszámát a feladási vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint kell megállapítani.

Ugyanakkor azonban:

1. áruk nyitott kocsiban ponyva nélkül vagy nem leolmozott ponyvával letakarva csak akkor vehetők fel fuvarozásra, ha a feladó a fuvarlevélbe bejegyzzi:

— az áru darabszámát és tömegét, ha az árudarabok mennyisége legfeljebb 100;

— csak az áru tömegét, ha az árudarabok mennyisége 100-nál több. A feladó ilyen esetben köteles a fuvarlevél „Darabszám” rovatába „Ömlesztve berakva” bejegyzést tenni;

2. kis méretű, csomagolatlan áruk darabszámuk ellenőrzése nélkül, csak tömegük szerint vehetők fel fuvarozás-

ra. A feladó ilyen esetben köteles a fuvarlevél „Darabszám” rovatába „Ömlesztve berakva” bejegyzést tenni;

3. az olyan csomagolt árut, amelynek tömegét a csomagoláskor megállapították és azt valamennyi küldeménydarabon feltüntették, valamint az azonos szabványtömegű küldeménydarabokat a fuvarozásra való felvételnél a vasút nem mérlegeli. A feladó ilyen esetekben köteles a fuvarlevélbe bejegyezni az áru darabszámát és összes tömegét, „A tömeg megállapításának módja” rovatban pedig feltüntetni, hogy milyen módon állapították meg az összes tömeget, nevezetesen „szabványtömeg szerint” vagy az egyes küldeménydarabok feliratozott tömege alapján („felirat szerint”);

4. ha az áru összes tömege a fuvarlevélnek „Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a feladó” és „Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a vasút” rovatában egyaránt szerepel, akkor a vasút által megállapított tömeget kell mérvadónak tekinteni a 23. Cikk 4. §-ának 1. és 2. pontjaiban szabályozott esetek kivételével.

8. § Fedett kocsiknál és hűtőkocsiknál kocsizárral kell ellátni (le kell plombálni) az ajtókat és minden egyéb nyílást, kivéve a belülről ráccsal vagy más módon védett szellőzőnyílásokat. Tartálykocsiknál valamennyi töltő- és lefejtőnyílást kell kocsizárral ellátni. Nem kell kocsizárral ellátni a tartálykocsi alsó lefejtőnyílásait, ha a kocsi szerkezeti kialakítása az alsó lefejtőszerkezet nyitását a felső töltőnyílás nyitása nélkül nem teszi lehetővé.

Amennyiben a kocsin egy megelőző fuvarozás kocsizárjai vagy biztonsági kocsizárjai találhatók, azokat a feladó vagy a vasút — aszerint, hogy kinek kell a kocsit újból lezárni — köteles eltávolítani.

A lezárásához olyan kocsizárat vagy biztonsági kocsizárat kell használni, amelyet annak megsértése nélkül nem lehet eltávolítani. A kocsizárat vagy a biztonsági kocsizárat úgy kell feltenni, hogy az áruhoz a zár megsértése nélkül ne lehessen hozzáférni.

Ha a vasúti kocsit a feladó zárja le, a kocsizárakon a következő olvasható jeleknek kell lenni:

1. az állomás neve (adott esetben rövidítve),

2. a kocsizár felhelyezésének napja vagy ellenőrző jele,

3. a feladó rövidített megnevezése.

A feladó kocsizárjain a felsoroltakon kívül a feladási vasút cégjele is szerepelhet.

Amennyiben a vasúti kocsit a vasút zárja le, a kocsizárakon ugyanilyen jeleknek kell lenniük, azonban a feladó rövidített megnevezése helyett a feladási vasút cégjelének, de ha a kocsizáron nincs ellenőrző jel, a kocsizárfogó számának is kell szerepelnie.

A biztonsági kocsizárnak, függetlenül attól, hogy a kocsit a feladó vagy a vasút zárja le, a következő jelekkel kell rendelkeznie:

— a feladási vasút rövidített megnevezése;

— ellenőrző (azonosító) jel.

A biztonsági kocsizáron kiegészítésként feltüntethető a feladási állomás és a feladó megnevezése — szükség szerint rövidített alakban.

Amennyiben egy kocsira vagy konténerre több biztonsági kocsizár kerül felhelyezésre, azok ellenőrző jeleinek különbözniük kell egymástól.

Ha a fedett vagy a hűtőkocsi ajtóinak felső részén kiegészítő kocsizár felhelyezésére alkalmas szerkezet van kiképezve, a biztonsági kocsizárat csak a fő kocsizár felhelyezésére kialakított helyre kell feltenni.

A feladási vasút legalább két hónappal a fuvarozást megelőzően köteles értesíteni a fuvarozásban részt vevő valamennyi vasutat a konkrét biztonsági zárszerkezet használatának szabályairól és levételének módjáról. Olyan szerkezetek alkalmazását, amelyek levételéhez különleges kialakítású szerszám (oldószerkezet, kulcs stb.) szükséges, a feladási vasút a fuvarozásban részt vevő valamennyi vasúttal köteles egyeztetni.

Amennyiben a trantzitárú fuvarozása az SZMGSZ-ben részes országból történik (beleértve a tengeri kikötőkben átrakott árukat is), a nagykonténerek, közúti járműszerelvények, közúti csereszekrények, félpótkocsik stb. továbbfuvarozás céljából átvehetők az eredeti feladó kocsizárjaival vagy biztonsági kocsizárjaival is.

Egyebekben a kocsik és konténerek lezárása a feladási vagy átrakó vasúton érvényes belső szabályozás szerint végezhető.

9. § Kisárunak a Vietnami Szocialista Köztársaságba történő fuvarozásánál a feladó a küldeménydarabokat zárral láthatja el (leólmozhatja). Ebben az esetben ezt a fuvarlevélnek „A csomagolás módja” rovatába be kell jegyeznie.

10. Cikk

Az áruérték és a kiszolgáltatási érdek bevallása

1. § A feladó köteles a következő áruk feladása esetén azok értékét a fuvarlevélnek „Az áru értékének bevallása” rovatában bevallani:

1. arany, ezüst és platina, valamint az ezekből készített tárgyak,

2. drágakövek,

3. értékes szőrmék, mint például a hód, a kékróka, a hermelin, a nyest, a nerc, a vidra, a perzsapré (asztrakán), a foka, a medvefoka (sziliszkin), az ezüstróka, a borz (szkunksz), a coboly, valamint az ezekből a szőrmékből készített termékek,

4. megvilágított filmek,

5. festmények,

6. szobrok,

7. műtárgyak,

8. régiségek,

9. ingóság — ingóság értékbevallás nélkül csak olyan feltétellel adható fel fuvarozásra, ha a feladó a fuvarlevélnek „A feladó különleges nyilatkozatai” rovatába „Értékbevallás nélkül” bejegyzést tesz, és azt aláírásával igazolja.

Ingóságnak a fuvarlevélben való értékbevallással történő feladása esetén a feladó köteles a küldemény valamennyi darabjában (ládák stb.) elhelyezett összes tárgyról azok darabszámának és értékének feltüntetésével, három példányban jegyzéket készíteni. A jegyzékben a felsorolatkön kívül meg kell adni a küldeménydarabok összes darabszámát és az ingóság összértékét, amelynek a fuvarlevélbe írt értékbevallással kell megegyeznie. A jegyzék első példánya a feladási állomáson marad, a második példányt a feladó kapja, a harmadik példányt pedig az ingósághoz kell csatolni, az a küldeményt a rendeltetési állomásig kíséri.

2. § Fuvarozásra feladott más áruk értékének bevallása a feladó kívánságára megengedett.

3. § A feladó az áru bevallott értékét a fuvarlevélnek „Az áru értékének bevallása” rovatába a feladási ország pénznemében köteles bejegyezni; ez az érték azonban nem haladhatja meg az árunak a külföldi szállító számlája szerinti vagy hatósági árát.

A feladási vasút jogosult az áru felvétele alkalmával ellenőrizni, hogy a bevallott érték egyezik-e az áru tényleges értékével. Ha a vasút és a feladó között a bevallott érték nagysága tekintetében vita támad, a feladási állomás főnöke jogosult döntésre. Ha a feladó az állomásfőnök döntésével nem ért egyet, saját költségére az állami kereskedelmi vagy gazdasági szervek köréből szakértőt hívhat. A szakértő döntése mindkét félre kötelező.

4. § Az áru értékének bevallása esetében a feladási és a rendeltetési vasút a vonalaikon történő fuvarozásért az érvényes belföldi szabályozásuk és díjszabásaik szerinti, az átmeneti vasutak vonalain történő fuvarozásért pedig a kérdéses nemzetközi forgalomban alkalmazott átmeneti díjszabás szerinti mellékdíjakat szedi be.

Ennek a díjnak az átmeneti vasutak és a rendeltetési vasút általi beszedése céljából a feladó részéről a feladási ország pénznemében bevallott értéket a feladási állomás köteles a feladási országban az átszámítás napján érvényes árfolyamon a díjszabás pénznemére átszámítani és ezt az összeget a fuvarlevélnek a „Bejegyzések a költségek elszámolásáról” rovatába bejegyezni. A bevallott értéknek az átmeneti és a rendeltetési vasút részére a fuvarlevélben a díjszabás pénznemében feltüntetett összegét az átmeneti vasút országa és a rendeltetési ország pénznemére az ezekben az országokban az átszámítás napján érvényes árfolyamon kell átszámítani.

5. § A fuvarozásban részt vevő vasutak közötti megállapodás alapján a feladó az áru feladásakor kiszolgáltatási érdekbevallást tehet.

11. Cikk

A vám- és más hatósági előírások teljesítéséhez szükséges kísérőiratok

1. § A feladó köteles azokat a kísérőiratokat, amelyek a fuvarozás teljes útvonalán a vám- és más hatósági előírások teljesítéséhez szükségesek, valamint szükség esetén származási bizonyítványt és áruészletezést is a fuvarlevélhez csatolni. Ezek az iratok csak a hozzájuk tartozó fuvarlevélben felsorolt árukra vonatkozhatnak.

A feladó köteles az általa a fuvarlevélhez csatolt kísérőiratokat annak „A feladó által csatolt kísérőiratok” rovatába bejegyezni és a fuvarlevélhez tartósan, olyan módon hozzáerősíteni, hogy útközben ne választódhassanak el egymástól.

Ha a feladó a fuvarlevélhez nem csatolja az áru külföldre való kivitelét engedélyező okmányt, köteles a fuvarlevélnek „A feladó különleges nyilatkozatai” rovatába bejegyezni az okmány megnevezését, számát és kiállításának napját, valamint annak a vámhivatalnak a megnevezését, amelynek ezt az okmányt megküldte.

Ha a feladó a fuvarlevélhez nem csatolja a származási bizonyítványt vagy az áruészletezést, köteles a fuvarlevélnek „A feladó által csatolt kísérőiratok” rovatába bejegyezni, hogy ezeknek az iratoknak a csatolása nem szükséges.

Amennyiben a feladó az e bekezdésben foglalt rendelkezéseket nem tartja meg, a feladási állomás köteles a küldemény felvételét megtagadni.

2. § A vasút a feladó által a fuvarlevélhez csatolt iratok helyességét és teljességét nem köteles ellenőrizni.

A feladó a vasúttal szemben felelősséggel tartozik a kísérőiratok hiányának, elégtelenségének vagy pontatlanságának következményeiért.

Amennyiben a küldemény fuvarozását vagy kiszolgáltatását késlelteti az a körülmény, hogy a feladó a szükséges kísérőiratokat nem csatolta, vagy a csatolt és a fuvarlevélnek „A feladó által csatolt kísérőiratok” rovatába bejegyzett kísérőiratok hiányosak vagy helytelenek, a vasút a késedelem időtartamára pótdíjat — fekbért, kociálláspénzt — számít fel. Ha az említett késedelem a feladási vagy a rendeltetési vasúton keletkezik, ezt a pótdíjat az e vasutakon érvényes belföldi előírások szerint számítja fel a vasút. Amennyiben a késedelem átmeneti vasúton merül fel, ezeket a költségeket a vasút az érdekelt vasutak által a kérdéses nemzetközi forgalomban alkalmazott átmeneti díjszabás alapján számítja fel, ha azonban az átmeneti díjszabás ezekre az esetekre nem tartalmaz fekbért vagy kociálláspénzt, akkor a pótdíj felszámítása a szóban forgó átmeneti vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint történik.

A pótdíjakat — fekbért, kociálláspénzt — a fuvarlevélbe be kell vezetni. Azokat a feladótól vagy az átvevőtől kell

beszedni aszerint, hogy a kérdéses átmeneti vasúton ki viseli a fuvarköltségeket.

Azon esetekben, amikor az átmeneti vasúton felmerülő fuvardíjat a feladó vagy az átvevő olyan költségviselő (szállítmányozó, bérmentesítési ügynök stb.) útján fizeti, amely az átmeneti vasúttal az azon felmerülő fuvardíjak fizetéséről megállapodást kötött, az átmeneti vasúton felmerülő fuvardíjpótlékokat és mellékdíjakat a költségviselőtől (szállítmányozótól, bérmentesítési ügynöktől stb.) az átmeneti vasúton érvényes belföldi szabályozás rendelkezései szerint kell beszedni.

Amennyiben a vasút elveszti a feladó által a fuvarlevél 23. rovatában feltüntetett kísérőiratokat, akkor az árunak ez okból történt feltartóztatása időtartamára pótdíjat és mellékdíjakat nem számít fel.

3. § Ha a feladó azt kívánja, hogy az átvevő a rendeltetési állomásra a nem vasúti tulajdont képező rakszereket (ponyvákat, ajtóbetétlapokat, állatok fuvarozásához szükséges ajtórácsokat, sodronyköteleket, kályhákat, lovak berakásához szükséges vasmellreteszeket, gyümölcs fuvarozásához szükséges ajtórácsokat stb.) vagy a kiürült göngyöleget (szövetzsákokat, fémhordókat és fémkannákat stb.) részére a feladási állomásra küldje vissza, köteles a fuvarlevélnek „A vasútra nem kötelező bejegyzések” rovatába bejegyezni, hogy a rakszerek vagy a göngyöleg visszaküldendő. Ebben az esetben a vámhivatal a visszafuvarozásukhoz igazolást állít ki. Az igazolás az átvevőnek történő kiszolgáltatás céljából a fuvarlevélhez csatolandó és az átvevőt arra jogosítja, hogy a rakszereket vagy a kiürült göngyöleget a küldeménynek a rendeltetési állomásra való megérkezése napjától számított 3 hónapon belül vissza küldje.

A rakszereket vagy a kiürült göngyöleget ugyanazokon a határállomásokon át kell visszaküldeni, amelyeken át azokat az áruval együtt továbbították.

12. Cikk

Felelősség a fuvarlevélbe írt bejegyzésekért. Fuvardíjpótlékok

1. § A feladó az általa a fuvarlevélbe bejegyzett adatok és nyilatkozatok helyességéért felelősséggel tartozik. A feladó viseli a felelősséget mindazokért a következményekért, amelyek a bejegyzések vagy nyilatkozatok helytelenségéből, pontatlanságából, hiányosságából, valamint a fuvarlevél nem megfelelő rovatába való bejegyzésből származnak.

2. § A vasút jogosult ellenőrizni a feladó által a fuvarlevélbe bejegyzett adatok és nyilatkozatok helyességét.

Ha az áru felvételekor a feladási állomáson megállapítják, hogy a fuvarlevélen helytelen adatok szerepelnek, a feladó köteles új fuvarlevelet kiállítani, kivéve ha a 7. Cikk

5. §-ában foglalt rendelkezések a fuvarlevél helyesbítését lehetővé teszik.

A küldemény tartalmát fuvarozás közben csak akkor szabad ellenőrizni, ha azt a vám- vagy egyéb előírások megkövetelik, ha azt forgalombiztonsági szempontok indokolják, vagy ha az a fuvarozás közben az áru épségének megóvása érdekében szükséges.

Ha egy útközbelen vagy a rendeltetési állomáson végzett ellenőrzés során a vasút megállapítja, hogy a feladó által a fuvarlevélbe bejegyzett adatok a valóságnak nem felelnek meg, az ellenőrzést végző állomás köteles erről a 18. Cikkben foglalt rendelkezéseknek megfelelően kereskedelmi jegyzőkönyvet felvenni és ennek tényét a fuvarlevél „Kereskedelmi jegyzőkönyv” rovatába bejegyezni.

Ebben az esetben az ellenőrzéssel kapcsolatban felmerült összes költséget a fuvarlevélbe be kell vezetni és azokat, ha az ellenőrzést a feladási vasúton végzik, a feladótól, ha pedig a rendeltetési vasúton végzik, az átvevőtől kell beszédni. Ha az ellenőrzést átmeneti vasúton végzik, ezeket a költségeket a feladótól vagy az átvevőtől kell beszédni, aszerint, hogy ezen az átmeneti vasúton a fuvarköltségeket melyikük viseli. Azon esetekben, amikor az átmeneti vasúton felmerülő fuvardíjat a feladó vagy az átvevő olyan költségviselő (szállítmányozó, bérmentesítési ügynök stb.) útján fizeti, amely az átmeneti vasúttal az azon felmerülő fuvardíjak fizetéséről bérmentesítési megállapodást kötött, ezeket a költségeket a költségviselőtől (szállítmányozótól, bérmentesítési ügynöktől stb.) az átmeneti vasúton érvényes belföldi szabályozás rendelkezései szerint kell beszédni.

Ha megállapítást nyer, hogy az árut helytelenül vallották be, a fuvarköltséget a teljes fuvarozási útvonalra a ténylegesen fuvarozott árura kell számítani és a 15. Cikkben foglalt rendelkezéseknek megfelelően beszédni.

3. § Fuvardíjpótlékot szed a vasút a fuvarlevélbe bevezetett helytelen, pontatlan, illetőleg hiányos adatok vagy nyilatkozatok esetében, ha ennek következtében:

1. a 4. Cikk 1. §-ának 1—6. pontjai szerint fuvarozásból kizárt tárgyat vett fel fuvarozásra;

2. az 5. Cikk 7. §-a szerint különleges feltételek mellett fuvarozható árut vett fel fuvarozásra anélkül, hogy a vonatkozó árura előírt feltételeket megtartották volna;

3. a feladó a vasúti kocsi megrakásánál túllépte a terhelési határt (9. Cikk 6. §).

Az e szakasz 1. és 2. pontja szerinti fuvardíjpótlékot a szabálytalanságot megállapító vasút fuvarozási útvonalára eső fuvardíj ötszörösének összegében kell a 15. Cikkben foglalt rendelkezéseknek megfelelően beszédni.

Az e szakasz 3. pontja szerinti fuvardíjpótlékot a többlettömegnek az azt megállapító vasút fuvarozási útvonalára eső fuvardíja ötszörösének összegében kell a 15. Cikkben foglalt rendelkezéseknek megfelelően beszédni. Nem szedhető be ez a fuvardíjpótlék, ha a feladó a feladási vasúton érvényes szabályozás szerint a fuvarlevélnek „A

feladó különleges nyilatkozatai” rovatában kérte a megrakott vasúti kocsinak a vasút által történő mérlegelését.

Az e szakaszban felsorolt fuvardíjpótlékok beszedésére a vasút jogosult, függetlenül attól, hogy a feladó/átvevő az esetleges kárt megtérítette, illetőleg e Megállapodás alapján más fuvardíjpótlékot is fizetett.

4. § A vasúti kocsinak a megengedett terhelési határt meghaladó túlterhelése esetében a következők szerint kell eljárni:

1. a küldeménynek a feladási vasúton megállapított tömegtöbbletét le kell rakni és a feladó rendelkezésére kell bocsátani;

2. a küldeménynek valamelyik átmeneti vasúton vagy a rendeltetési vasúton megállapított tömegtöbbletét a vasút lerakja és a szükséges példányszámban kiállított utánküldési rovatlappal, lehetőség szerint a főküldeménnyel egyidejűleg, a rendeltetési állomásra továbbítja;

3. a küldemény tömegtöbbletének lerakásáért és bera-kásáért, valamint fuvarozásáért járó díjakat, mint önálló küldeményért kell beszédni és az eredeti fuvarlevélbe bejegyezni.

Ezek a rendelkezések értelemszerűen olyan esetekre is érvényesek, amikor az árunak a feladó által a fuvarlevélbe beírt helytelen tömege következtében a megengedett tengelyterhelést (8. Cikk 3. §) túllépik.

13. Cikk

Díjszabások. A fuvarköltségek és a fuvardíjpótlékok számítása

1. § A fuvarköltségeket, amelyek alatt az áru fuvarozásáért járó díjat, a kísérő, a közúti járműszerelvény gépkocsivezetőjének menetdíját, a mellékdíjakat és a fuvarozással kapcsolatos egyéb, az áru fuvarozásra való felvétele és az átvevőnek történt kiszolgáltatása közötti időszakban felmerült költségeket kell érteni, a fuvarozási szerződés megkötésének napján érvényes, következő díjszabások szerint kell számítani:

1. szomszédos országok vasúti állomásainak egymás közötti forgalmában a feladási és a rendeltetési ország vasútjain végzett fuvarozásért

— az ezen országok vasútjain az ilyen fuvarozáshoz alkalmazott díjszabások alapján, vagy ha e vasutak között közvetlen díjszabás van érvényben, akkor annak alapján;

2. átmeneti vasutak közbeiktatásával való forgalomban a feladási és a rendeltetési ország vasútjain végzett fuvarozásért

— az ezen országok vasútjain az ilyen fuvarozáshoz alkalmazott díjszabások alapján;

míg az átmeneti vasutakon végzett fuvarozásért

— a kérdéses nemzetközi forgalomban alkalmazott átmeneti díjszabás alapján.

2. § A fuvardíjat a feladó által a fuvarlevélben előírt határállomásokon át, az alkalmazott díjszabás által meghatározott legrövidebb távolságra kell számítani.

Ha a küldeményt más határállomásokon át rövidebb útvonalon továbbítják, mint amelyet a feladó a fuvarlevélben előírt, a fuvardíjat ezeken a határállomásokon át, az alkalmazott díjszabás által meghatározott legrövidebb távolságra kell számítani.

3. § A feladási és a rendeltetési ország vasútjain felmerülő fuvar költségeket és fuvardíjpótlékokat helyi pénzben, az átmeneti vasutakon végzett fuvarozás költségeit és fuvardíjpótlékait az érdekelt vasutak által a kérdéses nemzetközi forgalomban alkalmazott átmeneti díjszabás pénznemében kell felszámítani.

4. § A vasút részére meg kell téríteni a fuvarozás közben felmerült és az alkalmazott díjszabásokban nem szereplő költségeket, mint pl. a rakományigazítás költségeit, a rakományigazítással összefüggő átrakás költségeit, a göngyöleg és a csomagolás helyreállításának költségeit, ha ez az áru épségének megóvása érdekében szükséges, az áru megóvása érdekében alkalmazott letakarás és ponyvahasználat költségeit, ha az áru letakarása nem a vasút köteleességét képezi. Ezeket a költségeket minden küldeményre külön-külön kell megállapítani és megfelelő bizonylatokkal igazolni.

Ezeket a költségeket a vasút a fuvarokmányokba bejegyezi, és ha azok a feladási vasúton merültek fel, a feladótól, ha pedig a rendeltetési vasúton merültek fel, az átvevőtől szedi be. Ha ezek a költségek átmeneti vasúton merültek fel, azokat a feladótól vagy az átvevőtől kell beszédni aszerint, hogy ezen az átmeneti vasúton melyikük viseli a fuvar költségeket. Azon esetekben, amikor az átmeneti vasúton felmerülő fuvardíjat a feladó vagy az átvevő olyan költségviselő (szállítmányozó, bérmentesítési ügynök stb.) útján fizeti, amely az átmeneti vasúttal az azon felmerülő fuvardíjak fizetéséről bérmentesítési megállapodást kötött, ezeket a költségeket a költségviselőtől (szállítmányozótól, bérmentesítési ügynöktől stb.) az átmeneti vasúton érvényes belföldi szabályozás rendelkezései szerint kell beszédni.

5. § Amennyiben útközben szükségessé válik az árunak egy vasúti kocsiból egy vagy több azonos nyomközű vasúti kocsiba való átrakása, akkor a vasút a fuvardíjat úgy számítja fel, mintha az árut egy küldeményként abban a vasúti kocsiban fuvaroznák, amelybe azt a feladási állomáson berakták, és amely eredetileg a fuvarlevélben szerepelt. Ha ez az útközbeni átrakás nem a feladó hibájából válik szükségessé, a vasút nem számít fel átrakási költséget.

6. § A küldeménynek a határállomásokon más nyomközű vasúti kocsiba végzett átrakásáért vagy a vasúti kocsik forgóvázcserejéért a vasút mellékdíjakat számít fel (beleértve a vasút által rendelkezésre bocsátott és az átrakott

áru rögzítését szolgáló felszerelések és anyagok — rakoncák, huzalok, szegek, alátétek stb. — költségeit is):

1. ha az áru átrakását vagy a forgóvázak cseréjét más nyomközű forgóvázakra a rendeltetési vasút végzi, akkor az ezen a vasúton érvényes belföldi díjszabás szerint;

2. más esetekben a kérdéses nemzetközi forgalomban alkalmazott átmeneti díjszabás szerint.

14. Cikk

Fuvarozási határidő

1. § A fuvarozási határidőt a küldemény teljes fuvarozási útvonalára a következő normák alapján kell meghatározni:

- | | |
|--|-------|
| 1. gyorsáru esetén | |
| 1.1. kezelési idő | 1 nap |
| 1.2. fuvarozási idő kisárunál a fuvarozásban részt vevő valamennyi vasúton, megkezdett 200 díjszabási kilométerenként | 1 nap |
| 1.3. fuvarozási idő kocsirakományoknál és nagykonténer rakományoknál a fuvarozásban részt vevő valamennyi vasúton, megkezdett 320 díjszabási kilométerenként | 1 nap |
| 1.4. fuvarozási idő személyszállító vonattal továbbított kocsirakományoknál és nagykonténer rakományoknál (7. Cikk 4. §) a fuvarozásban részt vevő valamennyi vasúton, megkezdett 420 díjszabási kilométerenként | 1 nap |
| 2. teheráru esetén | |
| 2.1. kezelési idő | 1 nap |
| 2.2. fuvarozási idő kisárunál a fuvarozásban részt vevő valamennyi vasúton, megkezdett 150 díjszabási kilométerenként | 1 nap |
| 2.3. fuvarozási idő kocsirakományoknál és nagykonténer rakományoknál a fuvarozásban részt vevő valamennyi vasúton, megkezdett 200 díjszabási kilométerenként | 1 nap |

A fuvarozási határidő a küldeménynek a fuvarlevéllel együtt fuvarozásra történt átvétele napját követő nap 0.00 órájával kezdődik. Ha a vasút az árut előzetes megőrzés mellett vette fel fuvarozásra, a fuvarozási határidő a berakás napját követő nap 0.00 órájával kezdődik. A berakás napját be kell jegyezni a fuvarlevélbe.

2. § A fuvarozási időt a feladási állomástól a rendeltetési állomásig ténylegesen megtett távolság alapján kell számítani.

3. § A fuvarozási határidő mindenkor két nappal meghosszabbodik, ha

1. a küldeményt más nyomközű vasúti kocsiba rakják át;

2. a vasúti kocsi forgóalvázeit más nyomközű forgóalvázakra cserélik ki;

3. a vasúti kocsit komphajóval továbbítják.

4. § Rakszelvényen túlérő küldemények fuvarozása esetén az 1. §-ban feltüntetett fuvarozási határidő, valamint annak a 3. § szerinti meghosszabbítása 100%-kal megemelkedik.

5. § A fuvarozási határidő meghosszabbodik:

1. a vám- és más hatósági kezelések elvégzése céljából történő feltartóztatás időtartamával;

2. a fuvarozás megkezdését vagy folytatását átmenetileg akadályozó, a vasút hibáján kívül beállott forgalomszünetelés időtartamával;

3. a fuvarozási szerződés módosításával okozott késedelem időtartamával;

4. az olyan feltartóztatás időtartamával, amely abból ered, hogy a vasút ellenőrzi, egyezik-e az áru a fuvarlevél adataival, vagy megtartották-e a különleges feltételek mellett fuvarozható árukra vonatkozó biztonsági szabályokat, feltéve, hogy az ellenőrzés során szabálytalanságot állapítottak meg;

5. állatoknak a vasúti kocsiból történő kivezetése, itatása vagy állategészségügyi vizsgálata elvégzéséből eredő állomási feltartóztatás időtartamával;

6. tömegtöbblet lerakására, az árun, a göngyölegesen vagy a csomagoláson végzett javítási munkákra, valamint a küldemény átrakására és rakományigazítására fordított munkák időtartamával, feltéve, hogy azok a feladó hibájából váltak szükségessé;

7. egyéb feltartóztatások időtartamával, feltéve, hogy ezek a feladó vagy az átvevő hibájából váltak szükségessé.

A vasút köteles a küldemény olyan feltartóztatásának okát és időtartamát a fuvarlevélnek a „Fuvarozási határidő meghosszabbítása” rovatába bejegyezni, amely a vasutat a fuvarozási határidő meghosszabbítására jogosítja.

6. § A fuvarozási határidőt megtartottnak kell tekinteni, ha a küldemény a határidő lejártáig a rendeltetési állomásra megérkezik, a vasút erről az átvevőt értesíti és a küldeményt rendelkezésére bocsátja. Az átvevő értesítése a rendeltetési vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint történik.

Ha a küldeményt a rendeltetési vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint az átvevőnek a fuvarlevélben megjelölt címre házhoz kell fuvarozni, a fuvarozási határidő akkor tekinthető megtartottnak, ha a küldeményt a fuvarozási határidő lejártáig az átvevőnek házhoz fuvarozzák.

Azokban az esetekben, amikor a küldeményt egy határállomáson átrakják, és a küldemény egy részét utánküldési rovatlappal továbbítják, a fuvarozási határidő számítására a küldeménynek az a része mérvadó, amelyik az eredeti fuvarlevéllel együtt érkezik meg.

7. § A fuvarozásban részt vevő vasutak eltérő fuvarozási határidőkről is megállapodhatnak.

III. RÉSZ

A FUVAROZÁSI SZERZŐDÉS VÉGREHAJTÁSA

15. Cikk

A fuvar költségek fizetése

1. § A 13. Cikkben foglaltak alapján számított fuvar-költséget a következők szerint kell beszédni:

1. a feladási vasúton végzett fuvarozásért — a feladási állomáson a feladótól vagy a feladási vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint;

2. a rendeltetési vasúton végzett fuvarozásért — a rendeltetési állomáson az átvevőtől vagy a rendeltetési vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint;

3. az átmeneti vasutakon végzett fuvarozásért — a feladási állomáson a feladótól vagy a rendeltetési állomáson az átvevőtől. Több átmeneti vasúton végzett fuvarozás esetén megengedett, hogy a költségeket egy vagy több átmeneti vasúton a feladó, a fennmaradó átmeneti vasutakon pedig az átvevő viselje. A fuvardíj fizetésének ez a rendje akkor alkalmazható, ha erről a vasutak egymás között megállapodtak;

4. az átmeneti vasutakon végzett fuvarozásért — a feladótól vagy az átvevőtől olyan költségviselő (szállítmányozó, bérmentesítési ügynök stb.) útján, amely valamennyi átmeneti vasúttal a fuvar költségek fizetéséről bérmentesítési megállapodással rendelkezik.

2. § Amennyiben a feladó az átmeneti vasutakon felmerülő fuvar költségeket magára vállalja, köteles a fuvarlevélnek „A feladó a következő átmeneti vasutakon vállalja magára a költségeket” rovatában feltüntetni ezeket a vasutakat a 12.5. számú mellékletben foglaltak szerinti cégjeleikkel.

Ha a feladó egyetlen átmeneti vasúton felmerülő fuvar költségeket sem vállalja magára, köteles a fuvarlevélnek „A feladó a következő átmeneti vasutakon vállalja magára a költségeket” rovatába bejegyezni: „Nem (Net)”. Azokat a fuvar költségeket, amelyeket a feladó az átmeneti vasutakon nem vállalt magára, az átvevőre áthárítottak kell tekinteni, és a rendeltetési állomáson attól beszédni.

Abban az esetben, ha a feladó a fuvarlevélnek „A feladó a következő átmeneti vasutakon vállalja magára a költségeket” rovatába az előírt bejegyzést, a „Nem” szót nem írta be, az átmeneti vasutakon felmerülő fuvar költségeket az átvevőre áthárítottak kell tekinteni, és a rendeltetési állomáson attól beszédni.

Abban az esetben, ha a kérdéses nemzetközi forgalomban alkalmazott átmeneti díjszabás szerint az átmeneti

vasutakon végzett fuvarozás költségeit a feladónak kell megfizetnie, ezeknek a költségeknek az átvevőre történő áthárítása nem megengedett. Abban az esetben, ha a kérdéses nemzetközi forgalomban alkalmazott átmeneti díj-szabás szerint az átmeneti vasutakon végzett fuvarozás költségeit az átvevőnek kell megfizetnie, ezeknek a költségeknek a feladó által történő megfizetése nem megengedett.

Amennyiben a fuvardíj fizetése az átmeneti vasutakon költségviselő (szállítmányozó, bérmentesítési ügynök stb.) útján történik, a feladó a fuvarlevélnek „A feladó a következő átmeneti vasutakon vállalja magára a költségeket” rovatába köteles bejegyezni az átmeneti vasút — amelyen a fizetés történik — rövidített megnevezését, az illető átmeneti vasúton felmerülő költségeket fizető költségviselő megnevezését és a részére kiadott költségviselői kódszámot. A megjelölt adatokat a fuvarozásban részt vevő valamennyi átmeneti vasútra meg kell adni.

3. § Az árunak két szomszédos ország közötti fuvarozásánál a határállomásokon másik nyomközű vasúti kocsiba végzett átrakás vagy a kerékpárok másik nyomközű kerékpárokra való cseréjének díjait a vasút az átvevőtől szedi be, függetlenül attól, hogy ezeket a műveleteket az átvevő vasút (13. Cikk 6. § 1. pont) vagy az átadó vasút (13. Cikk 6. § 2. pont) végzi.

Az árunak átmeneti vasutakon végzett fuvarozása esetében a feladási vasút és az átmeneti vasutak határállomásain a másik nyomközű kocsiba történő átrakásért vagy a forgóalvázaknak másik nyomközű forgóalvázakra való cseréjéért a 13. Cikk 6. § 2. pontja szerint felszámított díjakat a vasút a feladótól, az átvevőtől vagy költségviselőtől (szállítmányozótól, bérmentesítési ügynöktől stb.) szedi be aszerint, hogy az átmeneti vasutakon ezeket a költségeket melyikük fizeti. A rendeltetési vasút határállomásán a másik nyomközű vasúti kocsiba végzett átrakásért vagy a forgóalvázaknak másik nyomközű forgóalvázakra való cseréjéért a 13. Cikk 6. §-ának 1. pontja szerint felszámított díjakat az átvevőtől szedi be a vasút.

4. § Ha az átvevő a küldemény átvételét megtagadja, az azt terhelő összes költséget és fuvardíjpótlékot a feladó köteles megfizetni.

5. § Ha a díjszabást a vasút helytelenül alkalmazta, vagy a fuvar költségeket tévesen számította fel, valamint ha azokat nem szedte be, a hiányzó összeget utólag kell megfizetni, a többletet pedig vissza kell téríteni. A beszédetlen vagy a mértéken felül beszédett fuvar költségek elszámolását a fuvarozási szerződés megkötésének napján érvényes díjtételekkel kell végezni.

Az a vasút, amely a költségeket a feladóval vagy az átvevővel elszámolja, érvényes belföldi szabályozása szerint szedi be a hiányzó összeget vagy téríti vissza a többletösszeget.

A hiányzó összeget nem szedi be és a többletösszeget nem téríti vissza a vasút, ha az fuvarlevelenként kevesebb, mint 5 CHF.

6. § A fuvar költségeket és a fuvardíjpótlékokat a vasút annak az országnak a pénznemében szedi be, amely országban a fizetést végzik.

Ha a költségek nem annak az országnak a pénznemében vannak kifejezve, ahol azokat be kell szedni, a költségeket a fizetés napján és helyén érvényes árfolyamon ennek az országnak a pénznemére kell átszámítani.

7. § E Cikk rendelkezései nem alkalmazhatók, ha két szomszédos ország vasútjainak állomásai között olyan közvetlen (köteléki) díjszabás van érvényben, amely a költségek beszedéséről másként rendelkezik.

16. Cikk

Utánvét. Készpénzelőleg

Az utánvét és a készpénzelőleg nem megengedett.

17. Cikk

A küldemény kiszolgáltatása.

A küldemény kutatása

1. § A vasút köteles a küldeményt a rendeltetési állomásra való megérkezése és a fuvarlevél szerint az átvevőt terhelő összes költség kiegyenlítése után az eredeti fuvarlevéllel és az „értesítőlevél az áru megérkezéséről” megnevezésű lapjával (a fuvarlevél 1. és 5. lapjai) együtt az átvevőnek kiszolgáltatni; az átvevő köteles a költségeket megfizetni és a küldeményt átvenni.

A küldeményt a rendeltetési vasúton érvényes belföldi előírások szerint a költségeknek az átvevő általi kiegyenlítése előtt is ki lehet szolgáltatni.

Az átvevő a küldemény átvételét csak akkor tagadhatja meg, ha az áru állapota sérülés, romlás miatt vagy más okból annyira megváltozott, hogy eredeti rendeltetésének megfelelő teljes vagy részleges felhasználása nem lehetséges.

2. § A fuvarlevél szerint a vasútnak járó díjakat még akkor is teljes összegben kell megfizetni, ha a fuvarlevélben feltüntetett áru egy része hiányzik. Ebben az esetben az átvevő jogosult az áru ki nem szolgáltatott része után a fuvarlevél szerint fizetett összeget a 29. Cikkben foglaltak alapján benyújtott felszólamlás útján visszaigényelni.

3. § Göngyölegben fuvarozott árut, ha tömegét a csomagolásnál megállapítják és minden küldeménydarabon feltüntetik, valamint az egységes szabványtömegű kül-

deménydarabokat a vasút utánmérlegelés nélkül szolgáltatja ki, amennyiben azok göngyölege, illetőleg csomagolása ép.

4. § A küldemény kiszolgáltatása egyebekben a rendeltetési vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint történik.

5. § Ha a vasút a küldeményt a fuvarozási határidő leteletétől számított 30 napon belül nem szolgáltatja ki az átvevőnek, a feladó vagy az átvevő jogosult a vasúttól a küldemény kutatását kérni.

A kérelmet a feladó a feladási állomáson, az átvevő a rendeltetési állomáson nyújthatja be a 15. számú mellékletnek megfelelő nyomtatványon 2 példányban, a fuvarlevél másodpéldány (a fuvarlevél 3. lapja) vagy az eredeti fuvarlevél és az „értéktőlevél az áru megérkezéséről” megnevezésű lapja (a fuvarlevél 1. és 5. lapjai) egyidejű bemutatásával, legkésőbb a fuvarozási határidő lejártától számított három hónapon belül.

A feladási vagy a rendeltetési állomás keletbélyegzőjének lenyomatával és a kérelmet átvevő dolgozójának aláírásával mindkét példányon köteles elismerni a kérelem átvételét; az egyik példányt a kérelmezőnek vissza kell szolgáltatni.

A küldemény kutatására irányuló kérelem nem tekinthető a 29. Cikk szerinti felszólamlásnak.

6. § Az átvevő elveszítettnek tekintheti a küldeményt, ha a 14. Cikkben foglaltak alapján kiszámított fuvarozási határidő lejáratát követő 30 napon belül a vasút az átvevőnek azt nem szolgáltatta ki, és a rendeltetési állomás az átvevő által bemutatott fuvarlevél másodpéldánynak (a fuvarlevél 3. lapja) vagy eredeti fuvarlevélnek és az „értéktőlevél az áru megérkezéséről” megnevezésű lapjának (a fuvarlevél 1. és 5. lapjai) „Az áru megnevezése” rovatába „Az áru nem érkezett meg (Gruz ne priböl)” bejegyzést tett. A rendeltetési állomás ezt a bejegyzést keletbélyegzőjének lenyomatával igazolni köteles.

Amennyiben a küldemény az említett határidő eltelte után a rendeltetési állomásra mégis megérkezik, az állomás köteles erről az átvevőt értesíteni. Ha a küldemény a fuvarozási határidő lejáratát követő 6 hónapon belül megérkezik, az átvevő köteles azt átvenni, és a vasútnak azokat az összegeket visszafizetni, amelyeket a vasút kártérítés címén az áru elveszéséért, a fuvardíj és a fuvarozással kapcsolatos egyéb költségek megtérítéseként részére kifizetett.

Amennyiben a küldemény elveszéséért járó kártérítést és a felmerült fuvar költségeket a vasút a feladónak fizette ki, a feladó köteles ezt az összeget a vasútnak visszafizetni. Az átvevő mindazonáltal jogosult a fuvarozási határidő túllépésével, valamint a megtalált küldemény részbeni hiányával, tömegének csökkenésével, sérülésével, romlásával vagy más természetű minőségromlásával kapcsolatos kártérítési igényét érvényesíteni.

18. Cikk

Kereskedelmi jegyzőkönyv

1. § A vasút köteles kereskedelmi jegyzőkönyvet felvenni, ha a küldemény állapotát, tömegét vagy darabszámát, valamint a fuvarlevél meglétét a fuvarozás alatt vagy a kiszolgáltatás alkalmával ellenőrzi és ennek során megállapítja, hogy

1. a küldemény teljes mértékben vagy részben elveszett, tömege csökkent, az áru megsérült, megromlott vagy minőségének más természetű romlása következett be;

2. a fuvarlevélben feltüntetett adatok és a tényleges küldemény között az áru megnevezését, tömegét és darabszámát, az árudarabok jeleit (jelzéseit) és számait, átvevőjének és rendeltetési állomásának megnevezését illetően eltérés van;

3. a küldeményhez tartozó fuvarlevél, illetőleg a fuvarlevél egyes lapjai vagy a fuvarlevélhez tartozó küldemény hiányzik;

4. a feladó által a küldeményhez felhasznált és a fuvarlevélben felsorolt rakszerek teljes mértékben vagy részben hiányoznak.

Azon állomás, amely egy vagy több ilyen rendellenességet megállapít, köteles a 16. számú mellékletnek megfelelő mintájú kereskedelmi jegyzőkönyvet felvenni.

A kereskedelmi jegyzőkönyvet azonban csak akkor kell felvenni, ha az előbb felsorolt rendellenességek kizárólag a küldemény fuvarozásra való felvétele és annak kiszolgáltatása közötti időben keletkeztek.

A kereskedelmi jegyzőkönyv felvételének tényét az állomás köteles a fuvarlevél „Kereskedelmi jegyzőkönyv” rovatába bejegyezni.

Kereskedelmi jegyzőkönyvet kell felvenni akkor is, ha fuvarlevél nélküli üres magán(privát)kocsi vagy bérelt kocs, illetőleg kocsi nélküli fuvarlevél tényállása kerül megállapításra.

2. § Ha az átvevő a küldemény kiszolgáltatása során az e Cikk 1. §-ában megnevezett rendellenességet észlel és erről a rendellenességről a vasút nem vett fel kereskedelmi jegyzőkönyvet, a rendeltetési állomástól köteles haladéktalanul kérni a kereskedelmi jegyzőkönyv felvételét.

A rendeltetési állomás jogosult a kereskedelmi jegyzőkönyv felvételét megtagadni, ha

1. kizárt, hogy a kérdéses rendellenesség a küldemény fuvarozásra való felvétele és annak kiszolgáltatása közötti időben keletkezett;

2. a tömegcsökkenés mértéke nem haladja meg az e Cikk 5. §-ában megadott megengedett értékeket.

3. § Amennyiben a rendeltetési vasúton érvényes belföldi előírások a kereskedelmi jegyzőkönyv felvételét a küldemény kiszolgáltatása után is megengedik, az átvevő jogosult az e Cikk 1. §-ában megnevezett és a küldemény kiszolgáltatásánál fel nem ismerhető rendellenesség ese-

tén a rendeltetési állomástól a kereskedelmi jegyzőkönyvnek a küldemény kiszolgáltatása utáni felvételét kérni. Ezt a kérelmet az átvevő köteles a rendellenesség megállapítása után haladéktalanul, legkésőbb azonban a küldemény kiszolgáltatását követő 3 napon belül a rendeltetési állomáshoz benyújtani. A kereskedelmi jegyzőkönyvnek a rendeltetési állomás általi felvételéig az átvevő nem változtathatja meg a küldemény állapotát, kivéve ha az a további károsodás megakadályozása érdekében szükséges. Az átvevő a vasúti kocsiról, konténerről, közúti járműszerelvényről, közúti cserefelépítményről, félpótkocsiról, gépkocsiról, traktorról vagy más önjáró gépről a kiszolgáltatás után levett kocsizárakat vagy biztonsági kocsizárakat a rendeltetési állomásnak köteles átadni.

A rendeltetési állomás jogosult a kereskedelmi jegyzőkönyv felvételét megtagadni, ha

1. a rendeltetési vasúton érvényes belföldi szabályozás kereskedelmi jegyzőkönyv felvételét a küldemény kiszolgáltatása után nem engedi meg;

2. az átvevő a rendellenesség megállapítása után nem haladéktalanul, hanem a küldemény kiszolgáltatását követő három napon túl nyújtotta be kérelmét a rendeltetési állomásnak;

3. az áru állapotát az átvevő megváltoztatta anélkül, hogy arra a további károsodás megakadályozása érdekében szükség lett volna;

4. kizárt, hogy a kérdéses rendellenesség a küldemény fuvarozásra való felvétele és a kiszolgáltatása közötti időben keletkezett;

5. a tömegcsökkenés mértéke nem haladja meg az e Cikk 5. §-ában megadott megengedett értékeket;

6. az átvevő az általa a vasúti kocsiról, konténerről, közúti járműszerelvényről, közúti cserefelépítményről, félpótkocsiról, gépkocsiról, traktorról vagy más önjáró gépről levett kocsizárakat vagy biztonsági kocsizárakat nem adta át a rendeltetési állomásnak.

4. § Amennyiben a rendeltetési állomás az e Cikk 2. és 3. §-ában foglaltak alapján végzett vizsgálat során megállapítja, hogy az átvevőnek a kereskedelmi jegyzőkönyv felvételére irányuló kérelme indokolatlan, jogosult az átvevőtől a kérelem alapján történt ellenőrzéssel összefüggő kiadásainak megtérítését, valamint bírság megfizetését igényelni, ha a rendeltetési vasúton érvényes belföldi szabályozás ilyen bírságról rendelkezik.

5. § Abban az esetben, ha a 24. Cikk 1. §-ában megnevezett, természeti tulajdonságainál fogva a fuvarozás közben tömegvesztésnek kitett áru tömegének egy útközbeni állomáson végzett ellenőrzése során a fuvarlevélben megadott tömeggel szemben csökkenést állapítanak meg, akkor erről a tömegvesztésről csak abban az esetben kell kereskedelmi jegyzőkönyvet felvenni, ha annak mértéke a 24. Cikk 1. §-ában megadott értéket meghaladja. Ha azonban az ellenőrzés során megállapított tömegvesztés a 24. Cikk 1. §-ában megadott értéket nem haladja meg, a

vasút nem vesz fel kereskedelmi jegyzőkönyvet; ebben az esetben az ellenőrzés alkalmával megállapított tömeget a vasút a fuvarlevélnek „A vasút bejegyzései” rovatába köteles bejegyezni.

Ha a vasút olyan áru tömegének egy útközbeni vagy a rendeltetési állomáson tartott ellenőrzése során, amelynek tömege — az áru természeténél fogva — a fuvarozás során nem csökkenhet, a fuvarlevélben megadott tömeghez viszonyított csökkenését állapítja meg, csak akkor köteles erről a tömeghiányról kereskedelmi jegyzőkönyvet felvenni, ha a fuvarlevélben megadott tömegtől való eltérés 0,2%-nál nagyobb mértékű. Ha azonban az ellenőrzés során megállapított tömeg a fuvarlevélben megadott tömegtől 0,2%-nál kisebb mértékben tér el, a fuvarlevélben megadott tömeget helyesnek kell tekinteni. Hasonlóképpen kell eljárni, ha a tömeg ellenőrzése során tömegtöbbletet állapít meg a vasút.

6. § A kereskedelmi jegyzőkönyvet a 16. számú mellékletnek megfelelő mintán megnevezett állomási dolgozó köteles aláírni. Ha a kereskedelmi jegyzőkönyvet a rendeltetési állomáson veszi fel a vasút, azt az átvevő vagy a küldemény átvételére általa meghatalmazott személy is köteles aláírni.

Ha az átvevő nem ért egyet a kereskedelmi jegyzőkönyvbe beírt adatokkal, jogosult erre vonatkozó észrevételeit a kereskedelmi jegyzőkönyvbe bejegyezni, amennyiben azt a rendeltetési vasúton érvényes belföldi szabályozás lehetővé teszi.

7. § A küldemény elveszése, tömegcsökkenése, sérülése, romlása vagy más természetű minőségromlása okainak és mértékének, valamint a kár nagyságának megállapítására a rendeltetési ország belföldi jogszabályaival és előírásaival összhangban szakértői szemlét lehet kérni.

8. § A kereskedelmi jegyzőkönyv egy példányát a rendeltetési vasúton érvényes belföldi szabályozásban előírt rendben az átvevőnek kell kiszolgáltatni.

9. § Az e Cikk 2—8. §-ának az átvevőre vonatkozó rendelkezései a feladóra is érvényesek, amennyiben a küldeményt a vasút a 20. Cikk 2. §-ának 1. pontjában foglaltak értelmében a feladónak visszafuvarozza, vagy egy harmadik személynek továbbítja, ha a küldeményt a 21. Cikk 3. §-ában hivatkozott belföldi szabályozásnak megfelelően szolgáltatja ki számára.

19. Cikk

A vasút zálogjoga

1. § A fuvarozási szerződésből eredően felmerülő összes költségeinek biztosítására a vasutat az árura zálog-

jog illeti meg. Ez a jog addig hatályos, amíg az áru a vasút őrizetében van.

2. § A zálogjog hatályát annak az országnak a jogszabályai és előírásai határozzák meg, ahol az árut ki kell szolgáltatni.

IV. RÉSZ

A FUVAROZÁSI SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSA

20. Cikk

A fuvarozási szerződés módosításának joga és eljárása

1. § A fuvarozási szerződés módosításának joga a feladót és az átvevőt egyaránt illeti.

A Vietnami Szocialista Köztársaságba, a Kínai Népköztársaságba vagy a Koreai Népi Demokratikus Köztársaságba irányuló fuvarozásnál, ha a küldemény fuvarlevél szerinti átvevője állami szervezet, akkor a fuvarozási szerződést a rendeltetési ország határállomásain ezen országok külkereskedelmi szervezeteinek meghatalmazottjai módosíthatják.

2. § A feladó a fuvarozási szerződést a következők tekintetében módosíthatja:

1. a küldeményt a feladási állomáson visszakeresheti;
2. módosíthatja a rendeltetési állomást; ilyenkor szükség szerint elő kell írnia azokat a határállomásokat, amelyeken át a küldeményt a fuvarozási szerződés módosítása után továbbítani kell, továbbá a szerződés módosítása miatt előforduló átmeneti vasutakon végzett fuvarozás költségviselőjét, ha ezeken a vasutakon a fuvarköltségek fizetése költségviselő (szállítmányozó, bérmentesítési ügynök stb.) útján történik;
3. módosíthatja a küldemény átvevőjének személyét;
4. kérheti, hogy a küldeményt a feladási állomásra küldjék vissza.

3. § Az átvevő a fuvarozási szerződést a következők tekintetében módosíthatja:

1. módosíthatja a küldemény rendeltetési állomását a rendeltetési országon belül;
2. módosíthatja a küldemény átvevőjének személyét.

Az átvevő a fuvarozási szerződés módosítását e Megállapodás alapján csak a rendeltetési ország belépő határállomásán és csak akkor kérheti, ha a vasút az árut erről az állomásról még nem továbbította.

Ha a küldemény a rendeltetési ország belépő határállomását már elhagyta, az átvevő a fuvarozási szerződés mó-

dosítását csak a rendeltetési vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint kérheti.

4. § A fuvarozási szerződés olyan módosítása, amely a küldemény megosztását vonja maga után, nem megengedett.

5. § A fuvarozási szerződés a feladónak vagy az átvevőnek a 17. számú melléklet mintája szerinti írásbeli nyilatkozata alapján változtatható meg. A rendeltetési vasút az átvevőnek a fuvarozási szerződés módosítását igénylő nyilatkozatához az e vasúton érvényes belföldi szabályozás szerinti nyomtatványt is használhatja.

A feladó a fuvarozási szerződés módosítását igénylő nyilatkozatát, annak az OSZZSD hivatalos nyelveire történő lefordítását illetően, a 7. Cikk 2. §-ában foglalt rendelkezéseknek megfelelően köteles kitölteni.

A fuvarozási szerződés módosítását igénylő nyilatkozatot egy példányban, minden egyes küldeményre külön kell kitölteni, és azt a feladó a feladási állomásnak, az átvevő pedig a rendeltetési ország belépő határállomásának nyújthatja be. A feladó a nyilatkozat szövegét köteles a fuvarlevél másodpéldányának (a fuvarlevél 3. lapja) „Az áru megnevezése” rovatába is bejegyezni, és azt a nyilatkozattal egyidejűleg a vasútnak bemutatni.

Az átvevő több fuvarozási szerződés módosítását is kérheti egy nyilatkozattal, amennyiben a vasút ezeket a küldeményeket kocsisoportban továbbítja, és a módosított fuvarozási szerződés szerint ezeket a küldeményeket ugyanarra a rendeltetési állomásra, ugyanazon átvevő részére kell küldeni.

A feladási állomás a fuvarozási szerződés módosítását igénylő nyilatkozat átvételét a fuvarlevél másodpéldányon a feladó nyilatkozata alatt keletbélyegzőjének lenyomatával és a nyilatkozatot átvevő állomási dolgozó aláírásával köteles elismerni; a feladási állomás a fuvarlevél másodpéldányt köteles a feladónak visszaadni.

Az átvevő a fuvarozási szerződés módosítását igénylő nyilatkozatot a fuvarlevél másodpéldány bemutatása nélkül is tehet.

6. § A feladási állomás vagy a határállomás, ha a küldemény ezen már áthaladt, köteles a feladónak a fuvarozási szerződés módosítását igénylő nyilatkozatáról — a feladó költségére — az útvonalon fekvő állomásokat és a rendeltetési állomást távirattal értesíteni. A táviratot meg kell erősíteni a fuvarozási szerződés módosítását igénylő eredeti nyilatkozatnak a távirat alapján a küldeményt feltartóztató állomásra történő elküldésével. Ez az állomás azonban a feladási állomás távirati közlése alapján, a feladó írásos nyilatkozata megérkezésének megvárása nélkül is köteles a fuvarozási szerződést módosítani.

A vasút ilyen esetben nem felel a feladó nyilatkozatát tartalmazó távirat szövegének esetleges hibás továbbításáért.

7. § A feladónak a fuvarozási szerződés módosítására vonatkozó joga megszűnik, amikor az átvevő a fuvarlevelet átveszi vagy a küldemény a rendeltetési vasút belépő határ-állomására megérkezik, amennyiben erre az állomásra már megérkezett az átvevőnek a fuvarozási szerződés megváltoztatását igénylő írásos nyilatkozata vagy a rendeltetési állomásnak erről szóló távirati közlése.

8. § A feladó nem felel a fuvarozási szerződésnek az átvevő írásos nyilatkozata vagy a rendeltetési állomás távirati közlése alapján történt módosításából származó következményekért.

9. § A fuvarozási szerződést a feladó és az átvevő egyaránt csak egy alkalommal változtathatja meg.

10. § A vasút csak abban az esetben tagadhatja meg a fuvarozási szerződés módosítását, vagy késleltetheti annak végrehajtását, ha:

1. a rendelkezést az írásos nyilatkozat, illetőleg a feladási vagy rendeltetési állomás távirati közlésének megérkezésekor a rendeltetési vasútnak a fuvarozási szerződés módosítására kötelezett állomása nem tudja végrehajtani;

2. a végrehajtás a vasúti üzemet zavarná;

3. a végrehajtás ellenkezik azon országok jogszabályaival és előírásaival, amelyek vasútjai a fuvarozásban részt vesznek;

4. a rendeltetési állomás módosítása esetében az áru értéke nem fedezi az új rendeltetési állomásig előreláthatóan felmerülő összes költséget, kivéve ha azokat azonnal kiegyenlítik, vagy biztosítékkal fedezik.

11. § Az e Cikk 10. §-ában említett esetekben a vasút lehetőleg azonnal köteles értesíteni a feladót, illetőleg az átvevőt azokról az akadályokról, amelyek a fuvarozási szerződés módosítását gátolják.

Ha a vasút ezeket az akadályokat előre nem láthatta és a fuvarozási szerződést módosította, az ebből eredő valamennyi következményért a feladó vagy az átvevő viseli a felelősséget aszerint, hogy melyikük kérte a fuvarozási szerződés módosítását.

12. § A fuvarozási szerződés módosítása esetében a vasút ennek költségeit — a következő különleges esetek figyelembevételével — a 13. és 15. Cikkben foglaltaknak megfelelően számítja fel és szedi be:

1. ha a küldeményt egyútközbeni állomáson kell kiszolgáltatni, a vasút a költségeket csak a kérdéses állomásig történő fuvarozásért számítja fel és szedi be. Ha a küldem-

ényt az új rendeltetési állomástól már továbbfuvarozták és a vasút azt erre az állomásra visszafuvarozza, akkor a feltartóztató állomásig végzett fuvarozás költségein felül a feltartóztató állomástól az új rendeltetési állomásig történő fuvarozás költségeit is felszámítja és beszedi;

2. ha a küldeményt az eredeti rendeltetési állomáson túl fekvő vagy nem az eredeti fuvarozási útvonalon fekvő állomásra kell fuvarozni, a vasút a költségeket az eredeti rendeltetési vagy a feltartóztató állomásig és ettől a feltartóztató állomástól az új rendeltetési állomásig végzett fuvarozásért elkülönítve számítja fel és szedi be;

3. ha a küldeményt a feladási állomásra kell visszafuvarozni, a vasút a költségeket addig az állomásig, amelyről a küldeményt visszafuvarozzák és ettől az állomástól a feladási állomásig végzett fuvarozásért elkülönítve számítja fel, és szedi be a feladótól.

13. § A fuvarozási szerződés módosításáért díjat kell fizetni. A vasút ezt a díjat a fuvarozási szerződés módosítását végrehajtó vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint számítja fel, míg beszédését a 15. Cikkben foglaltaknak megfelelően végzi.

Ha a fuvarozási szerződés módosítása következtében a küldemény fuvarozása vagy kiszolgáltatása a vasút hibáján kívül eső okból késedelmet szenved, a feltartóztatás idejére a mellékdíjakat, fuvardíjpótlékokat és egyéb költségeket, mint pl. fekbért, kocsiálláspénzt stb. — kivéve az átmeneti vasutakon felmerült bírság jellegű kocsiálláspénzt — annak a vasútnak az érvényes belföldi előírásai és díjszabásai szerint kell felszámítani, amelyen a feltartóztatás történt. A fuvarozási szerződés módosítása miatt az átmeneti vasutakon előfordult kocsiácsorgásért a bírság jellegű kocsiálláspénzt a kérdéses nemzetközi forgalomban alkalmazott átmeneti díjszabás szerint kell felszámítani.

A vasút a mellékdíjakat, a kocsiálláspénzt és az egyéb költségeket megfelelő bizonylatokkal igazolni köteles, és be kell jegyezze a fuvarlevélbe; azokat a feladótól, az átvevőtől vagy a költségviselőtől (szállítmányozótól, bérmentetési ügynöktől stb.) kell beszédni aszerint, hogy a fuvar-költségeket a 15. Cikkben foglalt rendelkezések értelmében melyikük köteles megfizetni.

21. Cikk

Fuvarozási és kiszolgáltatási akadály

1. § Amennyiben a feladási állomáson vagy útközben fuvarozási akadály keletkezik, a vasút dönti el, hogy szükséges-e a feladótól rendelkezést kérni, vagy célszerűbb-e a küldeményt a fuvarozási útvonal megváltoztatásával a rendeltetési állomásra továbbítani. A vasút jogosult a fuvardíjat a módosított fuvarozási útvonalra beszédni és az ennek megfelelően meghosszabbított fuvarozási határidővel szá-

molni azon esetek kivételével, amikor maga hibáztatható a fuvarozási akadály keletkezésében.

2. § Ha más fuvarozási útvonal nem áll rendelkezésre, a továbbfuvarozás más okból nem lehetséges, vagy a kiszolgáltatás akadályba ütközik, azon állomás, amelyen az akadály keletkezett, köteles erről a feladót a feladási állomás útján küldött távirattal haladéktalanul értesíteni és tőle rendelkezést kérni. Ebben a táviratban az állomásnak valamennyi rendelkezésére álló adatot közölnie kell a feladóval.

Az állomás ugyanakkor nem köteles rendelkezést kérni, ha olyan átmeneti jellegű akadályról van szó, amely a 3. Cikk 3. §-ának 1. pontjában leírt okból keletkezett.

A feladó a fuvarozási, illetőleg kiszolgáltatási akadály keletkezése esetére a fuvarlevélnek „A feladó különleges nyilatkozatai” rovatában rendelkezhet a küldeménnyel való teendőkről. Ha ezen rendelkezések a vasút megítélése szerint nem hajthatók végre, köteles a feladótól újabb rendelkezést kérni.

A feladási állomás a fuvarozási vagy a kiszolgáltatási akadályról szóló távirat kézhezvétele után az előírt módon haladéktalanul köteles értesíteni a feladót. A feladó köteles az értesítés hátoldalán rendelkezni a küldeménnyel való teendőkről és az értesítést az állomásnak visszaszolgáltatni.

A feladó az értesítés visszaszolgáltatásakor köteles a fuvarlevél másodpéldányt (a fuvarlevél 3. lapja) a feladási állomásnak bemutatni, hogy arra a feladó megfelelő rendelkezését rávezethessék. Ha a feladó nem mutatja be a fuvarlevél másodpéldányt, az értesítés hátoldalára rávezetett rendelkezését érvénytelennek kell tekinteni, és a feladási állomás a feladó rendelkezésének hiányáról fogja értesíteni azt az állomást, amelyen az akadály keletkezett. A küldeményt feltartóztató vasút ebben az esetben érvényes belföldi szabályozása szerint jár el.

Ha a feladási állomásra érkezett értesítés a fuvarozási útvonal megváltoztatására vagy a küldemény átvételének az átvevő részéről történt megtagadására vonatkozik, a feladó a fuvarlevél másodpéldány bemutatása nélkül is rendelkezhet.

A feladási állomás a feladó rendelkezéséről értesíti azt az állomást, amelyen az akadály keletkezett. A feladási vasút a feladó értesítésével kapcsolatos költségeket érvényes belföldi szabályozása szerint a feladótól szedi be.

Ha a fuvarozási vagy kiszolgáltatási akadály a fuvarozási szerződésnek az átvevő által történt módosítása után keletkezett, a vasút erről azt az átvevőt értesíti, aki a fuvarozási szerződés módosítását kérte. Az átvevő értesítésével kapcsolatos költségeket a rendeltetési vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint az átvevőtől kell beszedni.

3. § Amennyiben a fuvarozási vagy kiszolgáltatási akadályról az illető állomás által értesített feladótól az értesítés elküldésének időpontjától számított 8 napon belül — gyorsan romló áruknál 4 napon belül — az állomásra nem érkezik rendelkezés, vagy végrehajthatatlan rendelkezés érkezik, akkor a küldeménnyel azon a vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint kell eljárni, amelyen az akadály keletkezett.

Ha attól kell tartani, hogy a gyorsan romló áru megromlik, akkor az a vasút, amelyen a fuvarozási vagy kiszolgáltatási akadály keletkezett, a küldeménnyel a 4 napos határidő bevétele nélkül, érvényes belföldi szabályozása szerint köteles eljárni.

4. § Amennyiben a fuvarozási akadály a feladó rendelkezésének megérkezése előtt megszűnik, azon állomás, amelyen a fuvarozási akadály keletkezett, köteles a küldeményt a rendelkezés bevétele nélkül a rendeltetési állomásra továbbítani és a feladót erről haladéktalanul értesíteni.

5. § Amennyiben a vasút az árut eladta, az eladásból befolyt összeget, a vasutat a 13. Cikk 1. §-a szerint megillető költségek, a fuvardíjpótlékok és az eladással járó ráfordítások levonása után a feladó rendelkezésére bocsátja. Ha az áru eladásából befolyt összeg nem fedezi a felszámított költségeket, a különbözetet a feladó köteles megfizetni.

6. § Az e Cikk 1., 3., 4., és 5. §-ában foglalt rendelkezések értelemszerűen az átvevőre is érvényesek, ha a fuvarozási szerződést a 20. Cikkben foglaltak szerint módosította.

7. § Amennyiben a küldemény fuvarozása vagy kiszolgáltatása során a feladónak vagy az átvevőnek felróható okból fuvarozási vagy kiszolgáltatási akadály keletkezik, a vasút részére mindazokat a költségeket meg kell téríteniük, amelyek a fuvarozás vagy a kiszolgáltatás késleltetése következtében felmerültek. Ha a fuvarozási vagy kiszolgáltatási akadály a feladó vagy az átvevő hibáján kívül eső okból keletkezett, a vasút részére valamennyi olyan költséget kötelesek megtéríteni, amely azért merült fel, mert a feladó vagy az átvevő a vasútnak a fuvarozási vagy kiszolgáltatási akadállyal kapcsolatos megkeresésére a 3. §-ában meghatározott határidőn belül nem adott rendelkezést, vagy az általa adott rendelkezés végrehajthatatlan volt.

Ha az akadály a feladási vagy a rendeltetési vasúton keletkezett, ezeket a költségeket az e vasutakon érvényes belföldi előírások és díjszabások szerint kell felszámítani.

Ha az akadály átmeneti vasúton keletkezett, ezeket a költségeket az érintett vasutak által a kérdéses nemzetközi forgalomban alkalmazott átmeneti díjszabás szerint kell felszámítani; ha azonban az átmeneti díjszabás ezen esetekre nem tartalmaz ilyen költségeket, azok számítása az

érintett átmeneti vasutakon érvényes belföldi előírások és díjszabások szerint történik.

Az előzőekben említett valamennyi költséget be kell vezetni a fuvarlevélbe és azokat a feladótól, az átvevőtől vagy a költségviselőtől (szállítmányozótól, bérmentesítési ügynöktől stb.) kell beszedni aszerint, hogy a 15. Cikkben foglaltak értelmében melyikük viseli a fuvarköltséget.

8. § Fuvarozási vagy kiszolgáltatási akadályokán végrehajtott fuvarozási szerződésmódosítás esetén a 20. Cikk idevonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni. Ezen esetekben a 20. Cikk 9. §-ában foglaltak nem alkalmazhatók.

V. RÉSZ

A VASÚT FELELŐSSÉGE

22. Cikk

A vasutak egyetemleges felelőssége

1. § Az a vasút, amely az árut SZMGSZ fuvarlevéllel fuvarozásra átvette, felelősséggel tartozik a fuvarozási szerződésben foglaltak végrehajtásáért a fuvarozás teljes útvonalán, a küldeménynek a rendeltetési állomáson végzett kiszolgáltatásáig, míg az árunak olyan országokba való újrafeladása esetén, amely országok vasútjai ennek a Megállapodásnak nem részesei, az áru fuvarozására más, közvetlen nemzetközi vasúti áru fuvarozást szabályozó megállapodás fuvarlevelének kiállításáig; az olyan országokban feladott áru újrafeladása esetén, amelyek ennek a Megállapodásnak nem részesei, az SZMGSZ fuvarlevél kiállítását követően.

2. § Minden további vasút azáltal, hogy az árut a fuvarlevéllel együtt átveszi, belép a fuvarozási szerződésbe és vállalja az ebből eredő kötelezettségeket.

23. Cikk

A felelősség mértéke

1. § A vasút — az e részben meghatározott feltételek szerint — felelős a fuvarozási határidő túllépéséért és az áru teljes vagy részleges elveszése, tömegének csökkenése, megsérülése, megromlása vagy más természetű minőségromlása következtében az áru fuvarozására történt felvételtől a rendeltetési állomáson végzett kiszolgáltatásáig terjedő idő alatt keletkezett kárért, míg az árunak olyan országokba történő újrafeladása esetében, amelynek vasútjai ennek a Megállapodásnak nem részesei, az árunak más,

közvetlen nemzetközi vasúti áru fuvarozást szabályozó megállapodás fuvarlevelével történő feladásáig.

A vasút felelős a feladó vagy a vámhatóság által a 11. Cikk 1. és 3. §-ában foglaltak szerint a fuvarlevélhez csatolt és abban felsorolt kísérőiratok elveszéséért, valamint a fuvarozási szerződés megváltoztatására a 20. Cikk 2. és 3. §-ában foglaltaknak megfelelően tett nyilatkozat végrehajtásának elmulasztásából eredő következményekért, ha ezek a vasút vétkességére vezethetők vissza.

2. § A vasút bármilyen felelőssége esetén sem köteles nagyobb összegű kártérítést fizetni, mint amennyit az áru teljes elveszése esetében kellene fizetnie.

3. § A vasút mentesül a felelősség alól a fuvarozásra felvett áru teljes vagy részleges elveszése, tömegének csökkenése, sérülése, megromlása vagy más természetű minőségromlása esetén, ha az elveszés, a tömegcsökkenés, a sérülés, a megromlás vagy a más természetű minőségromlás a következő okokból keletkezett:

1. olyan körülmények, amelyeket a vasút nem kerülhetett ki, és amelyeknek következményeit nem állott módjában elhárítani;

2. az árunak, a göngyölegnek és a csomagolásnak a feladási állomáson, a fuvarozásra való felvételkor nem megfelelő minősége vagy különleges természeti és fizikai tulajdonságai, amelyek öngyulladás, törést — beleértve az üveg, polietilén, fém, fa, kerámia és egyéb göngyöleg és csomagolásfélések légzőmőr zárásának sérülését is —, továbbá rozsdásodást, belső romlást vagy hasonló következményeket okoztak;

3. a feladó vagy az átvevő vétkessége, illetőleg olyan rendelkezése, minek következtében a vasút nem hibáztatható;

4. az árunak a feladó vagy az átvevő által végzett berakásával, illetőleg kirakásával összefüggő ok. A feladó által végzett berakás a 9. Cikk 4. §-a szerint a fuvarlevél „Berakta” rovatába tett bejegyzésből állapítható meg. Ha ebben a rovatban nincs bejegyzés a berakó kilétéről, azt kell vélelmezni, hogy az árut a feladó rakta be;

5. az árunak nyitott kocsiban végzett fuvarozása, ha a feladási vasúton érvényes szabályozás a nyitott kocsiban történő fuvarozást megengedi;

6. a feladó, az átvevő vagy az általuk biztosított kísérő a 3. számú mellékletben foglalt előírásokat nem tartotta meg, vagy a kísérő nem felelt meg ezen előírások követelményeinek;

7. a küldemény fuvarozásához a 9. Cikk 1. §-ában foglaltak szerint szükséges göngyöleg vagy csomagolás hiánya, ha ezáltal az áru állagvédelme a fuvarozás teljes útvonalán nem volt biztosítva;

8. az áru göngyölegének vagy csomagolásának olyan hiányossága, amelyet a feladási állomáson az árunak a fuvarozásra való felvétele alkalmával a vasút külső szemre-

vételezéssel nem ismerhetett fel, s ha ezáltal az áru állagvédelme a fuvarozás teljes útvonalán nem volt biztosítva;

9. a feladó a fuvarozásból kizárt tárgyat helytelen, pontatlan vagy hiányos megnevezéssel adott fel fuvarozásra;

10. a feladó különleges feltételek mellett fuvarozható árut helytelen, pontatlan vagy hiányos megnevezéssel, valamint az e Megállapodásban foglalt rendelkezéseket figyelmen kívül hagyva adott fel fuvarozásra;

11. az áru különleges tulajdonságaiból adódó tömegcsökkenése, amennyiben a csökkenés a 24. Cikk 1. §-ában megállapított mértéket nem haladja meg;

12. a feladó az árut annak fuvarozására alkalmatlan vasúti kocsiba vagy konténerbe rakta be, jöllehet a feladónak ezt a hiányosságot a koci vagy a konténer állapotának a 9. Cikk 4. §-ban, illetőleg a 8. számú melléklet 10. §-ban foglaltak szerint végzett vizsgálata során fel kellett volna ismernie; a feladó által végzett berakás a 9. Cikk 4. § szerint a fuvarlevél „Berakta” rovatába tett bejegyzésből állapítható meg. Ha ebben a rovatban nincs bejegyzés a berakó kilétéről, azt kell vélelmezni, hogy az árut a feladó rakta be;

13. a feladó, az átvevő vagy az erre felhatalmazott személy a vám vagy egyéb hatósági előírásokat egyáltalán nem vagy nem a kellő módon teljesítette.

4. § A vasút mentesül a felelősség alól a következő esetekben:

1. göngyölegben fuvarozott vagy kötegelt kisáru küldemény tömegének csökkenése esetén, ha a küldeménynek az átvevő részére történő kiszolgáltatásánál az árudarabok mennyisége teljes és a göngyölegük vagy kötegelésük sértetlen volt, továbbá ha a küldemény tömegcsökkenéséhez esetleg okot szolgáltató külső behatásnak nincs nyoma;

2. göngyöleg nélküli vagy kötegetlen kisáru küldemény tömegének csökkenése esetén, ha a küldeménynek az átvevő részére történő kiszolgáltatásánál az árudarabok mennyisége teljes volt és a küldemény tömegcsökkenéséhez esetleg okot szolgáltató külső behatásnak nincs nyoma;

3. tömegcsökkenés és árudarabok hiánya esetén, ha a küldeményt a feladó rakta be a fuvarozáshoz felhasznált vasúti kocsiba, konténerbe, közúti járműszerelvény kocsiszekrényébe, közúti cserefelépítménybe, félpótkocsiba és az átvevőnek való kiszolgáltatáskor a feladónak, illetőleg a feladási állomásnak a 9. Cikk 8. §-ában és az SZMGSZ 21. számú mellékletének 8. és 10. §-ában foglalt rendelkezésekkel összhangban feltett kocsizárjai vagy biztonsági kocsizárjai sértetlenek voltak, valamint ha a küldemény tömegcsökkenésére vagy az árudarabok hiányára esetleg okot szolgáltató külső behatásnak nincs nyoma;

4. kocsizárral lezárt közúti járműszerelvényekben, közúti cserefelépítményben, félpótkocsikban, gépkocsikban, traktorokban és más önjáró gépekben elhelyezett leszerelhető tartozékok és alkatrészek teljes vagy részleges elveszése esetén, ha ezeket a közúti járműszerelvényeket, köz-

úti cserefelépítményeket, félpótkocsikat, gépkocsikat, traktorokat vagy más önjáró gépeket az átvevőnek sértetlen és az SZMGSZ 7. számú mellékletének 3. §-ában, illetőleg az SZMGSZ 21. számú mellékletének 8. és 10. §-ában foglalt rendelkezésekkel összhangban feltett feladói kocsizárral vagy biztonsági kocsizárral, valamint sérülés nélkül szolgáltatott ki, illetőleg a leszerelhető tartozékok és alkatrészek teljes vagy részleges elveszésére esetleg okot szolgáltató külső behatásnak nincs nyoma.

A feladó vagy a feladási állomás kocsizárjaival vagy biztonsági kocsizárjaival azonos elbírálás alá esik minden sértetlen vámrak és a 9. Cikk 8. §-ában, az SZMGSZ 7. számú mellékletének 3. §-ában, illetőleg az SZMGSZ 21. számú mellékletének 8. és 10. §-ában foglalt rendelkezéseknek megfelelően a fuvarozásban részt vevő bármely vasút által feltett kocsizár vagy biztonsági kocsizár, amennyiben a határ- és vámmellenőrzés, valamint az állat és növényegészségügyi vagy egyéb vizsgálat céljából a vasúti kocsit, konténert, a közúti járműszerelvényt, közúti cserefelépítményt, félpótkocsit, gépkocsit, traktort vagy más önjáró gépet felnyitották, és ennek következtében cserélték az eredetileg feltett zárat. Ha a továbbítási útvonalon az említett határ- és vámmellenőrzést vagy más vizsgálatokat többször kell elvégezni, akkor a vámszervek vagy a határ-állomások által valamennyi ilyen vizsgálat alkalmával feltett, sértetlen kocsizár vagy biztonsági kocsizár a feladó vagy a feladási állomás kocsizárjával vagy biztonsági kocsizárjával azonos elbírálás alá esik.

A vasúti kocsinak, konténernek, közúti járműszerelvénynek, közúti cserefelépítménynek, félpótkocsinak, gépkocsinak, traktornak vagy más önjáró gépnek a felnyitásáról és az azokra feltett kocsizáraknak vagy biztonsági kocsizáraknak a cseréjéről a vasút a 18. számú mellékletben szereplő minta szerinti jegyzőkönyvet — „Jegyzőkönyv a vasúti kocsinak, konténernek, gépkocsinak, traktornak vagy más önjáró gépnek, közúti járműszerelvénynek, közúti cserefelépítménynek, félpótkocsinak a határ- vagy vámmellenőrzés, valamint állat- és növényegészségügyi, illetőleg egyéb vizsgálat céljából történt felnyitásáról” — köteles felvenni, vagy a felnyitást a fuvarlevélnek „A vasút bejegyzései” rovatába tett bejegyzéssel elismerni. A felnyitási jegyzőkönyvet hitelesíteni kell az ellenőrzést végző alkalmazottnak és a vasút megbízottjának aláírásával, illetőleg a kocsizárat vagy biztonsági kocsizárat cserélő állomás keletbélyegzőjének lenyomatával; a felnyitásról a fuvarlevélbe írt bejegyzést pedig a kocsizárat vagy biztonsági kocsizárat cserélő állomás alkalmazottnak aláírásával és ezen állomás keletbélyegzőjének lenyomatával, valamint — amennyiben utóbbiakat az ellenőrzést végző ország belföldi jogszabályai és előírásai megkövetelik — az ellenőrzést végző alkalmazottak aláírásával kell hitelesíteni.

A felnyitási jegyzőkönyv vagy a felnyitásról és a kocsizárak vagy a biztonsági kocsizárak cseréjéről a fuvarlevélbe

tett bejegyzés csak azt tanúsítja, hogy a vasúti kocsit, a konténert, a gépkocsit, traktort vagy más önjáró gépet, a közúti járműszerelvényt, közúti cserefelépítményt vagy félpótkocsit a határ- és vámellenőrzés, illetőleg egyéb vizsgálatok céljából felnyitották, de nem bizonylatolja a küldemény sértetlenségét és az áru állapotát.

A felnyitási jegyzőkönyv egy példányát a vasút a fuvarlevélhez csatolja és azt a rendeltetési állomáson a küldeménnyel és a fuvarlevél 1. és 5. lapjaival együtt az átvevőnek kiszolgáltatja.

A küldeménynek a 2. Cikk 2. §-a szerint olyan országokból végzett fuvarozásánál, amelyek vasútjai e Megállapodásban nem részesek, olyan országokba, amelyek vasútjai e Megállapodásban részesek, a vasúti kocsin, a konténeren, a közúti járműszerelvényen, a közúti cserefelépítményen vagy a félpótkocsin lévő azon kocsizárak vagy biztonsági kocsizárak, amelyekkel a vasúti kocsi, a konténer, a közúti járműszerelvény, a közúti cserefelépítmény vagy a félpótkocsi az e Megállapodásban részes első vasút belépő határállomására érkezik, és amelyek közvetlen nemzetközi forgalomra vonatkozó másik megállapodás fuvarlevelével végzett megelőző fuvarozáshoz tartoznak, azonos elbírálás alá esnek azokkal a kocsizárakkal vagy biztonsági kocsizárakkal, amelyeket a 9. Cikk 8. §-ában és az SZMG SZ 21. számú mellékletének 8. és 10. §-ában foglalt rendelkezéseknek megfelelően a feladó, illetőleg a feladási állomás köteles feltenni.

A feladó vagy a feladási állomás kocsizárjaival azonos elbírálás alá esik minden sértetlen és a 9. Cikk 8. §-ában, illetőleg az SZMG SZ 7. számú mellékletének 3. §-ában foglalt rendelkezéseknek megfelelően feltett vámszár és a fuvarozásban részt vevő valamennyi vasút kocsizárja, amennyiben a határ- és vámellenőrzés, valamint az állat és növény-egészségügyi vagy egyéb vizsgálat céljából a vasúti kocsit, konténert, gépkocsit, traktort vagy más önjáró gépet felnyitották, és ennek következtében cserélték az eredetileg feltett zárat. Ha a továbbítási útvonalon az említett határ- és vámellenőrzést vagy más vizsgálatokat többször kell elvégezni, akkor a vámszervek vagy a határállomások által valamennyi ilyen vizsgálat alkalmával feltett, sértetlen kocsizár a feladó vagy a feladási állomás kocsizárjával azonos elbírálás alá esik.

A vasúti kocsinak, konténernek, gépkocsinak, traktornak vagy más önjáró gépnek a felnyitásáról és az azokra feltett záaraknak a cseréjéről a vasút a 18. számú mellékletben szereplő minta szerinti jegyzőkönyvet — „Jegyzőkönyv a vasúti kocsinak, konténernek, gépkocsinak, traktornak vagy más önjáró gépnek a határ- vagy vámellenőrzés, valamint állat- és növény-egészségügyi, illetőleg egyéb vizsgálat céljából történt felnyitásáról” — köteles felvenni, vagy a felnyitást a fuvarlevélnek „A vasút bejegyzései” rovatába tett bejegyzéssel elismerni. A felnyitási jegyzőkönyvet hitelesíteni kell az ellenőrzést végző alkalmazottnak és a vasút megbízottjának aláírásával, illetőleg a kocsizárát cse-

rélő állomás keletbélyegzőjének lenyomatával; a felnyitásról a fuvarlevélbe írt bejegyzést pedig a kocsizárát cserélő állomás alkalmazottjának aláírásával és ezen állomás keletbélyegzőjének lenyomatával, valamint — amennyiben utóbbiakat az ellenőrzést végző ország belföldi jogszabályai és előírásai megkövetelik — az ellenőrzést végző alkalmazottak aláírásával kell hitelesíteni.

A felnyitási jegyzőkönyv vagy a felnyitásról és a kocsizárak cseréjéről a fuvarlevélbe tett bejegyzés csak azt tanúsítja, hogy a vasúti kocsit, a konténert, a gépkocsit, traktort vagy más önjáró gépet a határ- és vámellenőrzés, illetőleg egyéb vizsgálatok céljából felnyitották, de nem bizonylatolja a küldemény sértetlenségét és az áru állapotát.

A felnyitási jegyzőkönyv egy példányát a vasút a fuvarlevélhez csatolja és azt a rendeltetési állomáson a küldeménnyel és a fuvarlevél 1. és 5. lapjaival együtt az átvevőnek kiszolgáltatja.

A küldeménynek a 2. Cikk 2. §-a szerint olyan országokból végzett fuvarozásánál, amelyek vasútjai e Megállapodásban nem részesek, olyan országokba, amelyek vasútjai e Megállapodásban részesek, a vasúti kocsin vagy a konténeren lévő azon kocsizárak, amelyekkel a vasúti kocsi vagy a konténer az e Megállapodásban részes első vasút belépő határállomására érkezik, és amelyek közvetlen nemzetközi forgalomra vonatkozó másik megállapodás fuvarlevelével végzett megelőző fuvarozáshoz tartoznak, azonos elbírálás alá esnek azokkal a kocsizárakkal, amelyeket a 9. Cikk 8. §-ában foglalt rendelkezéseknek megfelelően a feladó, illetőleg a feladási állomás köteles feltenni.

5. § A vasutak a fuvarozási határidő túllépéséért a következők szerint mentesülnek a felelősség alól:

1. hófúvás, árvíz, földcsuszamlás és más természeti csapások esetében 15 napig terjedő időre — az illető ország központi vasúti szervének rendelkezése alapján;

2. más olyan körülmények esetében, amelyek a forgalom szüneteltetését vagy korlátozását teszik szükségessé — az illető ország kormányának rendelkezése alapján.

6. § A feladónak az áru tömegéről vagy darabszámáról a fuvarlevélbe bevezetett adatai a vasút ellen csak akkor szolgálhatnak bizonyítékkul, ha a vasút:

1. a tömeget ellenőrizte és az áru tömegére vonatkozó adatokat a fuvarlevélnek „Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a vasút” rovatába bejegyezte, továbbá „A mérlegelő állomás bélyegzője, aláírás” rovatában ezt igazolta;

2. a darabszámot ellenőrizte és a darabszámra vonatkozó adatokat a fuvarlevélnek „A vasút bejegyzései” rovatába bejegyezte, továbbá alkalmazottjának aláírásával és az állomás bélyegzőlenyomatával igazolta.

Ez a rendelkezés nem érvényes az e Cikk 4. §-ában felsorolt esetekben.

7. § Amennyiben az áru részleges hiánya, tömegének csökkenése, sérülése, megromlása vagy más természetű minőségromlása esetén a 18. Cikk 3. §-ában foglaltaknak megfelelően a kiszolgáltatás után vesz fel a vasút kereskedelmi jegyzőkönyvet, akkor a feladó vagy az átvevő köteles bizonyítani, hogy a kár az árunak a fuvarozásra való felvétele és a kiszolgáltatása közötti időszakban keletkezett.

8. § A vasutat terheli annak bizonyítása, hogy az áru teljes vagy részleges elveszése, tömegének csökkenése, sérülése, megromlása vagy más természetű minőségromlása az e Cikk 3. §-ának 1. és 3. pontjaiban felsorolt okokból keletkezett.

9. § Ha az eset körülményei szerint az áru teljes vagy részleges elveszése, tömegének csökkenése, sérülése, megromlása vagy más természetű minőségromlása az e Cikk 3. §-ának 2. és 4—13. pontjaiban felsorolt okokból keletkezhetett, mindaddig ezt kell vélelmezni, amíg a feladó vagy az átvevő ennek ellenkezőjét nem bizonyítja. Ez a vélelem nem érvényes az e Cikk 3. §-ának 5. pontjában felsorolt esetekben, ha egész árudarabok vesztek el.

24. Cikk

A felelősség korlátozása a tömeg csökkenése esetén

1. § A vasút azon áruféleségek fuvarozása esetén, amelyek tömege természeti tulajdonságaik következtében a fuvarozás alatt csökken, függetlenül a megtett útvonal hosszától, nem felel a tömegvesztésért a következőkben megadott mértékig:

1. a tömeg 2%-a a folyékony, nedves vagy nyers (friss) állapotban fuvarozásra feladott, valamint a következő áruknál:

mangánérc és krómérc,
rézgálic,
magnézium és egyéb vegyi nyersanyagok ömlesztve,
só,
friss gyümölcs,
friss zöldségfélék,
kikészített, sózott nyersbőr és szőrme,
dohány,
friss, hűtött hús,
banán és citrusfélék gyümölcssei,
friss bogyós termés;

2. a tömeg 1,5%-a a következő áruknál:

tűzifa, haszonfa, bambusz és faszén,
ásványi eredetű építőanyagok,
zsírok,
sózott, szárított hal,
trágya;

3. a tömeg 1%-a a következő áruknál:
ásványi tüzelőanyag,

ásványolaj és kőszénkoks,
vasérc,
fakéreg,
mosatlan gyapjú,
komló,
szappan,
gyökér,
fagyasztott hús,
vágott baromfi,
füstölt húсару,
fagyasztott hal,
tengeri termékek,
fagyasztott szárnyashús,
kolbász és különféle húсару;

4. a tömeg 0,5%-a a fuvarozás alatt tömegcsökkenésnek kitett minden egyéb szárazárúnál;

5. üveg és más, olyan göngyölegben végzett áru fuvarozásánál, ahol a göngyöleg fizikai tulajdonságai következtében fordulhat elő törés (23. Cikk 3. § 2. pont), a veszteség-norma a teljes mennyiség 1%-a.

Átrakásos forgalomban az ömlesztve, szórva vagy tartálykocsiban fuvarozott, az előzőekben felsorolt áruk esetében az e szakasz 1—4. pontjaiban megadott csökkenési mértékek minden egyes átrakásnál 0,3%-kal megemelkednek.

2. § Az e Cikk 1. §-ban említett felelősségkorlátozás nem alkalmazható, ha a feladó vagy az átvevő bebizonyítja, hogy a tömegcsökkenés nem az áru természeti tulajdonságaira vezethető vissza.

3. § Azon esetekben, ha a vasút egy fuvarlevéllel több árudarabot fuvarozott és az egyes darabok tömegét a feladáskor a fuvarlevélben külön feltüntették, a tömegvesztés megengedett mértékét minden egyes árudarabra külön kell számítani.

4. § A teljes küldemény vagy egyes árudarabok elveszése esetén a kártérítés kiszámításánál az elveszett teljes küldemény vagy egyes árudarabok után tömegcsökkenés címén levonásnak helye nincs.

25. Cikk

A kártérítés mértéke a küldemény teljes vagy részleges elveszése esetén

1. § Amennyiben a vasút e Megállapodás rendelkezései alapján a küldemény teljes vagy részleges elveszéséért a feladónak vagy az átvevőnek kártérítést köteles fizetni, ennek összegét a külföldi szállító számlájában vagy a felszólamlás benyújtásának országában hatályos szabályozásnak megfelelően hitelesített számlakivonatban feltüntetett ár alapján kell kiszámítani.

Ha a teljes mértékben vagy részben elveszett küldemény értékét nem lehet az említett módon meghatározni, azt állami szakértőnek kell megállapítania.

Értékbevallással feladott küldemény teljes vagy részleges elveszése esetében a vasút a feladónak vagy az átvevőnek kártérítésként a bevallott értéket vagy a bevallott értéknek a küldemény elveszett részére eső hányadát fizeti.

Az olyan ingóságok teljes vagy részleges elveszése esetében, amelyek fuvarlevelének „A feladó különleges nyilatkozatai” rovatába a feladó „Értékbevallás nélkül (Bez obíavleniá vennocti)” bejegyzést tett, a vasút a feladó vagy az átvevő részére az elveszett küldemény tömegének minden kilogrammja után 6 CHF kártérítést köteles fizetni.

2. § Az e Cikk 1. §-a szerinti kártérítésen felül meg kell téríteni az elveszett küldemény vagy a küldemény elveszett része után fizetett fuvardíjat, vámilletéket és egyéb költségeket, ha mindezeket nem tartalmazza az áru ára.

3. § A feladónak vagy az átvevőnek a fuvarozási szerződéssel össze nem függő költségeit és kárait a vasút nem téríti meg.

26. Cikk

A kártérítés mértéke a küldemény megsérülése, megromlása vagy más természetű minőségromlása esetén

1. § Amennyiben a vasút az e Megállapodásban foglalt rendelkezések alapján a küldemény megsérülése, megromlása vagy más természetű minőségromlása miatt a feladónak vagy az átvevőnek kártérítést fizet, akkor az áru értékcsökkenésének megfelelő összeget köteles téríteni.

2. § A 10. Cikkben foglaltak szerinti értékbevallással feladott küldemény megsérülése, megromlása vagy más természetű minőségromlása esetén a vasút köteles kártérítésként megfizetni a bevallott értéknek olyan hányadát, amely az áru megsérülése, megromlása vagy más természetű minőségromlása révén bekövetkezett értékcsökkenés százalékos arányának felel meg, továbbá a 25. Cikk 2. §-ában foglaltak szerinti összeget.

3. § Az e Cikk 1. és 2. §-ában megjelölt kártérítés összegét a 25. Cikk 1. és 2. §-ában foglaltak szerint, valamint a 18. Cikk 7. §-ában hivatkozott szakértői vélemény alapján kell meghatározni.

4. § Az e Cikk 1. és 2. §-ában megjelölt kártérítés összege azonban nem haladhatja meg:

1. a küldemény teljes elveszéséért járó kártérítés összegét, ha a sérülés, megromlás vagy más természetű minőségromlás következtében az egész áru értéktelenné válik;

2. a küldemény értéktelenné vált részének elveszéséért járó kártérítés összegét, ha a sérülés, megromlás vagy más természetű minőségromlás következtében a küldeménynek csak egy része vesztette értékét.

5. § A vasút nem téríti meg a feladónak és az átvevőnek a fuvarozási szerződéstől független költségeit és kárait.

27. Cikk

A kártérítés mértéke a fuvarozási határidő túllépése esetén

1. § A fuvarozási határidő túllépése esetében a vasút a küldemény átvevőjének a fuvarozási határidőt túllépő vasúton felmerült fuvardíj és a túllépésnek a napokban kifejezett túllépés és a teljes fuvarozási határidő viszonyszámával meghatározott mértéke (időtartama) alapján számított bírságot fizeti az alábbi összegben:

a fuvardíj 6%-át, ha a túllépés időtartama meghaladja a teljes fuvarozási határidő egytizedét;

a fuvardíj 12%-át, ha a túllépés időtartama meghaladja a teljes fuvarozási határidő egytizedét, de annak legfeljebb kéttizede;

a fuvardíj 18%-át, ha a túllépés időtartama meghaladja a teljes fuvarozási határidő kéttizedét, de annak legfeljebb háromtizede;

a fuvardíj 24%-át, ha a túllépés időtartama meghaladja a teljes fuvarozási határidő háromtizedét, de annak legfeljebb négytizede;

a fuvardíj 30%-át, ha a túllépés időtartama meghaladja a teljes fuvarozási határidő négytizedét.

Ha a küldeményt egyes vasutakon késedelmesen, más vasutak vonalain viszont az előírt fuvarozási határidőnél gyorsabban fuvarozta a vasút, a túllépés időtartamának megállapításánál ezt a rövidebb fuvarozási időt is figyelembe kell venni.

2. § Amennyiben a vasút a küldemény teljes elveszéséért kártérítést fizet, az e Cikk 1. §-ában meghatározott bírság nem követelhető.

Ha a küldemény részleges elveszése esetében egyidejűleg a fuvarozási határidőt is túllépte a vasút, a fuvarozási határidő túllépéséért esedékes bírságot a küldeménynek csak azon része után köteles fizetni, amely nem veszett el.

Ha a küldemény megsérülése, megromlása vagy más természetű minőségromlása esetén egyidejűleg a fuvarozási határidőt is túllépte a vasút, a fuvarozási határidő túllépéséért esedékes bírságot hozzá kell számítani a 26. Cikkben foglaltak szerint fizetendő kártérítéshez.

Az e Cikk 1. §-ában meghatározott bírság, valamint a 25. és 26. Cikkben foglaltak szerint fizetendő kártérítés együttes összege nem lehet nagyobb, mint a küldemény teljes elveszése esetében fizetendő kártérítés összege lenne.

3. § A fuvarozási határidő túllépéséért a vasút csak abban az esetben fizet bírságot, ha a feladási állomástól a rendeltetési állomásig a 14. Cikk alapján számított teljes fuvarozási határidőt nem tartotta meg.

4. § Az átvevőnek a fuvarozási határidő túllépéséért esedékes bírság iránti igénye megszűnik, ha a küldemény megérkezéséről és a részére való kiszolgáltatásának lehetőségéről a vasút által adott értesítés időpontját követő 24 órán belül a küldeményt nem veszi át.

5. § Az e Megállapodásban részes vasutak a fuvarozási határidő túllépése esetén felmerülő visszatérítés rendezéséről egymás között az e Cikk 1—4. §-ában foglalt rendelkezésektől eltérően is megállapodhatnak. Minden ilyen megállapodás azonban csak azon küldeményekre vonatkozhat, amelyeket kizárólag az ilyen megállapodásban részes vasutak vonalain fuvaroznak.

Az egyes vasutak által megkötött megállapodások azonban nem érinthetik az ügyfélnek a részére járó összeg visszatérítésére vonatkozó felszólamlási jogát.

28. Cikk

A kártérítés kifizetése. A kártérítési összeg és a díjtöbbletek kamatozása

1. § A 25., 26. és 27. Cikkben említett kártérítési összegeket a vasút annak az országnak a pénznemében fizeti ki, amely ország vasútjának a kártérítést rendeznie kell.

2. § Az egyik ország pénznemében kifejezett, de egy másik ország pénznemében kifizetésre kerülő kártérítési összeget a kifizetés napján és helyén érvényes árfolyamon ennek az országnak a pénznemére kell átszámítani.

3. § Ha a vasút a felszólamlásra csak annak beérkezésétől számított 180 nap eltelte után ad választ, illetőleg a díjtöbbletet, valamint a 25. vagy 26. Cikkben foglaltak szerint teljesítendő kártérítést csak e határidő leteltét követően fizeti ki, ezek összege után évi 4% kamatot köteles fizetni.

A kamatot a pénz átutalása vagy kifizetése napjáig kell számítani, mégpedig:

1. díjtöbblet miatt benyújtott felszólamlás esetében a díjtöbblet beszédésének napjától;

2. a 25. és a 26. Cikkben foglaltak alapján benyújtott kártérítési igény esetében az igény érvényesítésének napjától.

A vasút nem fizet kamatot, ha a kártérítés összege legfeljebb 100 CHF, a visszafizetendő díjtöbblet összege pedig legfeljebb 10 CHF.

4. § Ha a vasút a feladóval vagy az átvevővel szemben a fuvarozási szerződésre alapított kártérítési igénnyel lép fel, a kamatok mértékére, valamint a fizetés határidejére az e Cikk 3. §-ában foglalt rendelkezéseket kell alkalmazni.

VI. RÉSZ

FELSZÓMLÁS, KERESLET. AZ IGÉNYEK ELÉVÜLÉSE

29. Cikk

Felszólamlás

1. § A fuvarozási szerződésen alapuló felszólamlások benyújtására a feladó vagy az átvevő jogosult.

2. § A felszólamlást megfelelő indoklással és az összeg megjelölésével ellátva írásban kell benyújtani, mégpedig a feladónak a feladási vasúthoz, az átvevőnek a rendeltetési vasúthoz. A felszólamlást minden egyes küldeményre külön kell benyújtani, kivéve

1. a díjtöbblet visszatérítésére vonatkozó felszólamlást. Az ilyen felszólamlás több küldeményre is vonatkozhat;

2. az olyan eseteket, amikor több küldeményről egy kereskedelmi jegyzőkönyvet vettek fel. Ilyenkor a felszólamlás a kereskedelmi jegyzőkönyvben szereplő összes küldeményre vonatkozik.

3. § A fuvarozási szerződés alapján fizetett összegek visszatérítésére irányuló igényt csak az érvényesíthet, aki a fizetést teljesítette, és csak azzal a vasúttal szemben, amely ezeket az összegeket beszédte.

4. § A küldemény teljes vagy részleges elveszése, valamint tömegének csökkenése, megsérülése, megromlása vagy más természetű minőségromlása okán benyújtott felszólamlást — a magánszemélyek küldeményeinek kivételével —, ha összege fuvarlevelenként legfeljebb 23 CHF, a vasút nem köteles elismerni, s ezért ilyen felszólamlás nem nyújtható be. Ha a felszólamlást 23 CHF-t meghaladó összegről nyújtják be, de kivizsgálása során a vasút legfeljebb 23 CHF összegben ismeri el, ezt a kártérítési összeget nem fizeti ki a felszólamlónak.

Magánszemélyek küldeményeinél azok teljes vagy részleges elveszése, valamint tömegének csökkenése, megsérülése, megromlása vagy más természetű minőségromlása okán benyújtott felszólamlást, ha összege legfeljebb 5 CHF, a vasút nem köteles elismerni, s ezért ilyen felszólamlás nem nyújtható be. Ha a felszólamlást 5 CHF-ot meghaladó összegről nyújtják be, azonban kivizsgálása során a vasút legfeljebb 5 CHF összegben ismeri el, ezt a kártérítési összeget nem fizeti ki a felszólamlónak.

A fuvarozási határidő túllépése vagy díjtöbblet okán benyújtott felszólamlást, ha összege fuvarlevelenként legfeljebb 5 CHF, a vasút nem köteles elismerni, ezért ilyen felszólamlás nem nyújtható be. Ha a felszólamlást 5 CHF-ot meghaladó összegről nyújtják be, azonban kivizsgálása során a vasút legfeljebb 5 CHF összegben ismeri el, ezt a kártérítési összeget nem fizeti ki a felszólamlónak.

5. § Ha a felszólamlást a feladó vagy az átvevő nevében azok meghatalmazottja nyújtja be, a felszólamlásra való jogát köteles a feladó vagy az átvevő meghatalmazásával igazolni. Ennek a meghatalmazásnak azon ország jogszabályainak és előírásainak kell megfelelnie, amelynek vasúthoz a felszólamlást benyújtják. A meghatalmazás annál a vasútnál marad, amelyhez a felszólamlást benyújtották.

6. § A felszólamlást a 19. számú mellékletben megnevezett illetékes vasúti szolgálati helyen kell benyújtani.

Az e melléklet módosításaira és kiegészítéseire vonatkozó értesítéseket az OSZZSD Főbizottságának és az e Megállapodásban részes vasutaknak — a hatálybalépítés időpontjának megjelölésével — olyan időpontban kell megküldeni, hogy ez az értesítés az OSZZSD Főbizottságához és az e Megállapodásban részes vasutakhoz legkésőbb a módosítás és a kiegészítések hatálybalépését 45 nappal megelőzően megérkezzen. E tekintetben az SZMG SZ 37. Cikkben foglalt rendelkezéseket nem kell alkalmazni.

A módosításokat és a kiegészítéseket a vasutak az érvényes belföldi előírásaiknak megfelelően kötelesek kihirdetni.

7. § A felszólamlást a vasúthoz a következők szerint lehet benyújtani:

1. a küldemény teljes elveszése esetében

— a feladó nyújthatja be a fuvarlevél másodpéldány (a fuvarlevél 3. lapja) kíséretében, vagy

— az átvevő nyújthatja be a fuvarlevél másodpéldány (a fuvarlevél 3. lapja) vagy az eredeti fuvarlevél és az értesítőlevél az áru megérkezéséről példányok (a fuvarlevél 1. és 5. lapja) kíséretében. Ebben az esetben a fuvarlevél másodpéldánynak vagy az eredeti fuvarlevél és az értesítőlevél az áru megérkezéséről példánynak a 17. Cikk 6. §-ában foglaltaknak megfelelő és a rendeltetési állomás keletbélyegző-lenyomatával igazolt bejegyzést kell tartal-

maznia arra vonatkozóan, hogy a küldemény nem érkezett meg;

2. a küldemény részleges elveszése, megsérülése, megromlása vagy más természetű minőségromlása esetében

— a feladó vagy az átvevő nyújthatja be az eredeti fuvarlevél és az értesítőlevél az áru megérkezéséről példányok (a fuvarlevél 1. és 5. lapja), továbbá a vasút által a rendeltetési állomáson az átvevő részére kikézbcsített kereskedelmi jegyzőkönyv kíséretében;

3. a fuvarozási határidő túllépése esetében

— az átvevő nyújthatja be az eredeti fuvarlevél és az értesítőlevél az áru megérkezéséről példányok (a fuvarlevél 1. és 5. lapja), valamint a 20. számú mellékletnek megfelelő mintájú „Bejelentő felszólamláshoz a fuvarozási határidő túllépése miatt” két példányának kíséretében;

4. fuvardíjtöbblet esetében

— a feladó nyújthatja be az általa fizetett összegekre vonatkozóan a fuvarlevél másodpéldány (a fuvarlevél 3. lapja) vagy a feladási vasúton érvényes belföldi előírásoknak megfelelő más okirat kíséretében;

— az átvevő nyújthatja be az általa fizetett összegekre vonatkozóan az eredeti fuvarlevél és az értesítőlevél az áru megérkezéséről példányok (a fuvarlevél 1. és 5. lapja) kíséretében.

Az e szakasz 1—4. pontjaiban felsorolt, a vasút által a feladónak vagy az átvevőnek kiadott okiratokat a felszólamló kizárólag eredetiben nyújthatja be a vasúthoz, másolatot a vasút nem fogad el.

Ha az e szakasz 1—4. pontjaiban felsorolt okiratok a fuvarozás közben elvesztek, és a vasút a 18. Cikk 1. §-ának 3. pontjában foglaltak szerint felvett kereskedelmi jegyzőkönyv kíséretében az átvevőnek ezeket helyettesítő okiratokat adott ki, a felszólamlás e helyettesítő okiratok és a hozzájuk tartozó kereskedelmi jegyzőkönyv kíséretében nyújtható be.

Az e szakasz 1. és 2. pontjaiban foglaltak szerinti felszólamláshoz az ott felsorolt okiratokon kívül csatolni kell még a külföldi szállító számláját vagy más, a 25. és a 26. Cikkben említett, az áru értékét vagy annak értékcsökkenését igazoló, és szükség esetén a felszólamlás megtámasztására szolgáló egyéb bizonylatokat (a küldemény tartalmának vagy a felszólamlással érintett küldeményrész tartalmának részletezését, csomagolási jegyzéket, szakértői véleményt stb.).

Az e szakasz 1. és 4. pontjaiban foglaltak szerinti felszólamláshoz, ha azt a feladó vagy az átvevő nevében azok meghatalmazottja nyújtja be, a megjelölteken kívül a feladónak vagy az átvevőnek az e Cikk 5. §-ában foglaltak szerinti meghatalmazást is csatolni kell.

Ha a vasúthoz benyújtott írásbeli felszólamláshoz nem csatolták az előbbieken felsorolt valamennyi szükséges okiratot, vagy az e szakasz 1—4. pontjaiban felsorolt okiratokat másolatban csatolták, a vasút ezt a kérelmet vagy nem előírászerű felszólamlást a 19. számú mellékletben megnevezett szolgálati helyéhez történt beérkezés időpontjától számított legkésőbb 15 napon belül visszaküldi a

felszólamlónak — megjelölve azt, hogy mely okiratok hiányoznak, vagy melyeket nyújtották be másolatban. Ebben az esetben az elévülésnek a 31. Cikk 3. §-ában említett szünetelése nem áll fenn. Ha a vasút a kellékhányos vagy nem előírászerű felszólamlást a felszólamlónak csak a 15 napos határidő lejáratát követően küldi vissza, az elévülés szünetel e határidő lejáratának első napjától a kellékhányos vagy nem előírászerű felszólamlásnak a felszólamló részére történő kézbesítése napjáig. A vasúthoz benyújtott ilyen felszólamlásnak a felszólamló részére való visszaküldése nem tekinthető az igény 30. Cikk 2. §-a szerinti elutasításának, és nem jogosítja fel a felszólamlót a vasúttal szemben peres eljárás indítására.

8. § A vasút köteles a feladási hely postabélyegzőjével vagy — közvetlenül benyújtott felszólamlás esetén — a vasút által kiállított átvételi elismervénnyel igazolt benyújtási naptól számított 180 napon belül a felszólamlást megvizsgálni, a felszólamlónak választ adni, és a felszólamlás teljes vagy részleges elismerése esetében a felszólamlót megillető összeget kifizetni.

9. § Ha az azonos megnevezésű és minőségű, egy feladótól egy átvevőhöz, valamely határállomáson végzett átrakással fuvarozott küldemény kiszolgáltatásánál egyes vasúti kocsikban hiányzó tömeget, más kocsikban pedig többlettömeget állapítanak meg, a felszólamlás megvizsgálása során a főlös tömeget a hiány kiegyenlítésére kell számításba venni.

10. § Ha a küldeményt a 2. Cikk 2. §-ában foglalt rendelkezések szerint olyan országba fuvarozza a vasút, amelynek vasútjai e Megállapodásban nem részesek, olyan országból, amelynek vasútjai e Megállapodásban részesek, viszont a rendeltetési országgal más nemzetközi vasúti megállapodásnak egyaránt szintén nem részesei, az átvevő a felszólamlást közvetlenül a rendeltetési vasúthoz, vagy ha a rendellenesség másik olyan vasúton keletkezett, amely e Megállapodásban nem részes, ehhez a vasúthoz nyújthatja be.

Ha a küldeményt szintén a 2. Cikk 2. §-ában foglalt rendelkezések szerint olyan országba fuvarozza a vasút, amelynek vasútjai ebben a Megállapodásban részesek, olyan országból, amelynek vasútjai e Megállapodásban nem részesek, a felszólamlást az átvevő közvetlenül a rendeltetési vasúthoz nyújthatja be. A vasút, miután a felszólamlást az e Megállapodásban részes vasutak felelőssége szempontjából megvizsgálta, az eredményről értesíti a felszólamlót. Ha a felszólamlás megvizsgálásánál kiderül, hogy egészben vagy részben egy, e Megállapodásban nem részes vasút a felelős, a felszólamlás vonatkozó részét vagy egészét el kell utasítani. A felszólamláshoz csatolt okiratokat, beleértve a másik fuvarjog fuvarozási szerződésének iratait is, a felszólamló részére a vasút köteles visszaküldeni, hogy az közvetlenül az SZMGSZ fuvarlevélben feltüntetett feladóhoz forduljon, akinek a felszólamlást

a továbbiakban a másik fuvarjogban részes vasutakkal kell rendezni.

11. § Ha a vasút a felszólamlást részben vagy egészében elutasítja, köteles a felszólamlóval az elutasítás okát közölni és a felszólamláshoz csatolt okiratokat részére egyidejűleg visszaküldeni.

12. § Ha a vasút teljes mértékben helyt ad a felszólamlásnak, a felszólamláshoz mellékelt okiratokat a rendező vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint kell kezelni.

30. Cikk

A fuvarozási szerződésen alapuló keresetek. Bírói illetékesség

1. § A fuvarozási szerződésen alapuló kereset benyújtására az jogosult, akinek joga van a vasúttal szemben igényt érvényesíteni. Kereset csak a 29. Cikkben foglaltak szerinti felszólamlás érvényesítése után indítható.

2. § Keresetet a jogosult csak azon vasút ellen indíthat, amelynél felszólamlását érvényesítette, és csak abban az esetben, ha a vasút a megvizsgálásra a 29. Cikk 8. §-ában megállapított vizsgálati határidőt nem tartotta meg, vagy ha ezen a határidőn belül a felszólamlót az igény részleges vagy teljes elutasításáról értesítette.

3. § Keresetet csak azon ország illetékes bíróságánál lehet indítani, amelynek vasútjánál az igényt érvényesítették.

31. Cikk

Az igények elévülése

1. § A feladó és az átvevő részéről a fuvarozási szerződésen alapuló igényt érvényesíteni, keresetet indítani a vasút ellen és a vasút részéről a feladó vagy az átvevő ellen költségek, fuvardíjpótlék (bírságok), valamint kártérítés megfizetésére kilenc hónapon belül lehet; kivételt képeznek a fuvarozási határidő túllépésére vonatkozó igények és keresetek, amelyeket két hónapon belül kell érvényesíteni.

2. § Az e Cikk 1. §-ban meghatározott elévülési határidő kezdetét a következők szerint kell megállapítani:

1. a küldemény részleges elveszése, tömegének csökkenése, megsérülése, megromlása vagy más természetű minőségromlása, valamint a fuvarozási határidő túllépése okán benyújtott kártérítési igény esetében

— a küldeménynek az átvevő részére történt kiszolgáltatása napjától;

2. a küldemény teljes elveszése okán benyújtott kártérítési felszólamlások esetében

— a 14. Cikkben foglaltak szerint számított fuvarozási határidő lejártát követő 30. naptól;

3. a fuvardíjak, mellékdíjak és bírságok utánfizetése vagy visszafizetése, illetőleg a díjszabás helytelen alkalmazása, valamint számítási hibák okán, ezek helyesbítése tárgyában benyújtott felszólamlások esetében

— a fizetés napjától, vagy ha fizetés nem történt, a küldemény kiszolgáltatásának napjától;

4. minden más felszólamlás és igény esetében

— az ezek benyújtásához alapul szolgáló körülmény megállapításának napjától.

Az elévülési idő kezdetének napja az elévülési határidőbe nem számít be.

3. § A feladó vagy az átvevő részéről a 29. Cikkben foglaltak szerint összeállított írásbeli felszólamlásnak a vasúthoz való benyújtása szünetelteti az e Cikk 1. §-ában meghatározott elévülési határidőt.

Az elévülési határidő ismét folytatódik azon a napon, amelyen a vasút a felszólamlás teljes vagy részleges elutasítását a felszólamlóval közölte; az elutasítás napjának a feladási postabélyegző keltét vagy azt a napot kell tekinteni, amelyen a felszólamló az elutasításról szóló értesítés átvételét elismervény kiállításával igazolta. Ha a felszólamlásra a vasút nem ad választ, az elévülési határidő a 29. Cikk 8. §-ában megállapított határidő elteltével folytatódik.

A felszólamlásnak a vasúthoz való elküldését vagy a felszólamlás megválaszolását és az okiratoknak, valamint a kellékhianyos felszólamlásnak a 29. Cikk 7. §-ában foglaltak szerinti visszaküldését annak a félnek kell bizonyítania, amelyik ezekre a tényekre hivatkozik.

Az ugyanazon igényre vonatkozó további felszólamlások az e Cikk 1. §-ában említett elévülést nem szüneteltetik.

4. § Elévült igények és követelések még kereset útján sem érvényesíthetők.

VII. RÉSZ

LESZÁMOLÁS A VASUTAK KÖZÖTT

32. Cikk

A vasutak egymás közötti leszámolásai

1. § Valamennyi olyan vasút, amelyik a küldemény feladásánál vagy kiszolgáltatásánál a fuvarozási szerződésre alapuló fuvar költséget szedett be, köteles a fuvarozásban részt vevő vasutaknak a rájuk eső részt megfizetni.

2. § A feladási vasút felelősséggel tartozik a többi vasúttal szemben az azokra eső, de általa a feladótól nem

beszedett összegekért, ha a feladó azokat a fuvarlevél adatai szerint magára vállalta, vagy a 15. Cikkben foglalt rendelkezések értelmében a fuvarlevélben köteles lett volna vállalni.

3. § Ha a rendeltetési vasút a küldeményt kiszolgáltatja anélkül, hogy a fuvarozási szerződés szerint az átvevőtől beszedendő költségeket beszedné, felelősséggel tartozik a fuvarozásban részt vevő többi vasúttal szemben ezeknek az összegeknek a megfizetéséért.

4. § Az e Megállapodás alkalmazásából eredő, a vasutak egymás közötti leszámolásait a vasutak között a leszámolások rendjéről megkötött külön megállapodások szabályozzák.

33. Cikk

A vasutak egymás közötti, a kifizetett kártérítések visszatérítésére irányuló követelései

1. § Az a vasút, amely az e Megállapodásban foglalt rendelkezéseknek megfelelően a küldeményteljes vagy részleges elveszéséért, sérüléséért, a fuvarozási határidő túllépéséért kártérítést fizetett, jogosult a fuvarozásban részt vevő többi vasúttól ennek a kártérítésnek a megtérítését követelni a következő rendelkezésekkel összhangban:

1. az a vasút, amelynek mulasztása folytán a kár keletkezett, a kárért kizárólagos felelősséggel tartozik;

2. ha a kár több vasút mulasztása folytán keletkezett, mindegyik vasút az általa okozott kárért tartozik felelősséggel;

3. ha nem lehet bizonyítani, hogy a kár egy vagy több vasút mulasztása folytán keletkezett, a fuvarozásban részes valamennyi vasút felelősséggel tartozik minden egyes küldeményre vonatkozóan a ténylegesen megtett útvonalra eső díjszabási távolság arányában, kivéve azokat a vasutakat, amelyek bizonyítják, hogy a kár nem vonalaikon keletkezett.

2. § Ha a fuvarozási határidőt több vasút lépi túl, a kártérítés százalékos mértékét a valamennyi vasúton keletkezett összes határidő-túllépésből kiindulva a 27. Cikk 1. §-ában foglaltak szerint kell megállapítani és a fuvarozási határidőt túllépő vasutak által beszedett fuvardíjakból kell megfizetni.

3. § A 14. Cikkben foglaltak szerint meghatározott fuvarozási határidőt a fuvarozásban részt vevő vasutak között a következő módon kell felosztani:

1. a kezelési időt a feladási és a rendeltetési vasút között egyenlő arányban;

2. a fuvarozási időt minden egyes vasútra külön, a rájuk eső távolságnak megfelelően;

3. a 14. Cikk 3—6. §-ában felsorolt póthatáridőket az érdekelt vasutak között.

4. § Az a vasút, amellyel szemben kifizetett kártérítési összeg megtérítésére viszontkövetelést támasztottak, nem jogosult a viszontkövetelést támasztó vasút által teljesített kifizetés jogszerűségét vitatni, ha a kártérítést bírói ítélet állapította meg, és azt a vasutat, amellyel szemben a viszontköveteléssel fellépnek, a peres eljárásról kellő időben értesítették.

5. § A felszólamlás alapján kifizetett kártérítésre vonatkozó viszontköveteléseket — a kártérítési összeg tényleges kifizetésének napjától számított — 75 napon belül kell érvényesíteni.

Bírói ítélet alapján kifizetett kártérítésre vonatkozó viszontköveteléseket — a bírói ítélet jogerőre emelkedésének napjától számított — 75 napon belül kell érvényesíteni. A határidőt a feladási hely postabélyegzőjén feltüntetett időponttól kell számítani.

A fenti határidők túllépése esetében a felszólamlással kapcsolatos felelősséget teljes mértékben az a vasút viseli, amelyik a határidőket túllépte.

6. § A vasutak között nézeteltérést kiváltó viszontköveteléseket az érdekelt fél indítványára a Vasutak Együttműködési Szervezete (OSZZSD) Főbizottságának kell megvizsgálnia. A Főbizottság döntése az ilyen követelések tekintetében végérvényes.

7. § Két vagy több vasút, az ezen vasutakon végzett fuvarozást illetően köthetnek olyan megállapodást, amelynek alapján az ebben meghatározott keretösszegeken belül, az ezen vasutak egyike által az arra jogosult felszólamlónak kifizetett kártérítés összegét a küldeménynek a megállapodást megkötő vasutakon ténylegesen megtett díjszabási kilométerei arányában osztják fel egymás között.

Ebben az esetben a hivatkozott megállapodást megkötő vasutak mentesülnek a kártérítés kifizetésének alapjául szolgáló felelősség bizonyításának kötelezettsége alól.

VIII. RÉSZ

ÁLTALÁNOS HATÁROZATOK

34. Cikk

A díjszabás elszámolási pénzneme

1. § Az átmeneti fuvardíj fizetésénél a díjszabás elszámolási pénzneme a CHF (svájci frank).

2. § A díjszabás elszámolási pénzneme árfolyamának a feladók és az átvevők tájékoztatására történő kihirdetéséről azon országok belföldi jogszabályai és előírásai rendelkeznek, amelyek vasútjai e Megállapodásnak részesei.

35. Cikk

A Megállapodáshoz tartozó Szolgálati Utasítás

Az e Megállapodásban részes vasutak központi szervei e Megállapodással összhangban, SZMGSZ dokumentumként elfogadták a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozásról szóló Megállapodáshoz tartozó Szolgálati Utasítást (SZMGSZ SZU).

Az SZMGSZ Szolgálati Utasítás rendelkezései csak a vasutakra kötelezőek, azok nem szabályozzák egyik részről a feladó és az átvevő, másik részről a vasutak közötti viszonyt.

36. Cikk

A belföldi jogszabályok alkalmazása

Ha ez a Megállapodás, az alkalmazott díjszabások és a Megállapodáshoz tartozó Szolgálati Utasítás a szükséges rendelkezéseket nem tartalmazzák, akkor az illető, az e Megállapodásban részes vasutak országaiban hatályos belföldi jogszabályokat és előírásokat kell alkalmazni.

37. Cikk

A Megállapodás és a Megállapodáshoz tartozó Szolgálati Utasítás kihirdetése, módosítása és kiegészítése

1. § A Megállapodást és a Megállapodáshoz tartozó Szolgálati Utasítást, valamint a Megállapodás és a Megállapodáshoz tartozó Szolgálati Utasítás módosításait és kiegészítéseit a Megállapodásban részes vasutakon érvényes belföldi szabályozásnak megfelelően kell kihirdetni. A Megállapodásnak és a Megállapodáshoz tartozó Szolgálati Utasításnak, valamint ezek módosításainak és kiegészítéseinek közzétételéről szóló hirdetményben meg kell jelölni a hatálybalépés időpontját. A módosításokat és a kiegészítéseket legkésőbb 15 nappal azok hatálybalépése előtt kell kihirdetni.

2. § A Megállapodás és a Megállapodáshoz tartozó Szolgálati Utasítás legkorábban csak a legutolsó hatálybalépés napjától számított 5 év elteltével módosítható, a 2. számú melléklet kivételével, amelyet a legutolsó hatálybalépésének napjától számított legalább 2 év elteltével módosítani lehet.

3. § A Megállapodást és a Megállapodáshoz tartozó Szolgálati Utasítást az e Cikk 2. §-ban megállapított határidő betartásával az e Megállapodásban részes vasutak egymás közötti megegyezése alapján a Vasutak Együttműködési Szervezetének (OSZZSD) Főbizottsága útján történő levélváltással vagy a Főbizottság illetékes Bizottságának

tárgyalásai során lehet módosítani vagy kiegészíteni, az itt elfogadott határozati javaslatoknak a Főbizottság által történő utólagos jóváhagyása mellett.

4. § A vasutaknak a Megállapodás és a Megállapodáshoz tartozó Szolgálati Utasítás módosítására és kiegészítésére vonatkozó javaslatait az OSZZSD Főbizottságának és egyidejűleg az e Megállapodásban részes valamennyi vasútnak legkésőbb az illetékes Bizottság ülésének összehívása előtt három hónappal kell megküldeni.

Az OSZZSD Főbizottságának azokat a javaslatait, amelyeket e Bizottság elé utalnak, a Megállapodásban részes vasutak részére legkésőbb a Bizottság ülésének összehívása előtt két hónappal kell megküldeni.

5. § A módosítások és kiegészítések hatálybalépésének időpontját az OSZZSD Főbizottsága állapítja meg, kivéve azokat a módosításokat, amelyeket az e Cikk 6. §-ában foglaltaknak megfelelően vezetnek be.

6. § Egyes olyan, különösen fontos kérdéseket illetően, amelyek a Megállapodás vagy a Megállapodáshoz tartozó Szolgálati Utasítás módosítását teszik szükségessé, és amelyek esetén az ötéves határidő nem tartható be, a módosítás a következő feltételek teljesítése mellett lehetséges:

1. a módosítási javaslatok megtárgyalását a Megállapodásban részes vasutaknak legalább egyharmada igényli;

2. az illetékes Bizottság által kidolgozott módosításokat az OSZZSD Főbizottsága jóváhagyja, és ezt követően azokat a Miniszteri Értekezletnek tudomásulvétel céljából bemutatja.

Az elfogadott módosítások a következő év január hónap 1. napján lépnek hatályba, ha az ebben a Megállapodásban részes vasutaknak történt megküldésüket követő két hónapon belül valamely, az e Megállapodásban részes vasúttól ellenvetés nem érkezik.

7. § A Megállapodás és a Megállapodáshoz tartozó Szolgálati Utasítás módosításáról és kiegészítéséről szóló értesítéseket az OSZZSD Főbizottsága olyan időben köteles elküldeni, hogy legkésőbb 45 nappal azok hatálybalépése előtt a Megállapodásban részes valamennyi vasúthoz megérkezzenek.

38. Cikk

Az OSZZSD Bizottságának ülései

A Megállapodás és a Megállapodáshoz tartozó Szolgálati Utasítás alkalmazásából adódó kérdések megoldása, valamint módosításaiknak és kiegészítéseiknek a 37. Cikkben foglaltak szerinti felvétele tárgyában össze kell hívni az OSZZSD illetékes Bizottságának ülését. Az ülés időpontját, helyét és időtartamát az OSZZSD Főbizottsága állapítja meg.

A kérdések előkészítését Bizottság ülésére, a Bizottság határozatainak és ajánlásainak hatálybaléptetését az OSZZSD Főbizottság Ügyrendje szerint kell végezni.

39. Cikk

Ügyvitel

A Megállapodás és a Megállapodáshoz tartozó Szolgálati Utasítás ügyvitelére, továbbá a végrehajtás ellenőrzésére az OSZZSD Főbizottsága kapott megbízást, amely a Vasutak Együttműködési Szervezetének Alapszabályzata, valamint a Miniszteri Értekezlet Ülésszakainak Eljárási Szabályzata és az OSZZSD Főbizottsága Ügyrendjének előírásai szerint végzi tevékenységét.

40. Cikk

A Megállapodás részesei

Új vasutaknak az e Megállapodásban részes vasutak közé történő felvétele, valamint az e Megállapodásból való kilépés a Vasutak Együttműködési Szervezetének Alapszabályzatában és az OSZZSD Főbizottság Ügyrendjében szabályozott módon történhet.

41. Cikk

A Megállapodás hatálya és záró rendelkezések

Ez a Megállapodás 1951. november 1-jétől hatályos. Minden olyan módosítás és kiegészítés, amelyet a hatálybalépés után jóváhagytak és a meghatározott rendben átvezettek, az 1997. november 1-jei állapotnak megfelelően 1998. január 1-jén lép hatályba.

Ezt a Megállapodást határozatlan időre kötötték.

A Megállapodás kínai és orosz nyelven készült. Az e nyelveken készített szövegek egyaránt érvényesek. A szövegek eltérő értelmezése esetében az eltérések tisztázásához az orosz nyelvű szöveget kell alkalmazni.

A Megállapodást a következőkben felsorolt országok vasúti közlekedését felügyelő minisztériumok vagy központi állami szervek képviselői írták alá:

Albán Köztársaság,
Azerbajdzsán Köztársaság*,
Belarusz Köztársaság*,
Bolgár Köztársaság,
Észt Köztársaság*,
Grúz Köztársaság*,
Iráni Iszlám Köztársaság*,
Kazah Köztársaság*,
Kínai Népköztársaság,

Kirgiz Köztársaság*,
Koreai Népi Demokratikus Köztársaság,
Lengyel Köztársaság,
Lett Köztársaság*,
Litván Köztársaság*,
Moldovai Köztársaság*,
Mongol Köztársaság,
Oroszországi Föderáció,
Tádzsik Köztársaság*,
Türkmenisztán*,
Ukrajna*,
Üzbég Köztársaság*,
Vietnami Szocialista Köztársaság.

Az SZMGSZ-hez 1992. június 5-én csatlakozott:

— a Belarusz Köztársaság vasúti közlekedését felügyelő központi állami szerv,
— a Lett Köztársaság Közlekedési Minisztériuma,
— a Litván Köztársaság Vasútiügyi Minisztériuma,
— a Moldovai Köztársaság vasúti közlekedését felügyelő központi állami szerv,
— Ukrajna Vasúti Közlekedési Állami Hivatala,
— az Észt Köztársaság Közlekedés- és Postaügyi Minisztériuma.

Az SZMGSZ-hez 1993. június 18-án csatlakozott:

— az Azerbajdzsán Köztársaság vasúti közlekedését felügyelő központi állami szerv — az Azerbajdzsáni Vasút,
— a Grúz Köztársaság vasúti közlekedését felügyelő központi állami szerv — a Grúz Vasút,
— a Kazah Köztársaság Közlekedési Minisztériuma,
— az Üzbég Köztársaság vasúti közlekedését felügyelő központi állami szerv — az Üzbég Vasút.

Az SZMGSZ-hez 1994. június 17-én csatlakozott:

— a Türkmenisztán Köztársaság vasúti közlekedését felügyelő központi állami szerv — a Türkmenisztáni Állami Vasút.

Az SZMGSZ-hez 1995. május 30-án csatlakozott:

— a Kirgiz Köztársaság Közlekedési Minisztériuma,
— a Tádzsik Köztársaság vasúti közlekedését felügyelő központi állami szerv — a Tádzsik Vasút.

Az SZMGSZ-hez 1997. június 6-án csatlakozott:

— az Iráni Iszlám Köztársaság vasúti közlekedését felügyelő központi kormány szerv — az Iráni Iszlám Köztársaság Vasútja.”

3. §

(1) Ez a rendelet a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba, rendelkezéseit

a) az 1., a 3.1., a 4., a 4.1., az 5., a 6., a 7., a 7.1., a 8., a 9., a 10., a 11., a 12.1., a 12.2., a 12.3., a 12.4., a 12.5.1., a 12.5.2.,

a 12.6., 13.1., 13.2., 15., a 16., a 17., a 18. és a 20. számú mellékletek vonatkozásában 2002. január 1-jétől

b) a 2. számú melléklet vonatkozásában 2002. április 1-jétől,

c) a 3., a 12.5., a 14.1. és a 21. számú mellékletek vonatkozásában 2002. július 1-jétől kell alkalmazni.

(2) A Magyar Köztársaság a 2134/2001. (VI. 15.) Korm. határozat alapján az SZMGSZ-hez történő csatlakozásról szóló okiratban a következő fenntartásokat tette:

a) a Magyar Köztársaság nem fogja alkalmazni a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozásról szóló Megállapodás rendelkezéseit azon országok forgalmában, amelyek a Megállapodás II. Cikkelyének 4. § alapján kettős tagsággal rendelkeznek, vagyis egyidejűleg mind a COTIF (Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény, Bern, 1980. május 9.), mind a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozásról szóló Megállapodás (SZMGSZ) részt vevői;

b) a Magyar Köztársaság teljes jogú Európai Unió taggá válásakor, amennyiben az Európai Unióban a tagsággal járó kötelezettségek és a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozásról szóló Megállapodással (SZMGSZ) kapcsolatban vállalt kötelezettségek teljesítésének során ellentmondások merülnek fel, a Magyar Köztársaság Kormánya fenntartja a jogot az SZMGSZ felmondására.

(3) A rendelet végrehajtásáról a gazdasági és közlekedési miniszter gondoskodik.

4. §

(1) Felhatalmazást kap a Megállapodásban részes vasút (Magyarország tekintetében a MÁV Rt.), hogy

— a rakott kiskonténerek kezelésére megnyitott állomások jegyzékét,

— a rakott közepes konténerek kezelésére megnyitott állomások jegyzékét,

— a nagykonténerek kezelésére megnyitott állomások jegyzékét,

— a rakodólapon rakott áruk fuvarozására megnyitott állomások jegyzékét,

— a felszólamlások elintézésére illetékes vasúti szolgálati helyek megnevezéseiről és címeiről készült jegyzéket,

— a közúti járműszerelvények, közúti cserefelépítmények és félpótkocsik kezelésére megnyitott állomások jegyzékét

hivatalos lapjában közzétegye.

(2) A vasúttársaság az (1) bekezdésben meghatározott jegyzékeket ügyfélszolgálati és árufelvételi szolgálati helyén a fuvarozók részére betekintésre tartja, illetve lehetővé teszi megvásárlását.

Dr. Medgyessy Péter s. k.,
miniszterelnök

1. számú melléklet az SZMG SZ-hez**A posta kizárólagos fuvarozási jogát képező tárgyakról készült felsorolás**

Azon tárgyak körébe, amelyek fuvarozása a posta kizárólagos jogát képezi, a következők tartoznak:

az Azerbajdzsán Köztársaságban: az írásos küldemények, pénz átutalás, postai csomagküldemények és sajtótermékek minden fajtája;

az Albán Köztársaságban:

a Belarusz Köztársaságban: az írásos küldemények, pénz átutalás, postai csomagküldemények és sajtótermékek minden fajtája;

a Bolgár Köztársaságban: a külföldre rendelt vagy külföldről érkező valamennyi leragasztott, lepecsételt vagy összefűzött levél, postai levelezőlap vagy más postai küldemény, hírlap és folyóirat;

a Vietnami Szocialista Köztársaságban: levelek, újságok, folyóiratok és postai levelezőlapok;

Grúziában: az írásos küldemények, pénz átutalás, postai csomagküldemények és sajtótermékek minden fajtája;

Az Iráni Iszlám Köztársaságban:

Kazahsztán Köztársaságban: az írásos küldemények, pénz átutalás, postai csomagküldemények és sajtótermékek minden fajtája;

a Kínai Népköztársaságban: a levelek és az azokkal azonos jellegű tárgyak;

a Koreai Népi Demokratikus Köztársaságban: a levelek;

a Kirgiz Köztársaságban: az írásos küldemények, pénz átutalás, postai csomagküldemények és sajtótermékek minden fajtája;

a Lett Köztársaságban: az írásos küldemények, postai csomagküldemények minden fajtája;

a Litván Köztársaságban: az írásos küldemények, pénz átutalás, postai csomagküldemények és sajtótermékek minden fajtája;

Moldova Köztársaságban: az írásos küldemények, pénz átutalás, postai csomagküldemények és sajtótermékek minden fajtája;

Mongóliában: postai levelezőlapok, levelek, továbbá a postai csomagküldemények, kis csomagok, köteget küldemények, a hírlapok és a folyóiratok;

a Lengyel Köztársaságban: a postai levelezőlapok és a levelek;

az Oroszországi Föderációban: az írásos küldemények, pénz átutalás, postai csomagküldemények és sajtótermékek minden fajtája;

a Tádzsikisztán Köztársaságban: az írásos küldemények, pénz átutalás, postai csomagküldemények és sajtótermékek minden fajtája;

Türkmenisztánban: az írásos küldemények, pénz átutalás, postai csomagküldemények és sajtótermékek minden fajtája;

az Üzbegisztán Köztársaságban: az írásos küldemények, pénz átutalás, postai csomagküldemények és sajtótermékek minden fajtája;

Ukrajnában: az írásos küldemények, pénz átutalás, postai csomagküldemények és sajtótermékek minden fajtája;

az Észt Köztársaságban: az írásos küldemények, pénz átutalás, postai csomagküldemények és sajtótermékek minden fajtája.

2. számú melléklet az SZMG SZ-hez**A veszélyes áruk fuvarozásáról szóló szabályzat****TARTALOMJEGYZÉK****I. Rész – Általános rendelkezések**

- I. Fejezet – Általános előírások
- II. Fejezet – Általános csomagolási előírások
- III. Fejezet – A küldeménydarabok, a vasúti kocsik és a szállítótartályok jelölése
- IV. Fejezet – Bejegyzések a fuvarlevélbe
- V. Fejezet – A veszélyes áruk berakása, kirakása és kísérése
- VI. Fejezet – A veszélyes árut tartalmazott, üres tartálykocsik fuvarozási feltételei
- VII. Fejezet – Egyéb előírások

II. Rész – Az 1, a 2, a 3, a 4.1, a 4.2, a 4.3, az 5.1, az 5.2, a 6.1, a 6.2, a 7, a 8 és a 9. osztályba tartozó veszélyes áruk fuvarozásának feltételei

- | | | |
|-----|---------|---|
| 1 | osztály | Robbanóanyagok és robbanóanyagot tartalmazó tárgyak |
| 2 | osztály | Sűrített, cseppfolyósított vagy nyomás alatt oldott gázok |
| 3 | osztály | Gyúlékony folyékony anyagok |
| 4.1 | osztály | Gyúlékony szilárd anyagok |
| 4.2 | osztály | Öngyulladásra hajlamos anyagok |
| 4.3 | osztály | Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok |
| 5.1 | osztály | Gyújtó hatású anyagok |
| 5.2 | osztály | Szerves peroxidok |
| 6.1 | osztály | Mérgező anyagok |
| 6.2 | osztály | Fertőző anyagok |
| 7 | osztály | Radioaktív anyagok |
| 8 | osztály | Maró és korróziót előidéző anyagok |
| 9 | osztály | Egyéb veszélyes anyagok és tárgyak |

Függelékek

- 2.1 Függelék A. A robbanóanyagokra, a robbanóanyagokkal töltött tárgyakra, a gyúlékony szilárd anyagokra és a szerves peroxidokra vonatkozó vegyi állandósági és biztonsági feltételek
- B. Az 1. táblázat 2. oszlopában alkalmazott megnevezések (terminusok) betűsoros névmutatója
- 2.2 Függelék 1. Előírások a 2. osztályba tartozó egyes gázokhoz készült alumíniumötvözet tartályok jellemzőire
2. Előírások a 2. osztályba tartozó mélyhűtött, cseppfolyós gázokhoz készült tartályok gyártási anyagára és szerkezetére
3. Előírások a tartálykocsik és a tartálykonténerek olyan tartályainak, amelyekre az előírt próbanyomás legalább a MPa (10 bar), valamint a 2. osztályba tartozó mélyhűtött, cseppfolyós gázoknak a fuvarozására szolgáló tartálykocsik és tartálykonténerek tartályainak gyártási anyagára és szerkezetére
4. Előírások a 2. osztály 10. és 11. sorszáma alá tartozó, sűrített gázt tartalmazó aeroszol csomagolóeszközök és dobozok vizsgálatára
- 2.3 Függelék 1. A 3, a 6.1 és a 8. osztályba tartozó gyúlékony folyékony anyagok vizsgálata
2. Vizsgálatok a folyékonyság meghatározására
3. A 4.1 osztályba tartozó gyúlékony szilárd anyagok vizsgálata
4. A 4.2 osztályba tartozó öngyúló anyagok vizsgálata
5. A 4.3 osztályba tartozó, vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok vizsgálata
6. Az 5.1 osztályba tartozó szilárd, gyújtóhatású anyagok vizsgálata
- 2.4 Függelék Fenntartva
- 2.5 Függelék Általános csomagolási előírások, a csomagolások fajtái, a csomagolásokkal szemben támasztott követelmények, előírások a csomagolások vizsgálatára
- 2.6 Függelék Előírások a tömegárukhoz készült közepes raktömegű szállítótartályokra (IBC-kre)
- 2.7 Függelék 1. Aktivitási határértékek és a csomagolás tartalmának korlátozásai
2. A fuvarozott radioaktív anyagokkal, csomagolóeszközökkel és küldeménydarabokkal szemben támasztott követelmények
3. Az eltávolítható felületi radioaktív szennyezettség mértékének meghatározásakéntvételi módszerrel
- 2.8 Függelék Előírások a tartálykocsik és a tartálykonténerek jelölésére
- 2.9 Függelék Előírások a veszélyességi bárcákra
- 2.10 Függelék Előírások a tartálykonténerek gyártására, vizsgálatára és felhasználására
- 2.11 Függelék Előírások a tartálykocsik gyártására, vizsgálatára és felhasználására

Betűrendes tárgymutató

UN számos orosz—magyar anyagnév felsorolás

I. RÉSZ
ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

I. Fejezet

Általános előírások

- 1.1** Ezt a szabályzatot kell alkalmazni a veszélyes áruk Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Megállapodás szerinti fuvarozásánál. A szabályzat meghatározza, hogy milyen veszélyes áruk nem fuvarozhatók és milyen veszélyes áruk fuvarozhatók csak bizonyos feltételek betartásával. Veszélyes árunak azon anyagok és tárgyak minősülnek, amelyek a fuvarozás, a berakodás és kirakodás, illetőleg a tárolás során robbanást, tüzet, a műszaki berendezések vagy más áruk károsodását, továbbá emberek és állatok halálát, fizikai sérülését, égési sérülését, besugárzását vagy megbetegedését okozhatják.
- 1.2** A jelen szabályzat hatálya alá tartozó anyagok és tárgyak veszélyességi jellemzőik szerint a következő osztályokba vannak besorolva:
1. Robbanóanyagok és robbanóanyagokat tartalmazó tárgyak
 2. Sűrített, cseppfolyósított vagy nyomás alatt oldott gázok
 3. Gyúlékony folyadékok
 - 4.1. Gyúlékony szilárd anyagok
 - 4.2. Öngyulladásra hajlamos anyagok
 - 4.3. Anyagok, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek
 - 5.1. Gyújtó hatású anyagok
 - 5.2. Szerves peroxidok
 - 6.1. Mérgező anyagok
 - 6.2. Fertőző anyagok
 7. Radioaktív anyagok
 8. Maró és korróziót előidéző anyagok
 9. Egyéb veszélyes anyagok és tárgyak
- 1.3** A veszélyességi osztályok kizárólagos és szabad osztályokra tagolódnak.
- A kizárólagos osztályokhoz az 1., a 2., a 6.2 és a 7. osztály tartozik.
- Azok az anyagok és tárgyak, amelyek vegyi jellemzőiket tekintve a kizárólagos osztályok valamelyikének általános anyagmegnevezése alá tartoznak ugyan, de a vonatkozó osztály táblázataiban nincsenek feltüntetve, a fuvarozásból ki vannak zárva.
- A kizárólagos osztályok táblázataiban feltüntetett anyagok csak az e szabályzat vonatkozó osztályára előírt feltételek betartásával fuvarozhatók.
- A szabad osztályokhoz a 3., a 4.1, a 4.2, a 4.3, az 5.1, az 5.2, a 6.1, a 8. és a 9. osztály tartozik.
- Azok az anyagok és tárgyak, amelyek a szabad osztályok valamelyikének táblázataiban fel vannak tüntetve vagy az osztály általános anyagmegnevezése alá tartoznak, csak az e szabályzat vonatkozó osztályára előírt feltételek betartásával fuvarozhatók. Az e szabályzat szövegében nem említett egyéb anyagok és tárgyak e szabályzatnak megfelelően nem tekintendők veszélyesnek, és különleges követelmények támasztása nélkül fuvarozhatók.
- Az anyagok és a tárgyak nem fuvarozhatók, ha ezt az egyes osztályok fuvarozási feltételei előírják.
- Azok a nem radioaktív anyagok és tárgyak, amelyek az osztályok egyikében sincsenek felsorolva és amelyek két vagy több osztály általános meghatározása alá tartoznak:
- a kizárólagos osztály feltételei szerint fuvarozhatók, ha a szóbanforgó osztályok valamelyike a kizárólagos osztályokhoz tartozik;
 - annak az osztálynak a feltételei szerint fuvarozhatók, amely a túlnyomó veszélyt jelenti, ha a vizsgált osztályok egyike sem tartozik a kizárólagos osztályokhoz.
- 1.4** Az egyes osztályoknál megfogalmazott követelményektől eltérően a fuvarozásból az 1.3 pontban foglaltak szerint kizárt veszélyes áruk is fuvarozhatók, ha erről a fuvarozásról az abban résztvevő vasutak megállapodnak.
- A feladónak a feladási vasúthoz kell a külön megállapodás megkötésére irányuló kérelmet benyújtania a következő adatok feltüntetésével:
- az áru megnevezése és rövid jellemzése;
 - az áru osztálya és sorszáma;

- az egyes árudarabok tömege, valamint az áru összes tömege;
- a csomagolás fajtája;
- a rendeltetési ország, a rendeltetési állomás, valamint a feladási vasút és az átmeneti vasutak ki-lépő határállomásai.

A feladási vasút ellenőrzés és egyeztetés céljából közli ezeket, a külön megállapodás megkötésével összefüggő adatokat a fuvarozásban résztvevő vasutakkal.

Döntéséről valamennyi vasút a legrövidebb időn belül értesíti a fuvarozásban résztvevő vasutakat.

A feladási vasút, amelyhez a külön megállapodás megkötésére irányuló kérelmet benyújtották, értesíti a feladót egyetértéséről, és egyidejűleg közli a külön megállapodás iktatási számát (például: RZD 1/90). A feladó köteles a fuvarlevélnek «Az áru megnevezése» rovatába a IV. Fejezetben előírtakon túl a következő szöveget is bejegyezni: «SZMGSZ 2. Melléklet, egyeztetve, RZD 1/90».

- 1.5** Az egyes osztályok táblázataiban nem felsorolt oldatok és keverékek (mint preparátumok, félkész termékek, hulladékok) fuvarozásánál a következő előírások érvényesek:

Megjegyzések:

1. Ha az oldatok és keverékek két vagy több alkotórészből állnak, ezek az alkotórészek lehetnek az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá tartozó anyagok vagy olyan anyagok, amelyek nem tartoznak az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá.
2. A kizárólagos osztályok valamelyikébe tartozó egy vagy több alkotórészt tartalmazó oldatok és keverékek csak akkor fuvarozhatók, ha ezek az alkotórészek a kizárólagos osztály anyagfelsorolásában név szerint szerepelnek.
3. E pont előírásai nem vonatkoznak a 4.1 osztály 1.a) sorszámmal besorolt anyagokra. A 4.1 osztály a) csoportjába besorolt anyagokból álló, a 3 osztályba sorolt folyékony gyúlékony anyagokkal telített szilárd hulladékok a 4.1 osztály b) csoportjába tartoznak.

- 1.5.1** Az oldatok és keverékek csak egy, az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá tartozó alkotórésszel is annak hatálya alá tartoznak, ha az alkotórész koncentrációja olyan, hogy az a veszélyességre utal. A besorolást azon osztály kritériumai alapján kell végezni, amelyhez a kérdéses alkotórész tartozik.

- 1.5.2** Az oldatokat és keverékeket több, az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá tartozó alkotórésszel veszélyességük jellege alapján a megfelelő osztályba kell besorolni. Az anyagok besorolásánál a következők szerint kell eljárni:

- 1.5.2.1** Az anyagok fizikai és kémiai jellemzőit és fiziológiai tulajdonságait méréssel vagy számítással kell meghatározni. Ezt követően a besorolást az egyes osztályokra vonatkozó kritériumok alapján kell végezni.

- 1.5.2.2** Amennyiben a veszélyességi jellemzők meghatározása csak nagy ráfordítással lehetséges, akkor ezeket az oldatokat és keverékeket azon alkotórész osztályába kell besorolni, amely a legnagyobb (mértékadó) veszélyt jelenti.

A besorolást a veszélyességi osztályokba a következő sorrendben kell végezni:

- 1.5.2.2.1** Amennyiben egy vagy több alkotórész csak egy kizárólagos osztályhoz tartozik, és az oldat vagy keverék ugyanolyan veszélyességi fokozatú, mint maga az alkotórész(ek), úgy azok ugyanahhoz a kizárólagos osztályhoz tartoznak.

- 1.5.2.2.2** Amennyiben több kizárólagos osztályhoz tartozó alkotórész van jelen, és az oldat vagy a keverék ugyanolyan veszélyességi fokozatú, mint amilyen ezen alkotórészek legalább egyike, úgy azokat a legnagyobb veszélyt jelentő (mértékadó) alkotórész osztályába kell besorolni. Ha az alkotórészek egyike sem emelhető ki mértékadóként, akkor az oldatot vagy keveréket az osztályok egyikébe a következő sorrendben kell besorolni: 1, 5.2, 2, 4.2, 4.3 vagy 6.2.

- 1.5.2.2.3** Amennyiben több szabad osztályhoz tartozó alkotórész van jelen, vagy az 1.5.2.2.1 vagy az 1.5.2.2.2 pontban felsorolt esetekben az oldat vagy keverék nem utal a kizárólagos osztályok egyikének veszélyességére sem, akkor az oldatot vagy a keveréket a legnagyobb veszélyt jelentő (mértékadó) alkotórész osztályába kell besorolni. Ha az alkotórészek egyike sem emelhető ki mértékadóként, akkor az oldatot vagy keveréket az osztályok egyikébe a következők szerint kell besorolni:

1.5.2.2.3.1 Az osztályba sorolást a különböző alkotórészek, valamint a mértékadó veszélyességnek a táblázatban jelzett sorrendjében kell végezni. A 3, a 6.1, a 8 és a 9 osztály esetében figyelembe kell venni az alkotórészeknek az a), a b) vagy a c) csoportba tartozással összefüggő veszélyességét is.^{1 2 3 4 5 6}

Táblázat

Osztály és szűkség szerint betű	4.1	5.1 ¹	6.1(a) ³	6.1(b) ³	6.1(c) ³	8(a) ⁴	8(b) ⁴	8(c) ⁴	9
3(a) ²	S: L: 4.1 3(a)	3(a)	3(a)	3(a)	3(a)	3(a)	3(a)	3(a)	3(a)
3(b) ²	S: L: 4.1 3(b)	3(b)	3(a)	3(b)	3(b)	3(a)	3(b)	3(b)	3(b)
3(c) ²	S: L: 4.1 3(c)	3(c)	6.1(a)	6.1(b)	3(c) ⁵	8(a)	8(b)	3(c)	3(c) ⁶
4.1		S: L: 4.1 5.1	6.1(a)	6.1(b)	S: L: 4.1 6.1(c)	8(a)	8(b)	S: L: 4.1 8(c)	4.1 ⁶
5.1 ¹			6.1(a)	6.1(b)	5.1	8(a)	8(b)	5.1	5.1 ⁶
6.1(a) ³						6.1(a)	6.1(a)	6.1(a)	6.1(a)
6.1(b) ³						8(a)	S: L: 6.1(b) 8(b)	6.1(b)	6.1(b)
6.1(c) ³						8(a)	8(b)	8(c)	6.1(c) ⁶
8(a) ⁴									8(a)
8(b) ⁴									8(b)
8(c) ⁴									8(c) ⁶

S - szilárd keverékek

L - folyékony keverékek és oldatok

Példa a táblázat alkalmazására

Vegyünk egy keveréket, amely a következőkből áll:

- a 3 osztály c) csoportjába tartozó gyúlékony folyékony anyag;
- a 6.1 osztály b) csoportjába tartozó mérgező anyag;
- a 8 osztály a) csoportjába tartozó maró anyag.

A keverék osztályba történő besorolásának eljárása a következő:

- a táblázatban megkeressük a 6.1 osztály b) csoportját tartalmazó oszlop és a 3 osztály c) csoportját tartalmazó sor metszéspontját, ahol a 6.1 osztály b) csoportját kapjuk;

¹ Amennyiben a keverékek és oldatok robbanásveszélyesek lehetnek, akkor az ilyen keverékek és oldatok kizárólag az 1 osztály feltételei szerint fuvarozhatók.

² Amennyiben a keverékek és oldatok a 3 osztály 12. vagy 13. sorszámanak hatálya alá tartozó anyagokat tartalmaznak, akkor azokat ennek az osztálynak ezen sorszámaihoz kell besorolni.

³ Amennyiben a keverékek és oldatok a 6.1 osztály 1–3. sorszámanak hatálya alá tartozó anyagokat tartalmaznak, akkor azokat ennek az osztálynak ezen sorszámaihoz kell besorolni.

⁴ Amennyiben a keverékek és oldatok a 8 osztály 24. vagy 25. sorszámanak hatálya alá tartozó anyagokat tartalmaznak, akkor azokat ennek az osztálynak ezen sorszámaihoz kell besorolni.

⁵ Amennyiben a keverékek és oldatok a 6.1 osztály 71–88. sorszámanak hatálya alá tartozó kártevők elleni szereket tartalmaznak, akkor azokat ennek az osztálynak ezen sorszámaihoz kell besorolni, ha a c) csoportba történő besoroláshoz a mérgező aktív anyag (peszticid) mértékadó százalékos aránya jelen van.

⁶ Amennyiben a keverékek és oldatok a 9 osztály 2.b) sorszámanak hatálya alá tartozó poliklórozott bifenileket (PCB) tartalmaznak, akkor azokat ennek az osztálynak ezen sorszámaéhoz kell besorolni, ha azok nem tartalmaznak az 1–4. Megjegyzésben említett anyagokat.

- a továbbiakban megkeressük a 8 osztály a) csoportját tartalmazó oszlop és a 6.1 osztály b) csoportját tartalmazó sor metszéspontját, ahol a 8 osztály a) csoportját kapjuk.

Ily módon a példaként vett keveréket a 8 osztály a) csoportjába kell besorolni.

1.5.2.2.3.2 Az 1.5.2.2.3.1 pontban foglaltak szerint meghatározott osztály sorszámaához történő besorolás az oldat vagy a keverék egyes alkotórészei veszélyességének figyelembevételével.

A gyűjtőmegnevezésekre vonatkozó sorszámszámok (3 osztály 20. és 26. sorszáma, 6.1 osztály 24., 68. és 90. sorszámai, 8 osztály 27., 39., 46., 55., 65. és 66. sorszáma) alkalmazása az egyes anyagok külön feltüntetése nélkül csak akkor megengedett, ha nem lehetséges az anyag besorolása külön megnevezéssel bíró anyag sorszámaához.

Példák a keverékek és oldatok osztályba és sorszámszámhoz történő besorolására:

- a 6.1 osztály 14.b) sorszáma alá tartozó fenolnak a 3 osztály 3.b) sorszámszámához tartozó benzolban képzett oldatát a fenol mérgező volta miatt a 3 osztály b) csoportjához kell besorolni; ez az oldat a 3 osztály 19.b) sorszámszámához sorolandó;
- a 6.1 osztály 51.b) sorszáma alá tartozó nátrium-arsenát és a 8 osztály 41.b) sorszáma alá tartozó nátrium-hidroxid keverékét a 6.1 osztály 51.b) sorszámszámához kell besorolni;
- a 4.1 osztály 6.c) sorszáma alá tartozó naftalinnak a 3 osztály 3.b) sorszámszámához tartozó benzolban képzett oldatát a 3 osztály 3.b) sorszámszámához kell besorolni;
- a 3 osztály 31.c) vagy 32.c) sorszáma alá tartozó szénhidrogének és a 9 osztály 2.b) sorszáma alá tartozó poliklórozott bifénilek (PCB) keverékeit a 9 osztály 2.b) sorszámszámához kell besorolni;
- a 3 osztály 12. sorszáma alá tartozó propilén-amin és a 9 osztály 2.b) sorszáma alá tartozó poliklórozott bifénilek (PCB) keverékeit a 3 osztály 12. sorszámszámához kell besorolni.

1.5.3 A hulladékok olyan anyagok, oldatok, keverékek vagy készítmények, amelyek nem szolgálnak további felhasználásra, azonban azokat a feldolgozás, a tárolás vagy az égetés útján vagy más módon végzett megsemmisítés helyszínére kell szállítani.

1.5.4 Nem fuvarozható az a radioaktív anyag, amelynek fajlagos aktivitása meghaladja a 70 kBq/kg (2 nCi/g) értéket, és amely megfelel a 7 osztály 1. lap szerinti fuvarozás előírásainak, és amely egy vagy több osztály fogalma alá eső veszélyes tulajdonságokkal bír, ha az anyag egyidejűleg olyan kizárólagos osztály hatálya alá esik, amelyben nincs megnevezve.

1.5.5 Az a radioaktív anyag, amelynek fajlagos aktivitása meghaladja a 70 kBq/kg (2 nCi/g) értéket, és amely megfelel a 7 osztály 1. lap szerinti fuvarozás előírásainak, és amely egy vagy több osztály fogalma alá eső veszélyes tulajdonságokkal bír, a 7 osztály 1. lap előírásai mellett ki kell elégítse a kizárólagos osztályra előírt fuvarozási követelményeket is, amennyiben a kérdéses osztályok valamelyike kizárólagos osztály és az anyag abban név szerint szerepel vagy a mértékadó veszélyességi osztályra vonatkozóan, ha a kérdéses osztályok egyike sem tartozik a kizárólagos osztályok körébe.

1.6 Üres, tisztítatlan csomagolóeszközök, beleértve a tömegárú fuvarozására szolgáló közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC) is, fuvarozásakor azon osztályok anyagainak fuvarozási előírásait kell betartani, amelyek a kérdéses árudarab rakott fuvarozásakor mértékadók voltak. A veszélyes anyagok maradványaitól kívül és belül megtisztított üres csomagolóeszköz nem tartozik az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.

1.7 A veszélyes áruk fuvarozása

1.7.1 A veszélyes áruk fuvarozhatók kocsirakományként, kisáru küldeményként vagy nagy raktömegű szállítótartály rakományként.

Az SZMG SZ 2. Melléklet anyagai ömlesztve tartálykocsiban, tartálykonténerben, valamint közepes vagy kis raktömegű szállítótartályban kizárólag akkor fuvarozhatók, ha ez a fuvarozási mód a vonatkozó osztályban a kérdéses anyagra megengedett.

A tartálykocsik és a tartálykonténerek gyártására, vizsgálatára és felhasználására vonatkozó előírásokat a 2.10 és 2.11 Függelék tartalmazza.

Veszélyes áruk tartálykocsiban átfektetéssel kizárólag abban az esetben fuvarozhatók, ha az egyes osztályok táblázatainak 8. oszlopában foglalt rendelkezések ezt megengedik.

1.7.2 Az olyan veszélyes áruk, amelyeket

- fémből, fából, rétegelt falemezből vagy műanyagból készített hordókba,
- fémből, fából, rétegelt falemezből vagy farostlemezből készített ládákba,
- üvegballonokba vagy acélkannákba csomagoltak,

fuvarozhatók 1435 mm nyomtávolságú nyitott kocsikon, ponyvával vagy ponyva nélkül is, ha az egyes osztályok ettől eltérő rendelkezést nem tartalmaznak.

Ilyen áruk nyitott kocsin végzett fuvarozását a Belorusz Köztársaság, a Lett Köztársaság, az Orosz Föderáció, Ukrajna, a MoNK és a KNK vasútjai nem engedélyezik.

1.7.3 Az e szabályzatban feltüntetett anyagok és tárgyak együvé csomagolása (berakása), valamint az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá nem tartozó anyagokkal és tárgyakkal való együvé csomagolása (berakása) csak akkor megengedett, ha az együvé csomagolás (berakás) esetén az anyagok és tárgyak nem léphetnek egymással veszélyes kölcsönhatásba, vagy nem vezethetnek a fuvarozott termék minőségének romlásához vagy csökkenéséhez.

Veszélyes kölcsönhatásnak minősülnek:

- a gyulladás és/vagy a jelentős hőmennyiség felszabadulása;
- gyúlékony és/vagy mérgező gázok kiválása;
- maró folyadékok képződése;
- instabil anyagok képződése.

1.7.4 A veszélyes áruk közül expresszáruként csak az SZMPSZ 22. cikk 1. § 4. pontjában felsorolt áruk fuvarozhatók.

Ezen áruk fuvarozásának feltételeit az SZMGSZ 2. Melléklete tartalmazza.

1.8 A veszélyes áruk fuvarozási előírásainak betartása az áru megnevezését, a fuvarlevélbe bejegyzendő adatok helyességét és teljességét, a csomagolást, az árudarabok legnagyobb megengedett tömegének feltüntetését, az árudaraboknak, a vasúti kocsiknak és a szállítótartályoknak az előírt veszélyességi bárcákkal történő ellátását, valamint a tartálykocsik és a tartálykonténerek jelölését illetően egyaránt a feladó kötelezettségét képezi, aki a vasúttal szemben teljeskörű felelősséggel tartozik a kötelező előírások gondatlan teljesítéséből eredő valamennyi következményért.**1.9** A legfeljebb 450 liter befogadóképességű vagy 400 kg tömegű küldeménydarabok, ha teljes egészében nem felelnek meg az SZMGSZ 2. Melléklet csomagolási, bárcázási vagy egybecsomagolási előírásainak, de ugyanakkor kielégítik a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO) Kódexének vagy a Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO) Veszélyes Áruk Fuvarozásáról szóló Műszaki Utasításainak követelményeit, a tengeri vagy légi fuvarozást megelőző vagy követő vasúti fuvarozásra a következő feltételek betartása esetén vehetők fel:

- a küldeménydarabokat, amennyiben csomagolásuk nem mindenben felel meg az SZMGSZ 2. Melléklet előírásainak, az IMDG Kódex vagy az ICAO Műszaki Utasítások előírásai szerint kell csomagolni;
- az egy küldeménydarabba végzett együvé csomagolásra az IMDG Kódex vagy az ICAO Műszaki Utasítások előírásai érvényesek;
- az 1, az 5.1 és az 5.2 osztály hatálya alá tartozó árut tartalmazó, de az SZMGSZ 2. Melléklet előírásaitól eltérően bárcázott küldeménydarabok csak kocsirakományként fuvarozhatók és az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá tartozó más árukkal együvé nem csomagolhatók;
- a fuvarlevél «Az áru megnevezése» rovatába a IV. Fejezetben előírt bejegyzéseken kívül fel kell tüntetni a következő szöveget is: «Fuvarozás az SZMGSZ 2. Melléklet 1.9 pontja szerint».

1.10 Veszélyes áruk fuvarozásra történő felvételénél, a vasúti kocsik vagy szállítótartályok megrakásánál és kirakásánál, a veszélyes áruk fuvarozásánál, valamint az ilyen árut tartalmazó vonatok összeállításánál, vasúti kocsik és szállítótartályok vizsgálatánál az illető ország nemzeti jogszabályaiban és előírásaiban foglalt biztonságtechnikai intézkedéseket kell alkalmazni.

Egyebekben a veszélyes áruk fuvarozására az SZMGSZ rendelkezései érvényesek.

Az egyes vasutak egymás közt külön megállapodást köthetnek a kiegészítő biztonsági intézkedéseket illetően a veszélyes áruk szállításánál.

II. Fejezet

Általános csomagolási előírások

- 2.1** A csomagolást úgy kell kialakítani és lezárni, hogy rendes fuvarozási körülmények között annak tartalma ne juthasson a csomagoláson kívülre. A küldeménydarabok külső felületén a veszélyes árunak semminemű maradványa nem lehet. Ezek az előírások egyaránt érvényesek az új csomagolóeszközökre és az ismételten felhasználtakra.
- 2.2** A csomagolóeszköz és zárószerkezeteinek anyaga a tartalom káros hatásának nem tehető ki, s azzal érintkezésbe kerülve nem képződhet semminemű káros vagy veszélyes vegyület. A csomagolóeszköznek és zárószerkezeteinek valamennyi részükben olyan szilárdsággal és ellenállóképességgel kell rendelkezniük, hogy a fuvarozás során ne rázódjanak szét és a szokásos terheléseknek ellenálljanak.
- 2.3** Amennyiben a szállítóedényeket folyékony veszélyes anyaggal töltik meg, olyan mértékű folyadékmentes szabad teret kell hagyni, hogy a folyadék hőtágulása a fuvarozás során ne okozhassa sem a folyadék kilépését, sem a szállítóedények alakváltozását. Amennyiben az SZMGSZ 2. Melléklete előírja a szállítóedények feltöltésének mértékét, úgy ezt a töltési mértéket 15 °C hőmérsékletre kell vonatkoztatni, ha külön nincs feltüntetve valamely más hőmérséklet.
- 2.4** Az üvegedényeken nem lehet a szilárdságukat csökkentő meghiúsodás. Az edények zárószerkezeteit a fuvarozás során előforduló kirázódás ellen kiegészítő védelemmel (mint sapkával vagy burkolattal, tömítéssel, lekötéssel stb.) kell biztosítani. Az üvegből, porcelánból, kerámiából és más hasonló, csomagolóeszközként engedélyezett anyagból készített edényeket védőedénybe kell helyezni. Az alkalmazott párnázóanyag nem lehet éghető (például: üvegszál, higroszkóp talaj, kovaföld stb.) és a tartalommal nem léphet veszélyes kölcsönhatásba. Amennyiben az edény tartalma folyékony anyag, akkor a párnázóanyagnak higroszkópikusnak kell lennie, s mennyiségének meg kell felelnie a folyadék térfogatának.
- 2.5** Amennyiben az egyes osztályok előírásai megengedik több anyag és tárgy egymással vagy más árukkal történő egybecsomagolását, a különböző anyagokat vagy tárgyakat tartalmazó belső csomagolásokat egymástól biztonságosan el kell különíteni és összetett csomagolóeszközbe kell helyezni. El kell kerülni, hogy a belső csomagolás megsérülése, kilyukadása vagy összetörése következtében veszélyes kölcsönhatások léphessenek fel. Törékeny edényeknek folyékony anyagokhoz történő alkalmazása esetén az összeférhetetlen anyagok keveredésének veszélyét olyan intézkedésekkel kell megelőzni, mint megfelelő mennyiségű köztesanyag felhasználása, az edények szilárd csomagolásba helyezése, az összetett csomagolás részekre bontása. A radioaktív anyagok együvé csomagolását illetően a 7 osztály előírásai érvényesek.
- 2.6** Az egyes anyagok és tárgyak csomagolási előírásait az érintett osztályok tartalmazzák. A csomagolásra és annak vizsgálatára vonatkozó előírásokat a 2.5 Függelék tartalmazza. A tömegáruk fuvarozására szolgáló közepes raktömegű szállítótartályokra (IBC) vonatkozó előírások a 2.6 Függelékben találhatók.

III. Fejezet

A küldeménydarabok, a vasúti kocsik és a szállítótartályok jelölése

- 3.1** A feladó köteles valamennyi olyan küldeménydarabnak, amely veszélyes árut tartalmaz, két ellentétes oldalát a vonatkozó osztály előírásai szerinti veszélyességi bárcával megjelölni. A veszélyességi bárcák mintáit a 2.9 Függelék tartalmazza.
- 3.2** Ezen kívül a küldeménydarabokat két ellentétes oldalukon el kell látni bárcákkal a következők szerint is:
- 10 sz. minta, ha a küldeménydarab a nedvességgel szembeni védelemre szorul;
 - 11 sz. minta, ha a küldeménydarab folyamatosan meghatározott helyzetben kell legyen.
- Ez a bárca a legfontosabb a veszélyes árut tartalmazó olyan küldeménydarabok esetén, amelyek záró szerkezete nem látható, valamint a szellőztető szerkezettel ellátott tartályokat tartalmazó küldeménydarabok és szellőztető szerkezettel ellátott, külső csomagolás nélküli tartályok esetében;
- 12 sz. minta, ha a nem látható záró szerkezettel ellátott küldeménydarabok törékeny tartályokat tartalmaznak.
- A bárcák mintái a 2.9 Függelékben és 6. Mellékletben találhatók meg.
- 3.3** A külső csomagolóeszközbe csomagolt, polimer műanyagból, üvegből, porcelánból vagy kerámiából készített edényekre a veszélyességi bárcákat vagy címkéket kartonból vagy más anyagból kialakított lapkákra kell ragasztani, s azokat kell a küldeménydarabokhoz szilárd ragasztással hozzáerősíteni.
- 3.4** Veszélyes áruknak kocsirakományként vagy nagy raktömegű szállítótartály rakományként, illetőleg közepes és kis raktömegű szállítótartályok felhasználásával végzett feladása esetén a feladó köteles a vasúti kocsik vagy a szállítótartály erre kijelölt helyén az egyes osztályok rendelkezéseiben előírt veszélyességi bárcákat és címkéket elhelyezni.
- A jelölés kötelezettsége is a feladóra száll, ha a feladási vasút belső előírásai szerint a veszélyes áruk megjelölését nem kell a vasútnak elvégeznie. Amennyiben a veszélyes árukat a vasút adja fel, a veszélyességi jelöléseket és bárcákat a vasúti kocsikra és a szállítótartályokra a vasút helyezi el.
- 3.5** A kocsikat (azonos áru kocsirakományos fuvarozásánál), a tartálykocsikat, konténereket (a kis raktömegű konténerek kivételével), illetve a tankkonténereket a 2.8 Függelék 2.4 pontja és a betűsoros jegyzék szerint kell az anyagok veszélyességi kódját és UN azonosító számát tartalmazó táblákkal ellátni.
- 3.6** Amennyiben a vasúti fuvarozást tengeri, légi vagy közúti fuvarozás előzi meg, vagy követi, a feladó a veszélyes árut tartalmazó küldeményeken, szállítótartályokon és tartályokon egyidejűleg más közlekedési alágazatok előírásai szerinti veszélyességi jelöléseket is alkalmazhat.
- 3.7** A veszélyes áruk kirakását és a vasúti kocsik, tartálykocsik, tartályok vagy szállítótartályok szükség szerinti tisztítását követően a veszélyességi jelöléseket el kell távolítani vagy le kell takarni.

IV. Fejezet

Bejegyzések a fuvarlevélbe

- 4.1** A feladó «Az áru megnevezése» rovatba az SZMG SZ 7. cikk 8. § rendelkezéseiben előírtakon kívül köteles a következő adatokat is bevezetni:
- a betűrendes felsorolás szerinti veszélyességi kódot;
 - a veszélyes anyag UN számos felsorolás szerinti azonosító számát;
 - az áru megnevezését, pontosan az egyes osztályok táblázatainak 2. oszlopában aláhúzott megnevezésnek megfelelően. Ha az áru külön megnevezéssel nem szerepel, de a gyűjtőmegnevezéshez tartozik (másként nem nevezett – m.n.n.), a gyűjtőmegnevezés vagy az «m.n.n.» bejegyzés után fel kell tüntetni annak műszaki (technikai) megnevezését;
 - az «Osztály: . . . , sorszám: . . . (szükség szerint betű jelöléssel), SZMG SZ 2. Melléklet, veszélyességi bárca: . . . » szöveget;
- Például : «44/2448 Kén, olvasztott állapotban; osztály: 4.1, sorszám: 15., SZMG SZ 2. Melléklet; veszélyességi bárca: 4.1; Gyúlékony.»
- az egyes osztályokhoz tartozó veszélyes áruk fuvarozására vonatkozó szabályozás 4. pontjaiban előírt kiegészítő bejegyzéseket;
 - «X» jelet a fuvarlevél «2. melléklet» rovatába;
 - az egyes osztályokhoz tartozó veszélyes áruk fuvarozására vonatkozó szabályozás táblázatainak 10. oszlopában előírt bejegyzést az áru veszélyességét illetően; a 6.2 osztályba sorolt anyagok és tárgyak esetében fel kell tüntetni az állategészségügyi igazolás sorszámát és kibocsátó szervének megnevezését.
- 4.2** Hulladékok fuvarozásánál (lásd az 1.5. pontot) a feladó köteles «Az áru megnevezése» rovatba a következőket bejegyezni: «A hulladékok -t tartalmaznak», ahol meg kell jelölni a mértékadó veszélyt jelentő alkotórész kémiai megnevezését.
- Például : «Hulladék, föld, toulolt tartalmaz, osztály: 3, sorszám: 3.b), SZMG SZ 2. Melléklet, veszélyességi bárca száma: 3»
- 4.3** Üres, tisztítatlan csomagolóeszközök feladásakor, beleértve az IBC-ket, a szállítótartályokat, az üres tartálykocsikat és az üres tartálykonténereket, a feladó köteles «Az áru megnevezése» rovatba az SZMG SZ 7. cikk 8. § rendelkezései szerint megkövetelt adatokon kívül a következőket is feltüntetni:
- a tisztítatlan csomagolóeszköz megnevezését a vonatkozó osztály táblázatainak 2. oszlopában kiemelt megnevezéssel összhangban;
 - az «Osztály: . . . , sorszám: . . . , SZMG SZ 2. Melléklet, veszélyességi bárca: . . . » szöveget;
 - Az «utoljára fuvarozott áru » szöveget, valamint az utoljára fuvarozott áru megnevezését, osztályát és sorszámát, valamint veszélyességi kódját és UN számát;
 - a vonatkozó osztály előírásai szerinti kiegészítő bejegyzéseket;
 - «X» jelet a fuvarlevél «2. Melléklet» rovatába;
 - az egyes osztályokhoz tartozó veszélyes áruk fuvarozására vonatkozó szabályozás táblázatainak 10. oszlopában előírt bejegyzést az áru veszélyességét illetően; a 6.2 osztályba sorolt anyagok és tárgyak esetében fel kell tüntetni az állategészségügyi igazolás sorszámát és kiállítójának családnevét.
- Például : «Üres tartálykocsi, osztály: 5.1, sorszám: 41., SZMG SZ 2. Melléklet, veszélyességi bárca: 5.1. Utoljára fuvarozott áru: 559/2015 hidrogén-peroxid, stabilizált, sorszám: 1.a), oxidáló».
- 4.4** Amennyiben a veszélyes áruk fuvarozására külön megállapodás érvényes, akkor figyelembe kell venni az előzők szerinti 1.4 pontban foglalt rendelkezéseket is.
- 4.5** Olyan gyűjtőmegnevezések, mint «Vegyszerek», «Gyógyszerek» vagy az un. kereskedelmi megnevezések alkalmazása nem megengedett.

- 4.6** Amennyiben különböző fizikai-kémiai tulajdonságokkal rendelkező veszélyes árut egy fuvarlevéllel, egy kocsiban vagy egy szállítótartályban fuvaroznak, akkor valamennyi áru tömegét külön kell feltüntetni.
- 4.7** Olyan veszélyes árut tartalmazó küldeménydarabokat, amelyek együvé rakása nem megengedett, egy fuvarlevéllel, egy küldeményként nem lehet feladni.

V. Fejezet

A veszélyes áruk berakása, kirakása és kísérése

- 5.1** A veszélyes árut olyan vasúti kocsikba és szállítótartályokba kell berakni, amelyek ezen áruk fuvarozására engedélyezettek és alkalmasak.
- 5.2** A veszélyes árut tartalmazó küldeménydarabokat vasúti kocsikba és szállítótartályokba kell berakni, és szükség szerint úgy rögzíteni, hogy a fuvarozási követelmények figyelembevételével a rögzítés meggátolja azok elmozdulását, borulását vagy esését. Az áru berakását és rögzítését a feladó köteles elvégezni saját eszközeivel és saját költségére.
- Átrakásos forgalomban a papírsákba vagy kartondobozba csomagolt, kocsirakományként feladott veszélyes áru küldemények esetén a feladó köteles minden kocsihoz legalább tíz üres zsákot vagy öt üres kartondobozt berakni a csomagolás megsérülésének esetére.
- 5.3** A veszélyes áruk berakását követően a vasúti kocsi vagy a szállítótartály ajtóit be kell zárni, és az SZMGSZ 9. cikk 8. § rendelkezéseivel összhangban kocsizárral kell ellátni, ha az egyes osztályok ellenkező értelmű rendelkezést nem tartalmaznak.
- A tartálykocsik vagy a tartálykonténerek berakását vagy kirakását követően a feladó vagy az átvevő köteles a vasúti kocsi vagy a konténer külső felületét megtisztítani a berakott áru maradványaitól. Ennek során a kérdéses osztályokban a tisztításra külön előírt óvintézkedéseket be kell tartani.
- 5.4** Amennyiben az SZMGSZ 3. Mellékletében foglalt rendelkezésekkel összhangban a veszélyes árut kísérettel fuvarozzák, a kísérőnek a veszélyes áruval rakott vasúti kocsin vagy szállítótartályon kívül kell tartózkodnia, de ugyanakkor a kísért vasúti kocsi vagy szállítótartály közvetlen közelében.

VI. Fejezet

A veszélyes árut tartalmazott, üres tartálykocsik fuvarozási feltételei

- 6** A veszélyes árut tartalmazott, üres tartálykocsik fuvarozási illetve visszaküldési feltételei
- 6.1** A veszélyes árut tartalmazott, üres tartálykocsik, amelyek nem meghatározott veszélyes áru vagy azonos tulajdonságú áruk csoportjának fuvarozására szolgálnak, csak teljes kiürítésük, belső és külső tisztításuk után használhatók fuvarozásra vagy küldhetők vissza.
Az áru maradványt tartalmazó tartálykocsik fuvarozásra történő használata vagy visszaküldése csak a fuvarozásban résztvevő vasutak közötti előzetes egyeztetés után történhet. Magán tartálykocsi esetén a tulajdonos (az üres tartálykocsi címzettje) hozzájárulása is szükséges.
- 6.2** A veszélyes árut tartalmazott, üres tartálykocsik, amelyek meghatározott veszélyes áru vagy azonos tulajdonságú áruk csoportjának fuvarozására szolgálnak, fuvarozásra történő használata vagy visszaküldése a következő feltételek teljesítése esetén megengedett:
- 6.2.1** A tartálykocsikban a savak és más veszélyes áruk lefejtése után, amelyeknél maradvány jelenléte megengedett, ennek rétegvastagsága nem haladhatja meg az 5 cm-t, a tartálykocsi tartályának külsejét meg kell tisztítani a lerakódásoktól, a tartály fedelét le kell zárni és kocsizárral kell ellátni.
- 6.2.2** A sűrített és cseppfolyósított gázok fuvarozására szolgáló különleges tartálykocsikat oly módon kell lefejteni, hogy a tartályban a túlnyomás a lefejtés után ne haladja meg a 0,07 MPa-t.
- 6.2.3** A szén-diszulfid (szénkéneg) lefejtése után a tartálykocsit 0,01–0,03 MPa közötti túlnyomással inert gázzal kell megtölteni.
- 6.3** A kőolajtermékeket tartalmazott, alsó ürítőszerkezettel ellátott tartálykocsikat teljesen ki kell üríteni, eltávolítva a viszkózus termékeket a tartály és az alváz külső felületéről.
A felső ürítésű tartályokból a kőolajtermékek akkor számítanak teljesen eltávolítottoknak, ha a maradék rétegvastagsága nem haladja meg az 5 cm-t, fehér árú esetén az 1 cm-t (a tartály alján).
- 6.4** A sárga (fehér) fosztort tartalmazott tartálykocsikat kiürítés után kívül-belül meg kell tisztítani a foszfor maradványtól és iszaptól és vízzel kell megtölteni (téli időszakban – legalább 10 %-os kalcium-klorid oldattal) legalább 30 cm rétegvastagságban, nyári időszakban legalább 60 cm rétegvastagságban.
- 6.5** Metanolt tartalmazott tartálykocsik:
- 6.5.1** Átrakás nélküli forgalomban a metanolt teljesen le kell fejteni, a tartályt meg kell tisztítani (alkalmas módszerrel: pl. vízzel történő kimosással, kiszáritással, nirogénnel történő átfúvással, stb.)
- 6.5.2** Átrakásos forgalomban az üres tartályokat a határállomáson a metanol teljes lefejtése után az áru-maradványtól ki kell száritani.
- 6.6** Az áruátvevő (átrakó vasút) a vasúti tartálykocsiból az áru lefejtése után köteles:
- 6.6.1** A tartályon levő veszélyességi bárcákat és feliratokat az áru-maradványtól megtisztítani, hogy azok olvashatók legyenek.
- 6.6.2** A tartályok tartozékait, amennyiben azokat a lefejtésnél eltávolították, visszahelyezni és rögzíteni, szorosan lezárni tömítőbetétek kötelező alkalmazásával és a kőolajtermékek kivételével a töltő-ürítő berendezést fémzárral ellátni, ha a rendelkezések nem írnak mást elő.
A tartályok lezárása az áru lefejtése után, valamint az előzőleg felmelegített árut tartalmazott tartályok lezárása csak a tartály lehűtése után történhet.

- 6.6.3** Amennyiben az áru melegítésére a tartályon levő berendezést használták, minden vízleeresztő csapot teljesen kinyitni és a berendezést sűrített levegővel átfűjni.
- 6.6.4** Ha a tartálykocsi belsejét megtisztították és nem tartalmaz árumaradékot, akkor a tartálykocsi tartályán lévő veszélyességi bárcákat el kell távolítani vagy le kell takarni (SZMGSZ 2. Melléklet «Általános rendelkezések» III. Fejezet 3.7 pont).
- 6.6.5** Ha a veszélyes árut tartalmazott tartálykocsi nincs kitisztítva, akkor annak tartályán olyan veszélyességi bárcáknak kell lenniük, mint a megtöltött tartályon.
- 6.7** A veszélyes árut tartalmazott, üres tartálykocsi fuvarozása vagy visszaküldése az SZMGSZ rendelkezéseivel (SZMGSZ 6. cikk 6. §-hoz tartozó 10. Melléklet) és a PPV (II. Fejezet 16. § 16.4 pont) összhangban történik.
- 6.7.1** A magántulajdonú vagy bérbeadott üres tartálykocsik feladása SZMGSZ 12.1 és 12.2 Melléklete szerinti fuvarlevéllel történhet.
- 6.7.1.1** A 6.1, a 6.5.1 és a 6.5.2 ponttal összhangban kirakott és megtisztított tartálykocsik feladásánál a fuvarlevél «Az áru megnevezése» (Наименование груза) rovatába a feladónak be kell jegyeznie:
«Üres, magántulajdonú tartálykocsi/ bérbe adott tartálykocsi. Kiürítve (a folyékony áru megnevezése és sorszáma), belsőleg és külsőleg megtisztítva (kimosva vagy metanol esetében kiszáritva).
Tulajdonos/bérlő
Az SZMGSZ 2. Melléklet VI. Fejezet 6.6 pontjának rendelkezései megtartva.»
- «Приватный порожний вагон-цистерна / вагон-цистерна сданный в аренду. Разгружен из-под (указывается наименование и порядковый номер слитого груза), очищен внутри и снаружи (промыт или осушен для метанола).
Собственник/арендатор
Положения п. 6.6 Главы VI Прил. 2 к СМГС соблюдены.»
- Ha az SZMGSZ 2. Melléklet 2.8 pontjának megfelelően kiegészítő jelölés van előírva, akkor az utoljára fuvarozott áru megnevezése előtt annak UN számát is fel kell tüntetni.
- 6.7.1.2** Az előző veszélyes áru maradékától nem megtisztított tartálykocsik feladásánál a fuvarlevél «Az áru megnevezése» (Наименование груза) rovatába a feladónak be kell jegyeznie:
«Üres, magántulajdonú tartálykocsi / bérbe adott tartálykocsi. Kiürítve (a lefejtett folyékony áru UN száma, megnevezése és sorszáma, valamint az osztályok táblázatainak 7. oszlopa szerinti veszélyességi bárcák), a tartály nyomása MPa (sűrített és cseppfolyósított gázoknál), a betöltött inert gáz nyomása MPa (szénkéneg esetén) a vizréteg/ kalcium-klorid oldat magassága legalább 30 cm, nyári időszakban legalább 60 cm (fehér- vagy sárga-foszfornál), lobbanáspont °C (gyúlékony folyadékoknál).
Tulajdonos/bérlő
Az előzetes megegyezés feltételei (a 6.1 pont második bekezdése szerint) és az SZMGSZ 2. Melléklet VI. Fejezet 6.6 pontjának rendelkezései megtartva.»
- «Приватный порожний вагон-цистерна /вагон-цистерна сданный в аренду. Разгружен из-под (указывается номер ООН, порядковый номер и наименование слитого груза, а также номера знаков опасности согласно графе 9 таблиц классов), давление в котле МПа (для сжатых и сжиженных газов), заполнена инертным газом под давлением МПа (для сероуглерода), высота слоя воды /раствора хлорида кальция не менее 30 см, а в летний период не менее 60 см (для желтого или белого фосфора), температура вспышки °C (для легковоспламеняющихся жидкостей).
Сообственник/арендатор
Положения предварительного согласия (по второму абзацу п. 6.1) и. п. 6.6 Главны VI Прил. 2 к СМГС соблюдены.»

- 6.7.2** A vasút tulajdonát képező üres tartálykocsikat a tulajdonos vasútnak történő visszaküldéskor el kell látni a PPV 15. Melléklete szerinti bárcával és a PPV 19. Melléklete szerinti kísérő jegyzékkel.
- 6.7.2.1** Az átvevő (a vasút) a kiürített és kitisztított tartálykocsik visszaküldésekor az üres tartálykocsik átadásával egyidejűleg a vasútnak az alábbi minta szerinti írásos nyilatkozatot is köteles két példányban átnyújtani:

**SZMG SZ 2. Melléklet
VI. Fejezet 6.7.2.1 pont**

**AZ ÁTVEVŐ (AZ ÁTRAKÓ VASÚT) NYILATKOZATA
A VESZÉLYES ÁRUK LEFEJTÉSE UTÁN
AZ ÜRES TARTÁLYKOCSIK VISSZAKÜLDÉSEKOR**

**ЗАЯВЛЕНИЕ ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЯ (ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА ПЕРЕГРУЗА) ДЛЯ
ВОЗВРАТА ПОРОЖНЕГО ВАГОНА-ЦИСТЕРНЫ ИЗ-ПОД ОПАСНОГО ГРУЗА**

Az átvevő neve és címe:
Наименование и адрес получателя:

Вагон -цистерна № sz. tartálykocsi belsőleg és külsőleg megtisztítva.
очищен внутри и снаружи

Legutolsó áru:
(a folyékony áru megnevezése, osztálya és sorszáma)

Последний перевозимый груз:
(указывается наименование, класс и порядковый номер слитого груза)

A feltett kocsizárak száma és jele
Число и знаки наложенных пломб:

Az SZMG SZ 2. Melléklet VI. Fejezet 6.6 pont rendelkezései megtartva.
Положения п. 6.6 Главы VI Прил. 2 к СМГС соблюдены.

A vállalat bélyegzője, dátum
Штемпель фирмы, дата

Aláírás
Подпись

- 6.7.2.2** Az átvevő (az átrakó vasútnak) a kirakott, de nem kitisztított tartálykocsik visszaküldésekor az üres tartálykocsik átadásával egyidejűleg az átvevő vasútnak az alábbi minta szerinti írásos nyilatkozatot is köteles két példányban átnyújtani:

**SZMGSZ 2. Melléklet
VI. Fejezet 6.7.2.2 pont**

**AZ ÁTVEVŐ (AZ ÁTRAKÓ VASÚT) NYILATKOZATA
A VESZÉLYES ÁRUK LEFEJTÉSE UTÁN
AZ ÜRES TARTÁLYKOCSIK VISSZAKÜLDÉSEKOR**

**ЗАЯВЛЕНИЕ ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЯ (ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА ПЕРЕГРУЗА) ДЛЯ
ВОЗВРАТА НЕОЧИЩЕННОГО БАГОНА-ЦИСТЕРНЫ ИЗ-ПОД ОПАСНОГО ГРУЗА**

Az átvevő neve és címe:
Наименование и адрес получателя:

Вагон -цистерны Но sz. tartálykocsi

Legutolsó áru:

Последний перевозимый груз:

(az áru UN száma, osztálya, sorszáma és megnevezése)

(указывается № ООН, класс, порядковый номер и наименование груза)

Знаки опасности Но sz. veszélyességi bárcák

(отметки согласно гр. 10. таблиц классов) (megjegyzések az osztályok táblázatainak
10. oszlopának megfelelően)

A(z) (az inert gáz megnevezése) nyomása Мра (szén-diszulfid esetén).

Давление (название инертного газа) МПа (для сероуглерода)

A vízréteg magassága cm (sárga- vagy fehérfoszfor esetén)

Высота слоя воды см (для желтого или белого фосфора)

Лоббнаспонт: °C (gyúlékony folyadékok esetén).

Точка температуры вспышки °C (для легковоспламеняющихся жидкостей).

A feltett kocsizárak száma és jele

Число и знаки наложенных пломб:

Az SZMGSZ 2. Melléklet VI. Fejezet (6.1 pont második bekezdés) szerinti előzetes meg-
egyezés és 6.6 pont rendelkezései megtartva.

Положения предварительного согласия (по второму абзацу п. 6.1) и п. 6.6
Главы VI. Прил. 2 к СМГС соблюдены.

A vállalat bélyegzője, dátum
Штемпель фирмы, дата

Aláírás
Подпись

- 6.7.2.3** A 6.7.2.1 és a 6.7.2.2 pont szerinti nyilatkozat eredeti példányát az üres tartálykocsi kiasérőleveléhez kell csatolni. A nyilatkozat másolata a feladási állomáson marad.
- 6.7.2.4** A vasúti tulajdont képező tartálykocsi visszaküldése a tulajdonos vasútra, a határállomáson történő átfejtése esetén, a szomszédos vasútak közötti megegyezés alapján történik.
- 6.8** A jelen feltételekkel nem szabályozott kérdésekben a belföldi fuvarozási szabályok érvényesek.
- 6.9** Az SZMGSZ 2. Melléklet VI. Fejezete rendelkezései betartásának felelőssége a következőkre hárul:
- 6.9.1** A veszélyes áru átvevője az 1520 mm nyomtávú vasútvonallal rendelkező országok forgalmában és az 1435 mm nyomtávú vasútvonallal rendelkező országok átrakás nélküli forgalmában teljes felelősséggel tartozik ezen szabályok megtartásáért.
- 6.9.2** Átrakásos forgalomban az átrakó vasút saját határállomásán teljes felelősséggel tartozik ezen szabályok megtartásáért.

VII. Fejezet

Egyéb előírások

7.1 Az SZMG SZ 2. Mellékletében a következő mértékegységeket kell alkalmazni: ⁷

Mennyiség megnevezése	SI-egység ⁸	Engedélyezett kiegészítő egység
Hosszúság	m (méter)	—
Terület	m ² (négyzetméter)	—
Térfogat	m ³ (köbméter)	l ⁹ (liter)
Idő	s (másodperc)	min (perc) h (óra) d (nap)
Tömeg	kg (kilogramm)	g (gramm) t (tonna)
Sűrűség	kg/m ³	kg/l
Hőmérséklet	K (kelvin)	°C (Celsius-fok)
Hőmérséklet-különbség	K (kelvin)	°C (Celsius-fok)
Erő	N (newton)	—
Nyomás	Pa (pascal)	bar
Mechanikai feszültség	N/m ²	N/mm ²
Munka	J (joule)	—
Energia	J (joule)	kW · h (kilowattóra)
Hőmennyiség	J (joule)	eV (elektronvolt)
Teljesítmény	W (watt)	—
Kinematikai viszkozitás	m ² /s	mm ² /s
Dinamikai viszkozitás	Pa · s	mPa · s
Aktivitás ¹⁰	Bq (becquerel)	—
Dózisegyenérték ¹¹	Sv (sievert)	—

⁷ A korábban használt egységek SI-egységre átszámításánál a következő arányszámokat kell alkalmazni:

Erő:

$$1 \text{ kg} = 9,807 \text{ N}$$

$$1 \text{ N} = 0,102 \text{ kp}$$

Mechanikai feszültség:

$$1 \text{ kg/mm}^2 = 9,807 \text{ N/mm}^2$$

$$1 \text{ N/mm}^2 = 0,102 \text{ kg/mm}^2$$

Nyomás:

$$1 \text{ Pa} = 1 \text{ N/m}^2 = 10^{-5} \text{ bar} = 1,02 \cdot 10^{-5} \text{ kg/cm}^2 = 0,75 \cdot 10^{-2} \text{ Torr}$$

$$1 \text{ bar} = 10^5 \text{ Pa} = 1,02 \text{ kg/cm}^2 = 750 \text{ Torr}$$

$$1 \text{ kg/cm}^2 = 9,807 \cdot 10^4 \text{ Pa} = 0,9807 \text{ bar} = 736 \text{ Torr}$$

$$1 \text{ Torr} = 1,33 \cdot 10^2 \text{ Pa} = 1,33 \cdot 10^{-3} \text{ bar} = 1,36 \cdot 10^{-3} \text{ kg/cm}^2$$

Munka, energia, hőmennyiség:

$$1 \text{ J} = 1 \text{ N} \cdot \text{m} = 0,278 \cdot 10^{-6} \text{ kW} \cdot \text{h} = 0,102 \text{ kg} \cdot \text{m} = 0,239 \cdot 10^{-3} \text{ kcal}$$

$$1 \text{ kW} \cdot \text{h} = 3,6 \cdot 10^6 \text{ J} = 367 \cdot 10^3 \text{ kg} \cdot \text{m} = 860 \text{ kcal}$$

$$1 \text{ kg} \cdot \text{m} = 9,807 \text{ J} = 2,72 \cdot 10^{-6} \text{ kW} \cdot \text{h} = 2,34 \cdot 10^{-3} \text{ kcal}$$

$$1 \text{ kcal} = 4,19 \cdot 10^3 \text{ J} = 1,16 \cdot 10^{-3} \text{ kW} \cdot \text{h} = 427 \text{ kg} \cdot \text{m}$$

Teljesítmény:

$$1 \text{ W} = 0,102 \text{ kg} \cdot \text{m/s} = 0,86 \text{ kcal/h}$$

$$1 \text{ kg} \cdot \text{m/s} = 9,807 \text{ W} = 8,43 \text{ kcal/h}$$

$$1 \text{ kcal/h} = 1,16 \text{ W} = 0,119 \text{ kg} \cdot \text{m/s}$$

Kinematikai viszkozitás:

$$1 \text{ m}^2/\text{s} = 10^4 \text{ St (stokes)}$$

$$1 \text{ St} = 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$$

Dinamikai viszkozitás:

$$1 \text{ Pa} \cdot \text{s} = 1 \text{ N} \cdot \text{s/m}^2 = 10 \text{ P (poise)} = 0,102 \text{ kg} \cdot \text{s/m}^2$$

$$1 \text{ P} = 0,1 \text{ Pa} \cdot \text{s} = 0,1 \text{ N} \cdot \text{s/m}^2 = 1,02 \cdot 10^{-2} \text{ kg} \cdot \text{s/m}^2$$

$$1 \text{ kg} \cdot \text{s/m}^2 = 9,807 \text{ Pa} \cdot \text{s} = 9,807 \text{ N} \cdot \text{s/m}^2 = 98,07 \text{ P}$$

- 7.2** Egyéb utalás hiányában az SZMG SZ 2. Mellékletében a «%» jel a következőket jelenti:^{8 9 10 11}
- szilárd vagy folyékony anyagok keverékeinél, oldatoknál vagy folyadékokkal átitatott szilárd anyagoknál a keverék, az oldat vagy az átitatott szilárd anyag teljes tömegére vonatkoztatott tömegszázalékot;
 - sűrített gázkeverékekénél a gázkeverék teljes térfogatára vonatkoztatott térfogatszázalékot, míg cseppfolyósított gázkeverékekénél, valamint nyomás alatt oldott gázoknál a keverék teljes tömegére vonatkoztatott tömegszázalékot.
- 7.3** A szállítóedényekre vonatkoztatott mindenféle nyomás (pl. próbanyomás, belső nyomás, a biztonsági szelepek nyitónyomása) valamennyi esetben túlnyomásként van megadva (a légköri nyomáson felüli nyomás); az anyagok gőzeinek nyomása ezzel szemben minden esetben abszolút nyomásértékként van megadva.
- 7.4** Törékeny edények alatt valamennyi esetben olyan küldeménydarabokat kell érteni, amelyekben üvegből, porcelánból, kerámiából és ezekhez hasonló anyagokból készített edények vannak, és ezeket nem helyezték el az ütődés elleni teljeskörű védelmet biztosító, teljesfalú külső csomagolásban.
- 7.5** Azok a törékeny edények, amelyeket egyenként vagy csoportosan, köztesanyaggal szilárd csomagolásba ágyaztak, nem tekintendők törékeny edényeknek, ha a szilárd csomagolás hermetikusan zárt és azt úgy alakították ki, hogy a törékeny edények törése vagy szivárgása esetén azok tartalma a csomagoláson kívülre nem ömölhet, s annak mechanikai szilárdsága a fuvarozás ideje alatt korrózió folytán nem csökkenhet.

⁸ A Nemzetközi mértékegységrendszer (SI) az Általános Súly- és Mértékügyi Értekezlet határozatainak eredménye (Cím: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

⁹ Írógép használata esetén a literre vonatkozó «l» rövidítés mellett az «L» rövidítés is megengedett.

¹⁰ E mértékegységen kívül megengedett az aktivitás Ci (curie) egysége is; az egységek közötti viszony: $1 \text{ Ci} = 3,7 \cdot 10^{10} \text{ Bq}$, ahol megengedett az értékek kerekítése.

¹¹ E mértékegységen kívül megengedett az ekvivalens sugárdózis rem egysége is (a röntgen biológiai ekvivalense, ber); az egységek közötti viszony: $1 \text{ rem} = 0,01 \text{ Sv}$.

II. RÉSZ**A VESZÉLYES ÁRUK FUVAROZÁSI FELTÉTELEI**

1. OSZTÁLY

ROBBANÓANYAGOK ÉS ROBBANÓANYAGOT TARTALMAZÓ TÁRGYAK

1.1 Általános előírások

1.1.1 Az 1 osztály fogalmkörébe tartozó anyagok és tárgyak közül csak az 1. táblázatban felsoroltak vagy annak valamely m.n.n. tételéhez vagy az «UN 0190 robbanóanyag minta» tételhez tartozók fuvarozhatók. Ezek az anyagok és tárgyak csak a 1.1.2 — 1.9.2 pontok feltételei és a 2.1 Függelékben megállapított feltételek szerint fuvarozhatók.

1.1.2 Az 1 osztályba a következő anyagok és tárgyak tartoznak:

1.1.2.1 Robbanóanyagok: szilárd vagy folyékony halmazállapotú anyagok vagy azok keverékei, amelyek önmagukban képesek vegyi reakcióra olyan hőmérsékletű, nyomású és sebességű gázok kiválásával, amelyek károsodást idézhetnek elő a környező tárgyakban.

1.1.2.2 Piroteknikai anyagok: anyagok vagy anyagok keverékei, amelyeknek az a rendeltetése, hogy detonáció nélküli, önfenntartó exoterm kémiai reakció révén hőt fejlesszenek, lángot váltsanak ki, hanghatást keltsenek, ködöt vagy füstöt fejlesszenek, vagy e hatások valamilyen kombinációját fejtsék ki.

Megjegyzés:

1. A különösen robbanásérzékeny és spontán reakcióra képes robbanóanyagok fuvarozása tilos.
2. Azok az anyagok, amelyek önmagukban véve nem robbanóanyagok, de amelyek gáz, gőz vagy por formájában robbanásveszélyes, légzemű vegyes közeget képezhetnek, nem tartoznak az 1 osztály anyagai közé.
3. Azok a robbanóanyagok, amelyek víz- vagy alkoholtartalma meghaladja az 1. táblázat 2. oszlopában közölt határértékeket, valamint a lágyító adalékot tartalmazó robbanóanyagok a 4.1 osztály 21., 22. és 24. sorszámának hatálya alá tartoznak.
4. Azok a robbanóanyagok, amelyek mértékadó veszélyes tulajdonsága a peroxidokra jellemző, az 5.2 osztály hatálya alá tartoznak.

1.1.2.3 Robbanóanyaggal töltött tárgyak: olyan tárgyak, amelyek egy vagy több robbanóanyagot és/vagy piroteknikai anyagot tartalmaznak.

Megjegyzés:

Nem tartoznak az 1 osztály előírásainak hatálya alá azok a szerkezetek, amelyek olyan mennyiségű vagy olyan jellegű robbanó és/vagy piroteknikai anyagokat tartalmaznak, amelyek fuvarozás közbeni véletlenszerű vagy szándékosan okozott meggyulladás által kiváltott reakció nem jár kívülről észlelhető repeszhatással, tűz, köd, füst képződésével vagy hő fejlődésével, erős hanghatással.

1.1.2.4 Azok, az 1.1.2.1 és az 1.1.2.3 pontban nem említett anyagok és tárgyak, amelyeket azzal a céllal gyártottak, hogy gyakorlati hatásukat robbanás vagy piroteknikai jelenség formájában fejtsék ki.

1.1.3 A robbanóanyagokat és a robbanóanyagokat tartalmazó tárgyakat az SZMGSZ 2.1 Függelékében megfogalmazott követelményekből kiindulva tulajdonságaik, összetételük, szerkezetük, rendeltetésük szerint meghatározott árumegnevezéshez vagy a «másként nem nevezett» (m.n.n.) árumegnevezéshez – 1. táblázat 2. oszlop – kell hozzárendelni, és azoknak meg kell felelniük ezen árumegnevezés fuvarozási feltételeinek. Az m.n.n. anyagok felvételét az 1. táblázatba, a fuvarozási engedélyük kiadását és fuvarozási feltételeik jóváhagyását a feladási ország illetékes hatósága végzi el. Ha a feladási ország nem valamely SZMGSZ tagország, akkor az engedélyt az árut elsőként átvevő SZMGSZ tagország illetékes hatóságának kell jóváhagynia. A jóváhagyást írásban kell kiadni. Az említett áruk fuvarozását az SZMGSZ 2. Melléklet I. Rész «Általános rendelkezések» 1.4 pontja szerint kell végezni.

1.1.3.1 Az új vagy már régebben létező robbanóanyagok vagy robbanótárgyak mintái, amelyeket többek között kísérleti, besorolási, kutatási és fejlesztési vagy minőségellenőrzési célból, vagy mint mintát fuvaroznak, az 1. táblázat 51. sorszámának «UN 0190 robbanóanyag minta» tételéhez is besorolhatók.

1.1.3.2 Az 1. táblázatban név szerint nem említett anyagok és tárgyak valamely m.n.n. tételhez vagy az «UN 0190 robbanóanyag minta» tételhez való hozzárendelését a feladási ország illetékes hatóságának kell elvégeznie.

- 1.1.3.3** A valamely m.n.n. tételhez vagy az «UN 0190 robbanóanyag minta» tételhez hozzárendelt anyagok és tárgyak, valamint bizonyos meghatározott anyagok, amelyek fuvarozása az 1. táblázat anyagainak és tárgyainak felsorolásához fűzött megjegyzések alapján az illetékes hatóság külön engedélyéhez van kötve, csak a feladási ország illetékes hatóságának engedélyével és az ezen hatóság által előírt feltételek mellett fuvarozhatók.
- 1.1.3.4** Ha a származási ország nem valamely SZMG SZ tagország, akkor a küldemény által érintett első SZMG SZ tagországnak kell az előírt feltételeket elismernie. Az engedélyt írásban kell kiadni.
- 1.1.4** Az 1 osztály hatálya alá tartozó anyagokat és tárgyakat, kivéve a 91. sorszámmal tartozó üres, tisztított csomagolóeszközöket, az 1.1.5 pont szerinti alosztályok valamelyikéhez és az 1.1.6 pont szerinti összeférhetőségi csoportok valamelyikéhez kell hozzárendelni.
- 1.1.4.1** Az alosztályt a 2.1 Függelékében leírt vizsgálatok és a 1.1.5 pont rendelkezései alapján kell meghatározni. Az összeférhetőségi csoportot az 1.1.6 pont rendelkezései alapján kell meghatározni.
Az alosztály sorszáma és az összeférhetőségi csoport betűjele együtt alkotják az osztályozási kódot.
- 1.1.4.2** Az 1 osztály anyagai és tárgyai a II csomagolási csoporthoz tartoznak (lásd a 2.5 Függelék).
- 1.1.5** Az alosztályok meghatározása (az 1.1 — 1.6 alosztály leírása).
- 1.1 alosztály Olyan anyagok és tárgyak, amelyeknél fennáll a teljes tömeg felrobbanásának veszélye. (A teljes tömeg felrobbanása olyan robbanás, ami gyakorlatilag egyidőben csaknem az egész rakománytömeget érinti.)
- 1.2 alosztály Olyan anyagok és tárgyak, amelyek a kivetés veszélyével járnak, de nem az egész tömeg felrobbanásának veszélyével.
- 1.3 alosztály Olyan anyagok és tárgyak, amelyek tűzveszélyesek és robbanás vagy kivetés vagy ezek együttes fellépésének csekély veszélyével járnak, de az egész mennyiség felrobbanásának veszélye nélkül. Ehhez az alosztályhoz tartoznak a következő anyagok és tárgyak:
— amelyek égése jelentős sugárzó hőt eredményez, vagy
— amelyek egymásután úgy égnek el, hogy csak kismértékű robbanással vagy kivetéssel, vagy ezek egyidejű fellépésével járnak.
- 1.4 alosztály Olyan anyagok és tárgyak, amelyek csak csekély robbanásveszélyt jelentenek fuvarozás közbeni meggyulladásuk vagy beindulásuk esetén. A hatások lényegében a küldeménydarabra korlátozódnak, és általában nem következik be jelentősebb méretű repeszdarabok keletkezése vagy a repeszdarabok nagyobb távolságra való szétrepülése. Kívülről ható tűz nem vonja maga után a küldeménydarab teljes tartalmának gyakorlatilag azonnali felrobbanását.
- 1.5 alosztály Rendkívül kis mértékben érzékeny, tömegrobbanás veszélyét magukba rejtő anyagok, amelyek érzéketlensége olyan, hogy normális szállítási körülmények között beindulásuk vagy égésük robbanásba való átmenetének valószínűsége rendkívül csekély. Minimális követelmény ezen anyagokra nézve, hogy a külső tűz hatásának vizsgálata során nem szabad felrobbanniuk.
- 1.6 alosztály Rendkívül érzéketlen tárgyak, amelyeknél nem áll fenn a tömegrobbanás veszélye. Az ilyen tárgyak csak rendkívül érzéketlen detonáló anyagokat tartalmaznak, és bizonyítottan elhanyagolható a véletlen iniciálás vagy beindulás veszélye.

Megjegyzés:

Az 1.6 alosztály tárgyaitól kiinduló veszély egyetlen tárgy felrobbanására korlátozódik.

- 1.1.6** Az anyagok és tárgyak összeférhetőségi csoportjainak leírása
- A Primer robbanóanyag
- B Primer robbanóanyaggal töltött tárgy kettőnél kevesebb hatékony biztonsági szerkezettel. Egyes tárgyak, így a detonátorok robbantáshoz, detonátor-szerkezetek robbantáshoz és gyújtacszelencék ide tartoznak, bár ezek nem tartalmaznak iniciáló robbanóanyagot
- C Toló hatású robbanóanyag vagy egyéb deflagráló robbanóanyag, vagy ilyen robbanóanyaggal töltött tárgy

- D Szekunder detonáló robbanóanyag, vagy fekete lőpor vagy szekunder detonáló robbanóanyagot tartalmazó tárgy, minden esetben gyújtószerkezet és hajtótöltet nélkül, vagy primer robbanóanyagot tartalmazó tárgy két vagy több hatékony biztonsági szerkezettel
- E Szekunder detonáló robbanóanyagot tartalmazó tárgy indítószerkezet nélkül, de hajtótöltettel (gyúlékony folyadékot, gél vagy hipergolokat tartalmazó töltetek kivételével)
- F Szekunder detonáló robbanóanyagot tartalmazó tárgy saját indítószerkezettel, hajtótöltettel (gyúlékony folyadékot, gél vagy hipergolokat tartalmazó töltetek kivételével) vagy hajtótöltet nélkül
- G Pirotechnikai anyag, vagy pirotechnikai anyagot tartalmazó tárgy, vagy olyan tárgy, amely egyben robbanóanyagot és gyújtó-, világító-, könnyfakasztó- vagy ködképző anyagot is tartalmaz (a vízzel aktiválható tárgyak, a fehérfoszfort, foszfidokat, piroforos anyagot, gyúlékony folyadékot, gél vagy hipergolokat tartalmazó tárgyak kivételével)
- H Robbanóanyagot és fehérfoszfort együtt tartalmazó tárgy
- J Robbanóanyagot és gyúlékony folyadékot vagy gél együtt tartalmazó tárgy
- K Robbanóanyagot és mérgező vegyi anyagot együtt tartalmazó tárgy
- L Olyan robbanóanyag vagy robbanóanyagot tartalmazó tárgy, amely különleges kockázattal jár (pl. víz hatására történő aktiválódás hipergolok, foszfidok vagy piroforos anyag jelenléte folytán) és így minden egyes típus elkülönítése szükséges
- N Csak rendkívül érzéketlen robbanóanyagokat tartalmazó tárgyak, amelyek nem járnak az egész tömeg felrobbanásának veszélyével
- S Olyan anyag vagy tárgy, amely úgy van csomagolva vagy kialakítva, hogy a nem szándékos reakció révén bekövetkező minden hatás a küldeménydarab belsejére korlátozódik, kivéve, ha tűzesetkor maga a küldeménydarab károsodik. Ebben az esetben a robbanási és kivetési hatásoknak olyan mértékűre kell korlátozódniuk, hogy ne akadályozzák a tűz leküzdését vagy más rendkívüli intézkedések végrehajtását a küldeménydarab közvetlen közelében

Megjegyzés:

1. Valamely anyag vagy tárgy meghatározott csomagolásban csak egyetlen összeférhetőségi csoportba sorolható. Mivel az S összeférhetőségi csoport feltételei tapasztalati jellegűek, az ezen csoportba való sorolás szükségyszerűen valamely osztályozási kód hozzárendelésére szolgáló próbához kötött.
2. A D vagy az E összeférhetőségi csoport tárgyait el lehet látni, vagy egybe lehet csomagolni saját gyújtószerkezetükkel azzal a feltétellel, hogy ezeknek az eszközöknek legalább két olyan hatásos biztonsági szerkezetük van, amelyek megakadályozzák a robbanás bekövetkeztét az indítószerkezet nem szándékos aktiválódása esetén. Az ilyen küldeménydarabok a D vagy az E összeférhetőségi csoportba tartoznak.
3. A D vagy az E összeférhetőségi csoportok tárgyait egybe lehet csomagolni olyan saját gyújtószerkezetükkel, amelynek nincs két hatásos biztonsági szerkezetük (azaz olyan gyújtószerkezetek, amelyek a B összeférhetőségi csoportba tartoznak), feltéve, hogy az 1.2.3.6 pont előírásainak megfelelnek. Az ilyen küldeménydarabok a D vagy az E összeférhetőségi csoportba tartoznak.
4. A tárgyakat el lehet látni vagy egybe lehet csomagolni saját gyújtószerkezetükkel, feltéve, hogy a gyújtószerkezetek rendes fuvarozási körülmények között nem tudnak működésbe lépni.
5. A C, a D és az E összeférhetőségi csoportba tartozó tárgyakat egybe lehet csomagolni. Az ilyen küldeménydarabokat az E összeférhetőségi csoporthoz kell hozzárendelni.

- 1.1.6.1** Az A összeférhetőségi csoport anyagai és a K összeférhetőségi csoport tárgyai a fuvarozásból ki vannak zárva
- 1.1.7** Ennek az osztálynak a rendelkezéseiben szereplő «küldeménydarab» kifejezés a 2.5 Függelék 2. Fejezet 2.1.3 pontjától eltérően a csomagolatlan tárgyakat is magába foglalja, ha azok fuvarozása csomagolás nélkül megengedett.
- 1.1.8** Az 1 osztály anyagai és tárgyai közül, amelyek fuvarozása engedélyezett, az 1. táblázatban vannak felsorolva.
- 1.1.9** Az 2.1 Függelékben felsorolt robbanóanyagok és -tárgyak csak akkor rendelkeznek az 1. táblázat egyes megnevezéseivel, ha azok tulajdonságai, összetétele, felépítése és előírt felhasználása megfelel a 2.1 Függelékben szereplő leírások valamelyikének.

1.2 Csomagolási előírások**1.2.1 Általános csomagolási előírások**

- 1.2.1.1** Minden robbanóanyagot és robbanótárgyat az 1.1.1 — 1.1.7 pontban leírt feltételek szerint kell csomagolni és feladásra előkészíteni.
- 1.2.1.2** Az 1 osztály áruhoz használt minden csomagolóeszközt úgy kell tervezni és kivitelezni, hogy
- a) a robbanóanyagok és robbanótárgyak védve legyenek, ne szabadulhassanak ki, és normális fuvarozási feltételek között, beleértve a várható hőmérséklet-, páratartalom- vagy nyomásváltozásokat, a nem szándékos begyújtás vagy beindulás veszélye ne növekedjen;
 - b) bármely küldeménydarab normális fuvarozási feltételek mellett biztonságosan kezelhető legyen; és
 - c) a küldeménydarabok ellenálljanak a fuvarozás alatt engedélyezett halmazolási terhelésnek, úgy, hogy ne növekedjen a robbanóanyag által képviselt veszély, és ne deformálódjanak olyan mértékben, ami csökkenti a csomagolás szilárdságát.
- 1.2.1.3** A küldeménydaraboknak meg kell felelniük a 2.5 és a 2.6 Függelék előírásainak.
- 1.2.1.4** Az 1.1.4.2 pont, valamint a 2.5 Függelék 2.2.2 és a 2.6 Függelék 2.3.4 pontja értelmében az 1 osztály anyagaihoz és tárgyaihoz a II csomagolási csoportba tartozó, «Y» betűvel jelölt csomagolóeszközöket vagy IBC-eket kell alkalmazni.
- 1.2.1.5** A folyékony robbanóanyagokat tartalmazó csomagolóeszközök zárószervezeteinek a szivárgás elkerülésére kettős tömítésűnek kell lenniük.
- 1.2.1.6** A fémhordók zárószervezetét megfelelő tömítéssel kell ellátni; ha a zárószervezet csavarmenetes kialakítású, a robbanóanyagnak nem szabad a csavarmenetbe bejutnia.
- 1.2.1.7** A vízdoldható robbanóanyagokhoz használt csomagolóeszközöknek vízállónak kell lenniük. A deszenzibilizált vagy flegmatizált anyagokhoz használt csomagolóeszközöknek a fuvarozás alatt a koncentráció változásának megakadályozására zártnak kell lenniük.
- 1.2.1.8** Szegek, kapcsok és más, fémből készült, védőbevonat nélküli rögzítőelemek nem lehetnek a csomagolás belső felületén még akkor sem, ha a robbanóanyagot a fémmel való érintkezéstől belső csomagolás védi.
- 1.2.1.9** A belső csomagolásoknak, távtartóknak, párnázó- (tömítő-) anyagoknak, valamint a robbanóanyagok vagy robbanótárgyak elrendezésének a küldeménydarabokban olyannak kell lennie, ami megakadályozza hogy a robbanóanyag meglazuljon a külső csomagolás belsejében normális fuvarozási feltételek mellett. Meg kell akadályozni, hogy a tárgyak fém alkatrészei a fémcsomagolóeszközökkel érintkezésbe kerülhessenek. A robbanóanyagot tartalmazó olyan tárgyakat, amelyek nincsenek külső burkolatba helyezve, el kell választani egymástól, hogy megakadályozzuk a súrlódást és a felütközést. Erre a célra a belső vagy a külső csomagolást megosztó párnázó válaszfalak, fészkek vagy tartályok használhatók.
- 1.2.1.10** A csomagolóeszközöket a küldeménydarabban levő robbanóanyagokkal összeférhető és azokkal szemben áthatolhatatlan anyagból kell készíteni.
- 1.2.1.11** Meg kell akadályozni a robbanóanyagok behatolását a korcolt fémcsomagolóeszközök illesztéseibe.
- 1.2.1.12** A műanyag csomagolóeszközök nem lehetnek hajlamosak olyan mértékű statikus elektromosság gerjesztésére vagy felhalmozására, aminek a kisülése a becsomagolt robbanóanyag begyújtását vagy a robbanótárgy működésbe lépését okozhatja.
- 1.2.1.13** A rendszerint katonai célú, nagyméretű robbanótárgyak, gyújtószervezeteik nélkül, vagy gyújtószervezettel, de legalább két hatékony védőszervezettel, csomagolatlanul fuvarozhatók. Ha az ilyen tárgyak hajtótöltetet tartalmaznak vagy önhajtók, akkor gyújtórendszereiket védeni kell a normál fuvarozási körülmények közötti működésbelépéssel szemben. Ha a csomagolatlan tárgy a 4. vizsgálati sorozatban negatív eredményt ad, ez jelzi, hogy az csomagolás nélküli fuvarozásra figyelembe vehető (lásd ENSZ Vizsgálatok é kritériumok kézikönyv). Az ilyen csomagolatlan tárgyak csúszótál-

pakra erősíthetők vagy keretekbe vagy más alkalmas kezelő-, tárolóeszközbe vagy indítóállványba helyezhetők oly módon, hogy normál fuvarozási körülmények között ne lazulhassanak ki.

1.2.1.14 Amennyiben ezek a nagyméretű robbanótárgyak az SZMGSZ 2. Melléklet követelményei szerinti vizsgálatokat sikerrel kiállták, az illetékes hatóság engedélyezheti ezen tárgyak fuvarozását az SZMGSZ 2. Mellékletben szereplő feltételek szerint.

1.2.1.15 A robbanóanyagokat nem szabad olyan belső vagy külső csomagolóeszközökbe csomagolni, amelyeknél a külső és belső nyomás között termikus vagy más hatások eredményeként létrejövő különbségek a küldeménydarab robbanását vagy megsemmisülését okozhatják.

1.2.1.16 Amennyiben a robbanóanyag vagy a zárt ház nélküli vagy csak részben tokozott tárgy robbanóanyaga fémcsomagolóeszközök (1A2, 1B2, 4A, 4B és fémtartályok) belső felületével érintkezhet, a fémcsomagolóeszközt el kell látni belső bevonattal vagy béléssel.

1.2.2 Különleges csomagolási előírások

1.2.2.1 Az anyagokat és tárgyakat az 1. táblázat 3 oszlopa és az 1.2.2.3, 1.2.2.4 pont előírásai szerint kell csomagolni.

1.2.2.2 Minden robbanóanyagra és -tárgyra választható az EP 01 csomagolási mód, amennyiben az így csomagolt terméket a származási ország illetékes hatósága, vagy ha a származási ország nem valamely SZMGSZ tagország, akkor a küldemény által érintett első SZMGSZ tagország illetékes hatósága megvizsgálta és nem találta veszélyesebbnek, mint ha az 1. táblázat 3 oszlopában megadott módon lenne csomagolva.

1.2.2.3 Csomagolási módok

Megjegyzések:

1. EP 01 csomagolási mód: olyan mód, amelyhez az illetékes hatóság engedélyére van szükség;
2. EP 11 — EP 29 csomagolási mód: robbanóanyagokhoz; EP 30 és a további csomagolási módok: robbanótárgyakhoz.
3. Ahol a táblázatban «közönséges faládák (4C1)» szerepelnek, helyettük «faládák portömör falakkal (4C2)» is használhatók.
4. A folyadékzáró csomagolóeszközöknek olyan gyártási mintának kell megfelelniük, amely a II csomagolási csoport szintjének megfelelő tömörségi próbát kiállta.
5. A belső vagy köztes csomagolásként használt «tartály» fogalom alá tartoznak a ládák, a palackok, a kannák, a hordók, a dobozok és a hüvelyek bármilyen zárószerkezettel.
6. Az orsók műanyagból, fából, papírlémezről, fémből vagy egyéb alkalmas anyagból készített eszközök központi tengellyel és a tengely mindkét végén oldalsó tárcsával vagy anélkül. Az anyagok és tárgyak a tengely köré tekerceselhetők és azokat adott esetben az oldalsó tárcsák tarthatják meg.
7. A tálcák fém, műanyag, fa, papírlémez vagy más alkalmas anyagú lemezek, amelyeket a belső, a köztes vagy a külső csomagolásba helyeznek és azokba szorosan illeszkednek. A tálca felülete lehet alakos, hogy a csomagolások vagy tárgyak beültethetők, szilárdan rögzíthetők és egymástól elválaszthatók legyenek.
8. Az adott, csomagolási mód fejléc jelzi, hogy az száraz vagy nedvesített állapotban történő fuvarozáshoz szolgál.

EP 01 MÓD		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
A származási ország illetékes hatósága, vagy ha a származási ország nem valamely SZMGSZ tagország, a küldemény által érintett első SZMGSZ tagország illetékes hatósága előírásai szerint. Azon országra rövidítését, amelynek hatósága intézkedett, a fuvarlevélben a következők szerint kell feltüntetni: «... illetékes hatósága által engedélyezett csomagolás»		

EP 11 MÓD		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Zsákok – műanyagból – vízálló papírból – gumibevonatú textilszövetből Burkolatok – műanyagból – gumibevonatú textilszövetből	Nem szükséges	Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlemez ládák (4G) – habosított műanyag ládák (4H1) – tömör műanyag ládák (4H2) Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) – rétegelt falemez hordók (1D) – papírlemez hordók (1G) – műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

EP 12 a) MÓD (az 1.1D alosztály szilárd, nedvesített anyagaihoz)		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Zsákok – többrétegű, vízálló papírból – műanyagból – textilszövetből – gumibevonatú textilszövetből – műanyag-szövetből Tartályok – fémből – műanyagból	Zsákok – műanyagból – műanyagbevonatú vagy -bélésű textilszövetből Tartályok – fémből – műanyagból	Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlemez ládák (4G) – habosított műanyag ládák (4H1) – tömör műanyag ládák (4H2) Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) – papírlemez hordók (1G) – műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

EP 12 b) MÓD (az 1.1D alosztály szilárd, száraz, nem poralakú anyagaihoz)		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Zsákok – nátronpapírból – többrétegű, vízállópapírból – műanyagszövetből – textilszövetből – gumibevonatú textilszövetből	Zsákok (csak az UN 0150 szám-hoz) – műanyagbevonatú vagy -bélésű textilszövetből	Zsákok – portömör műanyagszövet zsákok (5H2) – műanyagfólia zsákok (5H4) – portömör textilzsákok (5L2) – vízálló textilzsákok (5L3) – többrétegű vízálló papírzsákok (5M2) Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlemez ládák (4G) – habosított műanyag ládák (4H1) – tömör műanyag ládák (4H2) Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) – papírlemez hordók (1G) – műanyaghordók levehető tetővel (1H2)

EP 12 c) MÓD (az 1.1D alosztály szilárd, száraz, poralakú anyagaihoz)		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Zsákok – többrétegű, vízálló papírból – műanyagból – műanyagszövetből Tartályok – papírlemezből – fémből – műanyagból – fából	Zsákok – többrétegű, vízálló papírból, béléssel – műanyagból Tartályok – fémből – műanyagból	Ládák – acélládák (4A) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlemez ládák (4G) – tömör műanyag ládák (4H2) Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) – papírlemez hordók (1G)

EP 13 MÓD		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Zsákok – papírból – műanyagból	Nem szükséges	Ládák – acélládák (4A) – közönséges faládák (4C1)

1	2	3
– gumibevonatú textilszövetből Tartályok – papírlemezről – fémből – műanyagból – fából Burkolatok – nátronpapírból – viaszolt papírból		– közönséges faládák portömör falakkal (4C2) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlemez ládák (4G) – tömör műanyag ládák (4H2) Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) – papírlemez hordók (1G)

EP 14 a) MÓD (szilárd, nedvesített anyagokhoz)		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Zsákok – műanyagból – textilszövetből – műanyag-szövetből Tartályok – fémből – műanyagból	Zsákok – műanyagból – műanyagbevonatú vagy -bélésű textilszövetből Tartályok – fémből – műanyagból	Ládák – acélládák (4A) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlemez ládák (4G) – tömör műanyag ládák (4H2) Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) – rétegelt falemez hordók (1D) – papírlemez hordók (1G) – műanyag-hordók levehető tetővel (1H2)

EP 14 b) MÓD (szilárd, száraz anyagokhoz)		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Zsákok – nátronpapírból – műanyagból – portömör textilszövetből – portömör műanyag-szövetből Tartályok – papírlemezről – fémből – papírból – műanyagból – portömör műanyag-szövetből	Nem szükséges	Ládák – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlemez ládák (4G) Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) – rétegelt falemez hordók (1D) – papírlemez hordók (1G) – műanyag-hordók levehető tetővel (1H2)

EP 15 MÓD		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Tartályok – fémből – műanyagból	Zsákok – műanyagból fém tartályokban Hordók – fémből	Ládák – közösleges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlémez ládák (4G) Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) – rétegelt falemez hordók (1D) – papírlémez hordók (1G)

EP 16 MÓD		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Zsákok – műanyagból – portömör szövött műanyagból – víz- és olajálló papírból – műanyagbevonatú vagy -bélésű textilszövetből Tartályok – vízálló papírlémezből – fémből – műanyagból – fából, portömör kivitelben Burkolatok – vízálló papírból – viaszolt papírból – műanyagból	Nem szükséges	Zsákok – műanyagszövet zsákok belső zsák vagy bevonat nélkül (5H1) – portömör műanyagszövet zsákok (5H2) – vízálló műanyagszövet zsákok (5H3) – műanyagfólia zsákok (5H4) – többrétegű vízálló papírszákok (5M2) – portömör textilszákok (5L2) – vízálló textilszákok (5L3) Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közösleges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlémez ládák (4G) – tömör műanyagládák (4H2) Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) – papírlémez hordók (1G) – műanyaghordók levehető tetővel (1H2) Kannák – acélkannák levehető tetővel (3A2) – műanyagkannák levehető tetővel (3H2)

EP 17 MÓD		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Nem szükséges	Nem szükséges	IBC-k – fém (11A), (11B), (11N), (21A), (21B), (21N), (31A), (31B), (31N) – hajlékony falú (13H2), (13H3), (13H4), (13L2), (13L3), (13L4), (13M2) – merev falú műanyag (11H1), (11H2), (21H1), (21H2), (31H1), (31H2) – összetett (11HZ1), (11HZ2), (21HZ1), (21HZ2), (31HZ1), (31HZ2)

EP 30 MÓD		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Nem szükséges	Nem szükséges	Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlemez ládák (4G) – habosított műanyag ládák (4H1) – tömör műanyagládák (4H2) Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) – papírlemez hordók (1G) – műanyaghordók levehető tetővel (1H2)

EP 31 MÓD		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Zsákok – papírból – műanyagból Tartályok – papírlemezből – fémből – műanyagból	Nem szükséges	Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlemez ládák (4G)

1	2	3
– fából Orsók		Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) – papírlemez hordók (1G) – műanyaghordók levehető tetővel (1H2)

EP 32 a) MÓD

Zárt fém, műanyag vagy papírlemez házból álló tárgyak, amelyek detonáló robbanóanyagot tartalmaznak vagy műanyagkötésű detonáló robbanóanyagokból készült tárgyak

Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Nem szükséges	Nem szükséges	Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlemez ládák (4G) – tömör műanyagládák (4H2)

EP 32 b) MÓD

Zárt ház nélküli tárgyak

Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Tartályok – papírlemezből – fémből – műanyagból Burkolatok – papírból – műanyagból	Nem szükséges	Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlemez ládák (4G) – tömör műanyagládák (4H2)

EP 33 MÓD

Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Tartályok – papírlemezből – fémből – műanyagból – fából Tálcák megosztó válaszfalakkal – papírlemezből – műanyagból – fából	Tartályok – papírlemezből – fémből – műanyagból – fából ,,	Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlemez ládák (4G) – tömör műanyagládák (4H2)

EP 34 MÓD		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Zsákok – vízálló Tartályok – papírlémezről – fémből – műanyagból – fából Burkolatok – hullámpapírlémezről Hüvelyek – papírlémezről	Nem szükséges	Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlémez ládák (4G) – tömör műanyagládák (4H2) Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2)

EP 35 MÓD		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Zsákok – papírból – műanyagból Tartályok – papírlémezről – fémből – műanyagból – fából Burkolatok – papírlémezről – műanyagból	Nem szükséges	Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlémez ládák (4G) – habosított műanyag ládák (4H1) – tömör műanyagládák (4H2) Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) – papírlémez hordók (1G) – műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

EP 36 MÓD		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Zsákok – műanyagból – textilszövetből Ládák – papírlémezről – műanyagból – fából	Nem szükséges	Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlémez ládák (4G)

1	2	3
Megosztó válaszfalak a külső csomagolásban		– tömör műanyagládák (4H2) Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) – papírlemez hordók (1G) – műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

EP 37 MÓD		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Zsákok – műanyagból Ládák – papírlemezből Hüvelyek – papírlemezből – fémből – műanyagból Megosztó válaszfalak a külső csomagolásban	Nem szükséges	Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlemez ládák (4G)

EP 38 MÓD		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Zsákok – műanyagból	Nem szükséges	Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlemez ládák (4G) – tömör műanyagládák (4H2) Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2)

EP 39 MÓD		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Zsákok – műanyagból Tartályok – papírlémezről – fémből – műanyagból – fából Orsók Burkolatok – papírból – műanyagból	Nem szükséges	Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlémez ládák (4G) – tömör műanyagládák (4H2) Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) – rétegelt falemez hordók (1D) – papírlémez hordók (1G) – műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

EP 40 MÓD		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Zsákok – műanyagból Orsók Burkolatok – nátronpapírból – műanyagból	Nem szükséges	Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlémez ládák (4G) – tömör műanyagládák (4H2) Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) – papírlémez hordók (1G)

EP 41 MÓD		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Tartályok – papírlémezről – fémből – műanyagból – fából Tálca megosztó válaszfalakkal – műanyagból – fából	Nem szükséges	Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlémez ládák (4G) – tömör műanyagládák (4H2)

1	2	3
Megosztó válaszfalak a külső csomagolásban		Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) – papírlemez hordók (1G) – műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

EP 42 MÓD		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Zsákok – papírból – műanyagból Tartályok – papírlemezről – fémből – műanyagból – fából Burkolatok – papírból Tálca megosztó válaszfalakkal – műanyagból	Nem szükséges	Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlemez ládák (4G) – tömör műanyagládák (4H2) Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) – papírlemez hordók (1G) – műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

EP 43 MÓD		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
1	2	3
Zsákok – nátronpapírból – műanyagból – textilszövetből – gumibevonatú textilszövetből Tartályok – papírlemezből – fémből – műanyagból Tálca megosztó válaszfalakkal – műanyagból – fából	Nem szükséges	Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közönséges faládák (4C1) – rétegelt falemez ládák (4D) – farostlemez ládák (4F) – papírlemez ládák (4G) – tömör műanyagládák (4H2) Hordók – acélhordók levehető tetővel (1A2) – alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) – rétegelt falemez hordók (1D) – papírlemez hordók (1G) – műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

EP 44 MÓD		
Belső csomagolások és anyaguk	Köztes csomagolások és anyaguk	Külső csomagolások és anyaguk
Tartályok – papírlemezről – fémből – műanyagból Megosztó válaszfalak a külső csomagolásban	Nem szükséges	Ládák – acélládák (4A) – alumíniumládák (4B) – közönséges faládák (4C1) fémbéléssel – rétegelt falemez ládák (4D) fémbéléssel – farostlemez ládák (4F) fémbéléssel – habosított műanyag ládák (4H1)

1.2.2.4 Különleges csomagolási előírások

Megjegyzés:

1. Az egyes anyagokra és tárgyra vonatkozó különleges csomagolási előírásokat (I. táblázat 3. oszlop) be kell tartani.
2. A különleges csomagolási előírások számai megegyeznek az «UN Ajánlások a veszélyes áruk szállítására» kiadvány 3. Fejezet (különleges csomagolási előírások) sorszámaival.

Sorszám	Különleges csomagolási előírás
1	2
16	Az új vagy meglevő robbanóanyagok vagy tárgyak mintái a következő célokból szállíthatók az illetékes hatóságok által előírt módon: vizsgálat, besorolás, kutatás és fejlesztés, minőségellenőrzés, vagy mint kereskedelmi minta. A nem nedvesített vagy nem deszenzibilizált robbanóanyag minták mennyisége az illetékes hatóságok előírásai szerinti kis küldeménydarabokban 10 kg-ra van korlátozva. A nedvesített vagy deszenzibilizált robbanóanyag mintákat 25 kg-ra kell korlátozni.
253	A csomagolóeszközök nem tartalmazhatnak ólmot.
254	A belső csomagolásokat kúpos, csavarmentes kupakkal kell zárni és térfogatuk egyenként nem haladhatja meg az 5 litert. A belső csomagolásokat körül kell venni nem éghető, abszorbeáló párnázóanyaggal. Az abszorbeáló párnázóanyag mennyiségének elegendőnek kell lennie a folyadéktartalmak felszívásához. A fémtartályokat párnázattal kell egymástól elválasztani. A hajtóanyag nettó mennyisége az egyes küldeménydarabokban legfeljebb 30 kg lehet, ha a külső csomagolás láda.
255	Ha a köztes csomagolás hordó, akkor ezt olyan mennyiségű nem éghető párnázóanyaggal kell körülvenni, ami elegendő a folyadéktartalmak felszívásához. A belső és a köztes csomagolások helyett fémhordóban levő műanyag tartály összetett csomagolóeszköz is használható. A hajtóanyag nettó mennyisége az egyes küldeménydarabokban nem haladhatja meg a 120 litert.
256	A fém csomagolóeszközöket úgy kell kialakítani, hogy a belső vagy külső okokból bekövetkező belső nyomásnövekedés ne okozzon robbanásvesztést.
257	Ha a formázott tölteteket egyenként csomagolják, a kúpos üregnek lefelé kell néznie és a küldeménydarabot el kell látni a «FÖLFELÉ» jelöléssel. Ha a formázott tölteteket páronként csomagolják, a kúpos üregeknek befelé kell nézniük, hogy véletlen beindulás esetén a jethatás minimális legyen.
258	A robbantózsínórok végeit le kell zárni, pl. szorosan záró dugóval, úgy, hogy a robbanóanyag ne szabadulhasson ki. A «hajlékony robbantózsínórok» végeit szorosan le kell kötözni.

1	2
259	A csomagolóeszközöket védeni kell a víz behatolásával szemben. Ha a «vízzel aktiválható szerkezetek»-et csomagolatlanul szállítják, azokat legalább két, független védőszerkezettel kell ellátni, ami megakadályozza a víz behatolását.
260	Az EP17 csomagolási mód a 0082 azonosító szám alá tartozó robbanóanyagokhoz csak akkor használható, ha ammónium-nitrát vagy más szerves nitrátok és egyéb éghető, nem robbanó alkotórész keverékeiből állnak. Az ilyen robbanóanyagok nem tartalmazhatnak nitroglicerint, hasonló folyékony, szerves nitrátokat vagy klorátokat.
261	Ez a csomagolási mód a 0241 azonosítószám alá tartozó robbanóanyagokhoz csak akkor használható, ha fő alkotórészként vizet tartalmaznak, és nagy mennyiségű olyan ammónium-nitrátból vagy más oxidálószerből állnak, amely részben vagy teljes egészében oldott állapotban van. A további alkotórészek lehetnek szénhidrogének vagy alumíniumpor, de nem lehetnek nitroszármazékok, mint pl. trinitro-toluol.
262	A pelyhesített vagy szemcsézett, száraz TNT-hez 30 kg nettó tömegig portömör zsákok (5H2) is használhatók.
263	Egy belső csomagolásba legfeljebb 50 g anyag csomagolható.
264	Abszorbeáló párnázóanyagot kell behelyezni.
267	A klorátokat tartalmazó, C típusú robbanóanyagot el kell különíteni az ammónium-nitrátot vagy más ammóniumsót tartalmazó robbanóanyagoktól.

1.2.3 Egybecsomagolás

- 1.2.3.1** Az 1. osztály ugyanazon UN számú anyagait és tárgyait, az L összeférhetőségi csoport anyagainak és tárgyainak és az m.n.n. tételekhez vagy az 51. sorszám alatti «UN 0190 robbanóanyag minta» tételhez sorolt anyagoknak és tárgyakkal a kivételével, amelyekre szigorúbb előírások vonatkoznak, egybe lehet csomagolni. Ebben az esetben a lehető legbiztonságosabb külső csomagolást kell alkalmazni.
- 1.2.3.2** Hacsak az 1.2.3 pontban nincsenek eltérő különleges feltételek előírva, a különböző UN számú anyagokat és tárgyakat nem szabad egybecsomagolni.
- 1.2.3.3** Az 1. osztály anyagait és tárgyait nem szabad egybecsomagolni más osztályok anyagaival és tárgyakkal vagy olyan árukkal, amelyek nem tartoznak az SZMGSZ előírásainak hatálya alá.
- 1.2.3.4** A C, a D és az E összeférhetőségi csoporthoz sorolt tárgyakat egybe lehet csomagolni.
- 1.2.3.5** A D és az E összeférhetőségi csoporthoz sorolt tárgyakat egybe lehet csomagolni saját indítószervezeteikkel, ha az utóbbiak legalább kettő, az indítószervezet spontán reakcióval bekövetkező beindulása révén kiváltott robbanás megelőzésére szolgáló, hatékony biztonsági szerkezettel vannak ellátva.
- 1.2.3.6** A D és az E összeférhetőségi csoporthoz sorolt tárgyakat egybe lehet csomagolni saját indítószervezeteikkel akkor is, ha az utóbbiak nem rendelkeznek legalább kettő hatékony biztonsági szerkezettel (vagyis az indítószervezet a B csoportba tartozik), azonban a feladási ország¹⁾ illetékes hatóságának véleménye szerint a fuvarozás rendes körülményei között kizárt a termék felrobbanásának lehetősége az indítószervezet spontán működésbe lépése révén.
- 1.2.3.7** Az L összeférhetőségi csoport anyagai és tárgyai nem csomagolhatók egybe az ezen összeférhetőségi csoport különböző típusú anyagaival és tárgyaival.
- 1.2.3.8** A tárgyakat saját gyújtószervezetükkel egybe szabad csomagolni, feltéve hogy a gyújtószervezet normális fuvarozási feltételek mellett nem tud beindulni.

¹⁾ Ha a feladási ország nem valamely SZMGSZ tagország, akkor a feltételek az áru által érintett első SZMGSZ tagország illetékes hatóságának kell jóváhagynia.

1.2.3.9 Az 1.2.3.11 pontban meghatározott UN számú anyagokat és tárgyakat a megadott feltételek mellett egy küldeménydarabbá szabad egyesíteni.

1.2.3.10 Egybecsomagolás esetén figyelembe kell venni az alosztályok és az összeférhetőségi csoportok esetleges változásait az 1 osztály 1.1 pontjában foglalt rendelkezéseknek megfelelően.

Megjegyzés:

A Belarusz Köztársaságba, a Kínai Népköztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, az Orosz Föderációba, Ukrajnába, az Észt Köztársaságba és ezekből az országokból vagy ezek területén keresztül átmenetben végzett fuvarozás során az 1 osztályba sorolt, különböző árumegnevezésű anyagok és tárgyak egybecsomagolása csak abban az esetben megengedett, ha ezek az anyagok egy tárgyon belül fordulnak elő.

1.2.3.11 Az egybecsomagolás különleges feltételei

	Sorszám	2	4	9			21			26	27	30			43				47										
Sor-szám	Azonosító szám	0160	0027	0028	0194	0333	0428	0238	0334	0429	0161	0186	0054	0195	0240	0335	0430	0191	0197	0312	0336	0431	0012	0014	0044	0337	0373	0405	0432
2	0160		B	B							B															B			
4	0027	B		B							B															B			
	0028	B	B								B															B			
9	0194						B	B		B		B	B	B	B		B	B	B	B		B					B	B	B
	0333								A							A					A						A		
	0428						B		B		B		B	B	B		B	B	B	B		B					B	B	B
21	0238						B		B		B		B	B	B		B	B	B	B		B					B	B	B
	0334						A									A					A						A		
	0429						B		B	B			B	B	B		B	B	B	B		B					B	B	B
26	0161		B	B	B																					B			
27	0186						B		B	B		B		B	B		B	B	B	B		B					B	B	B
30	0054						B		B	B		B		B	B		B	B	B	B		B					B	B	B
	0195						B		B	B		B		B	B		B	B	B	B		B					B	B	B
	0240						B		B	B		B		B	B		B	B	B	B		B					B	B	B
	0335						A			A											A						A		
	0430						B		B	B		B		B	B	B		B	B	B		B					B	B	B
43	0191						B		B	B		B		B	B	B		B		B	B		B				B	B	B
	0197						B		B	B		B		B	B	B		B	B	B	B		B				B	B	B
	0312						B		B	B		B		B	B	B		B	B	B		B					B	B	B
	0336						A			A							A										A		
	0431						B		B	B		B		B	B	B		B	B	B	B						B	B	B
47	0012																								A				
	0014																								A				
	0044		B	B	B						B																		
	0337						A			A							A					A							
	0373						B		B	B		B		B	B	B		B	B	B	B		B					B	B
	0405						B		B	B		B		B	B	B		B	B	B	B		B				B		B
	0432						B		B	B		B		B	B	B		B	B	B	B		B				B	B	

Megjegyzés:

A - Ezen UN számoknak megfelelő anyagokat és tárgyakat mindenféle tömegkorlátozás nélkül egy küldeménydarabbá szabad egyesíteni.

B - Ezen UN számoknak megfelelő anyagokat és tárgyakat legfeljebb 50 kg robbanóanyag össztömegig szabad egy küldeménydarabbá egyesíteni.

1.2.4 *Feliratok és veszélyességi bárcák a küldeménydarabokon (lásd a 2.9. Függelék)*

Feliratok

1.2.4.1 A küldeménydarabokon fel kell tüntetni az anyagnak vagy a tárgynak az 1. táblázat 2. oszlopában aláhúzással jelölt UN számát és megnevezését. Az m.n.n. tétel vagy az 51. sorszám «UN 0190 robbanóanyag minta» tétel alá sorolt anyagoknál és tárgyaknál, valamint a 25. és 34. sorszám többi tárgyainál az m.n.n. vagy az 51. sorszám «0190 robbanóanyag minta» megnevezésen kívül az áru

műszaki megnevezését is fel kell tüntetni. A 4. sorszám UN 0081, 0082, 0083, 0084 és 0241 számú és a 48. sorszám UN 0331 és 0332 számú anyagainál a robbanóanyag típusán kívül a robbanóanyag kereskedelmi nevét is fel kell tüntetni. A többi anyagnál és tárgynál a kereskedelmi vagy műszaki megnevezést is fel lehet tüntetni. Csomagolatlan tárgyak esetén a feliratot magán a tárgyon, vagy a kereten, a kezelő-, tárolóeszközön vagy indítóállványon kell feltüntetni. A feliratokat jól olvasható módon és maradandóan a feladási ország valamely hivatalos nyelvén kell feltüntetni, és ezen kívül, ha ez nem az orosz vagy a kínai, akkor oroszul vagy kínaiul kell feltüntetni.

Veszélyességi bárcák

1.2.4.2 Az 1 osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabokat az 1. táblázat 6. oszlopa szerinti bárcákkal kell ellátni.

1.2.4.3 A katonai küldeményeknél, amelyeket kocsirakományú forgalomban fuvaroznak, a küldeménydarabokat nem kell ellátni a az 1.2.4.2 pontban előírt veszélyességi bárcákkal, amennyiben a az 1. táblázat 9. oszlopának eloirásai teljesülnek.

1.3 A fuvarozás módja, feladási korlátozások

1.3.1 Az 1 osztályba tartozó anyagok és tárgyak fuvarozhatók:

- kocsirakományként (a fuvarozás a Belarusz Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, a Kínai Népköztársaságba, az Orosz Föderációba és Ukrajnába, illetve ezen országokból vagy az említett országok területén keresztül átmenetben csak a KZD, a BC, az RZD, ill. az UZ vasutak előzetes hozzájárulásával megengedett);
- darabárúként (a fuvarozás a Belarusz Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, az Orosz Föderációba, Ukrajnába, Észtországba, a Kínai Népköztársaságba és ezekből az országokból vagy ezeken az országokon átmenetben a fent említett országok területén tilos);
- nagy raktömegű szállítótartályban (a fuvarozás a Belarusz Köztársaságba, az Észt Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, az Orosz Föderációba, Ukrajnába és ezekből az országokból, valamint ezeken az országokon átmenetben csak az 1. sorszámhoz sorolt, UN 0029, 0030, 0073, 0106, 0225, 0360, a 4. sorszámhoz sorolt UN 0208, 0219, 0223, 0386, 0387, a 11. sorszámhoz sorolt UN 0107, 0268 és a 35. sorszámhoz sorolt UN 0255, 0257, 0267, 0361, 0365, 0378 számú anyagok és tárgyak esetén megengedett, és csak akkor, ha az egyes vasúti kocsikat kizárólag ugyanazt az árut tartalmazó szállítótartályokkal rakják meg. (A fuvarozás a Belarusz Köztársaságba, a Kínai Népköztársaságba, az Orosz Föderációba és Ukrajnába, illetve ezen országokba vagy az említett országok területén keresztül csak a KZD, a BC, az RZD, ill. az UZ vasutak előzetes hozzájárulásával megengedett.);
- kis raktömegű szállítótartályban a fuvarozás a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, az Orosz Föderációba, Ukrajnába és ezekből az országokból vagy ezeken az országokon átmenetben tilos. A fuvarozás a Kínai Népköztársaságba vagy átmenetben a Kínai Népköztársaság területén át csak a Kínai Népköztársaság előzetes hozzájárulásával megengedett. Ennek során be kell tartani az 1. táblázat 9. oszlopában az egyes sorszámokhoz tartozó feltételeket.

1.3.2 Az L összeférhetőségi csoport anyagai és tárgyai csak kocsirakományként fuvarozhatók.

1.4 Bejegyzések a fuvarlevélbe

1.4.1 A fuvarlevélbe bejegyzett árumegnevezésnek meg kell egyeznie az 1. táblázat 2. oszlopában aláhúzással kiemelt megnevezések valamelyikével és az ahhoz tartozó UN számmal. Az m.n.n. tételekhez vagy az 51. sorszám «UN 0190 Robbanóanyag minta» tételéhez sorolt anyagoknál és tárgyaknál, valamint a 25. és 34. sorszám többi tárgyainál az m.n.n. vagy az 51. sorszám «UN 0190 Robbanóanyag minta» megnevezésén kívül az áru műszaki megnevezését is fel kell tüntetni. Az áru megnevezését ki kell egészíteni az osztályozási kód és a sorszám megjelölésével, valamint a robbanóanyag nettó tömegével (kg-ban) és az «SZMG SZ 2. Melléklet» rövidítéssel (pl. «UN 0160 Füstnélküli lőpor, 1.1C, 2. sorszám, 50 kg, SZMG SZ 2. Mell., ... veszélyességi bárca, Robbanó»). A fuvarlevél 50. rovatába keresztet kell tenni.

1.4.2 A 4. sorszám UN 0081, 0082, 0083, 0084 és 0241 számú és a 48. sorszám UN 0331 és 0332 számú anyagai esetében a robbanóanyag típusa mellett (A, B, C, D vagy E) a robbanóanyag kereskedelmi nevét is fel kell tüntetni a fuvarlevélben. Más anyagok és tárgyak esetén azok kereskedelmi vagy műszaki megnevezésének kiegészítésként történő feltüntetése megengedett.

- 1.4.3** Kocsirakományok esetében a fuvarlevél 13. rovatában meg kell jelölni a küldeménydarabok mennyiségét, valamennyi küldeménydarab tömegét kg-ban és a robbanóanyag összes nettó tömegét kg-ban.
- 1.4.4** Két különböző áruféleség egybecsomagolása esetén a fuvarlevél «Áru megnevezése» rovatába mindkét anyagnak vagy tárgynak az 1. táblázat 2. oszlopában aláhúzással kiemelt megnevezését és az azokhoz tartozó UN számot is fel kell tüntetni. Ha az 1.2.3 pontban foglalt rendelkezéseknek megfelelően egy küldeménydarabba kettőnél több áruféleséget csomagolnak egybe, akkor a fuvarlevélben az áru megnevezése után kell szerepeltetni a küldeménydarabban levő valamennyi anyag és tárgy UN számát, nevezetesen: «Áruk UN számmal» («Грузы с № ООН»).
- 1.4.5** A valamely m.n.n. tétel vagy az 51. sorszám «0190 Robbanóanyag minta» alá besorolt, illetve az EP 01 mód szerint csomagolt anyagok és tárgyak fuvarozásánál a fuvarlevélhez mellékelni kell az illetékes hatóság engedélyének egy példányát a fuvarozási feltételekkel. Az engedélyt a feladási ország valamely hivatalos nyelvén, valamint oroszul vagy kínaiul kell kiállítani.
- 1.4.6** Ha a B és a D összeférhetőségi csoport anyagait és tárgyait tartalmazó küldeménydarabokat az 1.6.1 pont előírásai szerint ugyanabba a kocsiba együvé rakják, a fuvarlevélhez (az 1.6.1 ponthoz fűzött 1) megjegyzés szerinti elválasztott tartók vagy rekeszek engedélyezési tanúsítványát mellékelni kell.
- 1.4.7** Ha a robbanóanyagokat vagy robbanótárgyakat az EP 01 mód szerint csomagolásokban fuvarozzák, a fuvarlevélbe a következő bejegyzést kell tenni: «..... illetékes hatósága által engedélyezett csomagolás» («Упаковка утверждена компетентным органом.....») (lásd az 1.2.2.3 pontban az EP 01 csomagolási módot).
- 1.4.8** Az 1. táblázat 2. oszlopa szerinti katonai küldeményeknél az illetékes katonai hatóság által előírt megnevezéseket lehet használni. Ebben az esetben a katonai küldemények fuvarozásánál, amelyekre az 1.4.1, 1.4.4, 1.5.1 és 1.5.2.3 pont szerinti eltérő feltételek érvényesek, a fuvarlevélbe bejegyzendő: «Katonai küldemény» («Воинская отправка»).
- 1.5 Fuvareszközök és műszaki segédeszközök**
- 1.5.1 A vasúti kocsikkal és a szállítótartályokkal szemben támasztott követelmények, rakodási előírások.**
- 1.5.1.1 Küldeménydarabok**
- 1.5.1.1.1** Az 1 osztályhoz tartozó anyagok és tárgyak csak fedett kocsiban vagy szállítótartályban fuvarozhatók. A vasúti kocsin vagy a szállítótartályon belül nem lehetnek kiálló fémrészek vagy tárgyak, amelyek nem a szállítóeszköz részét képezik. A berakás előtt a feladó köteles gondosan kitakarítani a vasúti kocsit vagy a szállítótartály padlóját. A vasúti kocsit ajtóit, ablakait és szellőzőnyílásait le kell zárni.
- Az 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 és 1.6 alosztályhoz tartozó anyagok és tárgyak vasúti kocsiban és szállítótartályban történő fuvarozásakor szikravédő lemezt kell alkalmazni.
- Azok a tárgyak, amelyek méreteik és tömegük miatt fedett kocsiba nem rakhatók, nyitott vasúti kocsin, ponyvával ellátva is fuvarozhatók. Ezeket elcsúszás és lökések ellen biztosítani kell.
- A 2., 4., 8., 26. és 29. sorszámú anyagok és a 9., 21. és 30. sorszámú tűzijáték testei fuvarozásánál a vasúti kocsit padlózatának nemfém felületűnek vagy nemfém anyaggal bevontnak kell lennie.
- Azok a katonai küldemények, amelyek az 1 osztály anyagait és tárgyait tartalmazzák és felszerelésre vagy a katonai anyagok készletezésére szolgálnak, a következő feltételek mellett nyitott vasúti kocsikba is berakhatók:
- a küldeményeket az illetékes katonai hatóság vagy annak megbízottja kell kísérje;
 - azokat a gyújtószerkezeteket, amelyek nincsenek legalább két hatékony biztonsági szerkezettel ellátva, el kell távolítani, hacsak az anyagok és tárgyak nincsenek zárt katonai járművekben elhelyezve.
- 1.5.1.1.2** A 6.1 sz. bárcával ellátott küldeménydarabokat a vasúti kocsikban és a nagy rakományú szállítótartályokban el kell különíteni az élelmiszerektől, az élvezeti cikkektől (kávé, dohány, gyógyszer, stb.) és takarmánytól.
- 1.5.1.2** Az 1 osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabokat a kocsikban úgy kell elhelyezni, hogy ne mozdulhassanak vagy csúszhassanak el, és a dörzsölődéstől és ütődéstől védeni kell.

1.5.1.3 Fuvarozás kis raktömegű szállítótartályokban

1.5.1.3.1 Az 1 osztály anyagait és tárgyait tartalmazó küldeménydarabok kis raktömegű szállítótartályokban is fuvarozhatók (lásd az 1.3.1 pont 3. albekezdését).

1.5.1.3.2 Az 1.5.1.2 pont rakodási előírása a kis raktömegű szállítótartályokra is vonatkozik.

1.5.1.3.3 Az 1.6.1 pontban meghatározott együvé rakási tilalom a kis raktömegű szállítótartály tartalmára valamint azokra a kocsikra nézve is érvényes, amelyekben ezeket a kis raktömegű szállítótartályokat fuvarozzák.

1.5.1.3.4 A 2., 4., 8., 26. és 29. sorszám anyagainak és a 9., 21. és 30. sorszám tűzijáték testeinek kiskonténerben történő fuvarozásánál a kis raktömegű szállítótartályok padlózatának nemfémes felületűnek vagy nemfémes anyaggal bevontnak kell lennie.

1.5.2 Feliratok és veszélyességi bárcák a kocsikon és konténereken

1.5.2.1 Azoknak a kocsiknak mindkét oldalára, amelyekben 1, 1.4, 1.5 vagy 1.6 sz. bárcával ellátott küldeménydarabok vannak, ugyanolyan bárcát kell elhelyezni. Az összeférhetőségi csoportot nem kell a bárcákon feltüntetni, ha a kocsiban található anyagok és tárgyak több összeférhetőségi csoportba tartoznak.

1.5.2.2 Amennyiben a különböző alosztályokba tartozó küldeménydarabokat ugyanazon vasúti kocsiba rakják, úgy a kocsira csak a legveszélyesebb alosztálynak megfelelő bárcát kell elhelyezni, mégpedig a következő sorrendben:

1.1 (legveszélyesebb), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (legkevésbé veszélyes).

Amennyiben a 48. sorszám alá tartozó anyagot az 1.2. alosztályba tartozó anyaggal vagy tárggyal ugyanabba a vasúti kocsiban rakják, úgy a kocsit az 1.1 alosztálynak megfelelően kell bárcával ellátni.

1.5.2.3 A katonai küldeményként fuvarozott kocsik mindkét oldalára, amelyeken az 1.2.4.3 pont értelmében nincs veszélyességi bárca, a következő bárcákkal kell ellátni:

- az 1—34. sorszám anyagait és tárgyait tartalmazó kocsikat 1 sz. bárcával;
- a 35—47. sorszám anyagait és tárgyait tartalmazó kocsikat 1.4. sz. bárcával;
- a 48. sorszám anyagait tartalmazó kocsikat 1.5 sz. bárcával;
- az 50. sorszám tárgyait tartalmazó kocsikat 1.6. sz. bárcával.

1.6 Együvé rakási tilalom (lásd a 2.9. Függelék)

1.6.1 Azokat az 1., az 1.4, az 1.5 vagy az 1.6 sz. bárcával ellátott küldeménydarabokat, amelyek különböző összeférhetőségi csoportba tartoznak, nem szabad ugyanabba a kocsiba együvé rakni, hacsak a következő 5. táblázat szerint az egyes összeférhetőségi csoportokra nézve az együvé rakás nem engedélyezett.

5. táblázat

Összeférhetőségi csoport	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
B	X		X ¹⁾								X
C		X	X	X		X				X ^{2, 3)}	X
D	X ¹⁾	X	X	X		X				X ^{2, 3)}	X
E		X	X	X		X				X ^{2, 3)}	X
F					X						X
G		X	X	X		X					X
H							X				X
J								X			X
L									X ⁴⁾		
N		X ^{2, 3)}	X ^{2, 3)}	X ^{2, 3)}						X ²⁾	X
S	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

X: Engedélyezett együvé rakás.

¹⁾ A B és a D összeférhetőségi csoport anyagai és tárgyai ugyanabba a kocsiba együvé rakhatók, amennyiben azokat elválasztott tartókban vagy rekeszekben fuvarozzák, amelyek kialakítását az illetékes hatóság vagy az általa kijelölt szerv engedélyezte és amelyek úgy vannak kialakítva, hogy a tartók vagy rekeszek között a B összeférhetőségi csoport tárgyairól a robbanás átvitele a D összeférhetőségi csoport anyagaira és tárgyra ne következhesen be.

²⁾ Az 1.6 N alá besorolt különböző típusú tárgyak csak akkor rakhatók együvé mint 1.6N tárgyak, ha vizsgálattal vagy analógia alapján bizonyított, hogy nem áll fenn a tárgyak között a kapcsolt robbanás veszélye. Egyébként ezeket mint az 1.1 alosztály veszélyével járókat kell kezelni.

³⁾ Ha az N összeférhetőségi csoport tárgyait a C, a D vagy az E összeférhetőségi csoport tárgyaival együvé rakják, az N összeférhetőségi csoport tárgyait úgy kell tekinteni, mintha a D összeférhetőségi csoport jellemzőivel rendelkezének.

⁴⁾ Az L összeférhetőségi csoport anyagait és tárgyait tartalmazó küldeménydarabok ugyanezen összeférhetőségi csoport ugyanolyan típusú anyagait és tárgyait tartalmazó küldeménydarabokkal ugyanabba a kocsiba együvé rakhatók.

1.7 Üres csomagolóeszközök

1.7.1 A 91. sorszámmal tartozó tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket oly módon és olyan tömören kell zární, mintha töltve lennének.

1.7.2 A 91. sorszámmal tartozó, tisztítatlan üres csomagolóeszközöket ugyanazokkal a veszélyességi bárcaikkal kell ellátní, mint rakott állapotban.

1.7.3 A 6.1 sz. járulékos veszély bárcaival ellátott tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket a tilos a vasúti kocsikban és szállítótartályokban élelmiszerekkel, az élvezeti cikkekkel (kávé, dohány, gyógyszer, stb.) és takarmánnyal együvé rakni.

1.7.4 Az üres csomagolóeszközök fuvarozásakor a fuvarlevélbe a következő bejegyzést kell tenni: «Üres csomagolóeszköz, SZMG SZ 2. Mell., 1 osztály, 91. sorszám, veszélyességi bárca:, robbanó, utolsó berakott áru:» («Тара порожняя, класс 1, порядк. № 91., Прил. 2. к СМГС, знак опасности №....., Взрывоопасно. Последний перевозимый груз»). A fuvarlevél 50. rovatába keresztet kell tenni.

1.8 Egyéb előírások

A 6.1 sz. járulékos bárcaival ellátott küldeménydarabokat a raktárakban az élelmiszerektől, az élvezeti cikkektől (kávé, dohány, gyógyszer, stb.) és takarmánytól elkülönítve kell elhelyezni.

1.9 Különleges előírások

1.9.1 Az 1 osztály áruit tartalmazó vasúti kocsit el kell különíteni a más veszélyes árut tartalmazó kocsiktól. Az elkülönítésre a belföldi jogszabályok a mértékadók.

1.9.2 Az 1 veszélyességi osztályba tartozó katonai küldeményekre az 1.2.4.1, 1.2.4.3, 1.4.8, 1.5.1.1 és 1.5.2.3 pont előírásai vonatkoznak.

1. táblázat

1. osztály – Robbanóanyagok és robbanóanyaggal töltött tárgyak

Sor-szám	Az áru UN azonosító száma, megnevezése	A csomagolás módja, fajtája, típusa és kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege, kg	Veszélyességi bárcák		A küldemény fajtája, a fuvarozásához engedélyezett kocsik és szállítótartályok	Együvérekási tilalom	Bejegyzések a fuvarlevélbe
					küldeménydarabokon	kocsikon, konténeren			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Az 1.1B alosztály tárgyai

1	<u>0029 Gyutacsok, nemvillamosak, robbantáshoz¹⁾</u> Megjegyzés: A UN 0029 azonosító számhoz belső csomagolásként zsákok nem használhatók	EP 31 Ládák: - acélládák 4A 10 kg - alumíniumládák 4B 10 kg - közönséges faládák 4C1 10 kg - rétegelt falemez ládák 4D 10 kg - farostlemez ládák 4F 10 kg - papírlémez ládák 4G 10 kg Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 10 kg - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 10 kg - papírlémez hordók 1G 10 kg - műanyag hordó levehető tetővel 1H2 10 kg			1	13	1	13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, Szállítótartály	C, D, E, F, G, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
---	---	--	--	--	---	----	---	----	---	---	--

Megjegyzés: A küldeménydarab bruttó tömege, kg = legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat + a csomagolóeszköz tömege

A csomagolóeszköz tömege: – acél = 20 kg – farostlemez = 15 kg
– alumínium = 15 kg – papírlémez = 5 kg
– közönséges fa = 15 kg – papír = 5 kg
– rétegelt falemez = 15 kg – műanyag = 5 kg

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0030 Villamos gyutacsok, robbantáshoz¹⁾</u> Megjegyzés: Az UN 0030 számhoz belső csomagolásként orsók is használhatók.	EP 31 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg	45 40 40 40 40 30 45 40 30 30	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy rakomány szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, Szállítótartály	C, D, E, F, G, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0073 Gyutacsok lőszerekhez¹⁾</u> Megjegyzés: 1. Belső csomagolásként az UN 0073 számhoz tálcák használhatók. 2. Tartályok, mint köztes csomagolások csak akkor szükségesek, ha a belső csomagolások tálcák.	EP 33 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2	25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg	45 40 40 40 40 30 30	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy rakomány szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, Szállítótartály	C, D, E, F, G, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0106 Robbanógyújtók</u> ¹⁾	EP 41 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg	45 40 40 40 40 30 30 45 40 30 30	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, Szállítótartály	C, D, E, F, G, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0225 Gyújtáserősítők detonátorral</u> ¹⁾ Megjegyzés: Tartályok, mint köztes csomagolások csak akkor szükségesek, ha a belső csomagolások tálcák.	EP 33 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2	25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg	45 40 40 40 40 30 30	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, Szállítótartály	C, D, E, F, G, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0360 Detonátorszerkezetek, nemvillamosak</u> (robbantáshoz)¹⁾ Megjegyzés: Az UN 03600-hoz belső csomagolásként orsók is használhatók.	EP 31 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg	30 25 25 25 25 15 30 25 15 15	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, Szállítótartály	C, D, E, F, G, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0377 Gyutaetskapszulák</u>¹⁾ Megjegyzés: 1. Belső csomagolásként az UN 0377 számhoz tálcák használhatók. 2. Tartályok, mint köztes csomagolások csak akkor szükségesek, ha a belső csomagolások tálcák.	EP 33 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2	10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg	30 25 25 25 25 15 15	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, Szállítótartály	C, D, E, F, G, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0461 Robbanólánc alkotórészei, m.n.n.¹⁾</u> (1. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	C, D, E, F, G, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

2. Az 1.1C alosztály anyagai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0433 Lőporbrikett (lőporpaszta)</u> , legalább 17 tömeg% alkohollal nedvesített ¹⁾ Megjegyzés: Ez az anyag a megadottnál kisebb alkoholtartalommal csak az illetékes hatóság külön engedélyével fuvarozható. Különleges feltételek: Lásd az 1.2.1.7 pontot.	EP 11 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlémez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélládák, tetővel tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlémez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	70 65 65 65 55 55 55	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0474 Robbanóanyagok, m.n.n. (l. az 1.1.3 pontot) ¹⁾	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	0497 Folyékony hajtóanyagok ¹⁾ Megjegyzés: Hacsak vizsgálatokkal nem lehet bizonyítani, hogy az érzékenység fagyasztott állapotban nem nagyobb, mint folyékony állapotban, a hajtóanyagoknak normális fuvarozási feltételek között folyékony állapotban kell maradnia, és –15 °C feletti hőmérsékleten nem szabad megfagynia. 1. Zsákokat kell használni köztes csomagolásokként az UN 0497 számhoz, ha ládákat használnak külső csomagolásként. 2. Hordókat kell használni köztes csomagolásként az UN 0497 számhoz, ha hordókat használnak külső csomagolásként.	EP 15 Ládák: -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Hordók: -acélládák, levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlemez hordók 1G Csomagolási utasítás: 254, 255	30 1 30 1 30 1 30 1 30 1 30 1 30 1 30 1	45 45 45 35 50 45 45 35	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0498 Szilárd hajtóanyagok¹⁾</u>	EP 14b) Ládák: -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	 65 65 65 55 70 65 65 55 55	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

3. Az 1.1C alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0271 Hajtótöltetek sugárhajtóművekhez¹⁾</u> Megjegyzés: A belső és külső csomagolóeszközök helyett összetett csomagolóeszközök (6HH2) (műanyag tartályok külső tömör műanyag ládával) is használhatók.	EP 43 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Csomagolási utasítás: 256	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	70 65 65 65 65 55 55 70 65 65 55 55	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy rakományú szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

3. Az 1.1C alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0279 Kidobótöltetek lövegekhez¹⁾</u> Különleges előírás: Az 1.2.1.13 pont előírása nem alkalmazható az UN 0279 számra.	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habldák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	70 65 65 65 65 55 55 70 65 55 55	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0280 Rakétahajtóművek¹⁾</u>	EP 30 Nem szükséges.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0326 Vaktöltények</u> <u>(vaktöltények</u> <u>lőfegyverekhez)</u> ¹⁾ Különleges előírás: Az 1.2.1.13 pont előírása nem alkalmazható az UN 0326 számra.	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0462 Robbanótárgyak</u> <u>m.n.n.</u> ¹⁾ (l. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.1 pont különleges előírásait			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

4. Az 1.1 D alosztály anyagai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0004 Ammónium-pikrát, száraz vagy legfeljebb 10 tömeg% vízzel nedvesített¹⁾ Megjegyzés: EP 12a) Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként folyadéktömör hordót használnak. EP 12c) 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldemény-daraboknak portömörnek kell lenniük.	EP 12 [12a)+12b)+12c)] Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: -műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 -többretegű, vízálló papírzsákok 5M2 Csomagolási utasítás: 253	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	100 95 95 95 95 85 85 85 100 95 85 85 55 55 55 55 55	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

4. Az 1.1 D alosztály anyagai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0027 Fekete lőpor</u>, szemcsés vagy por alakú¹⁾ <u>0028 Fekete lőpor</u>, sajtolt vagy pellet¹⁾ Különleges előírás: Az 1.2.1.15 pont előírása az UN 0027 azonosító számra csak akkor vonatkozik, ha nem használnak belső csomagolásokat Megjegyzés: 1. Belső csomagolások nem szükségesek az UN 0027 azonosító számhoz, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldeménydaraboknak portömörnek kell lenniük. 3. Burkolatok csak az UN 0028 azonosító számhoz használhatók.	EP 13 Ládák: -acélládák 4A -közönséges faládák 4C1 -közönséges faládák portömör falakkal 4C2 -rétegelt falemez ládák 4 D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	70 65 65 65 65 55 55 70 65 55	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0072 Ciklotrimetilén-trinitramin (ciklonit hexogén, RDX)</u>, legalább 15 tömeg% vízzel nedvesített¹⁾ Megjegyzés: Ez az anyag a megadottnál kisebb víztartalommal csak az illetékes hatóság külön engedélyével fuvarozható (lásd 1.1.3), Megjegyzés: 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként folyadéktömör hordót használnak. 2. Nem szükséges köztes csomagolás az UN 0072 azonosító számhoz	EP 12a) Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4 D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	70 65 65 65 15 55 55 55 55 70 65 55 55	1 15	1 15	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0075 Dietilén-glikol-dinitrát</u>, legalább 25 tömeg% nem illó, vízben oldhatatlan flegmatizálószerrel deszenzibilizált¹⁾ Megjegyzés: 1. Zsákokat kell használni köztes csomagolásokként az UN 0075 azonosító számhoz, ha ládákat használnak külső csomagolásként. 2. Hordókat kell használni köztes csomagolásként az UN 0075 azonosító számhoz, ha hordókat használnak külső csomagolásként.	EP 15 Ahogya a feladási ország illetékes hatósága engedélyezte. Csomagolási utasítás: 254, 255			1 15	1 15	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0076 Dinitro-fenol</u>, száraz vagy legfeljebb 15 tömeg% vízzel nedvesített¹⁾ <u>0078 Dinitro-rezorcín</u>, száraz vagy legfeljebb 15 tömeg% vízzel nedvesített¹⁾ Megjegyzés: az UN 0076 és 0078-hoz: EP 12a): Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként folyadéktömör hordót használnak. EP 12c): 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldeménydaraboknak portömörnek kell lenniük.	EP 12 [12a) + 12b) + 12c)] Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4 D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók, levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: -műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 -többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2 Csomagolási utasítás: 253 az UN 0076 és 0078-hoz	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	100 95 95 95 95 85 85 85 100 95 85 85 55 55 55 55 55	1 6.1 13 1 13	1 6.1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Mérgező Взрывоопасно Ядовито Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Megjegyzés: EP 12c): 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldeménydara-boknak portömörnek kell lenniük.	Ládák: EP 12c) -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4 D -farostlemez ládák 4F -papírolemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 12c) -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírolemez hordók 1G	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45 35					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0081 A típusú robbantóanyag</u> ¹⁾ Megjegyzés: A 40%-nál nagyobb folyékony salétromsav-észter tartalmú anyagoknak ki kell elégíteniük a 2.1 Függelék 2.4 pontja szerinti kiizzadási próba feltételeit. Megjegyzés: 1. Belső csomagolások nem szükségesek az UN 0081 azonosító számhoz, ha az merev műanyagban van, ami a salétromsav-észterekkel szemben áthatolhatatlan. 2. Zsákok nem használhatók külső csomagolásként a 0081 azonosító számhoz.	EP 16 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4 D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: -műanyagszövet zsákok 5H1/5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 - többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2 Kannák: -acélkannák levehető tetővel 3A2 -műanyagkannák levehető tetővel 3H2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45 35 35 35 35 35 35	1 13 <				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0082 B típusú robbantóanyag</u> ¹⁾ Megjegyzés: EP 15 1. Belső csomagolások nem szükségesek az UN 0082 azonosító számhoz, ha tömör, levehető tetejű hordókat használnak külső csomagolásként. 2. Belső csomagolások nem szükségesek az UN 0082 azonosító számhoz, ha a robbanóanyagot folyadékzáró anyag tartalmazza. 3. Zsákok (5H2 és 5H3) csak az UN 0082 azonosító számhoz használhatók.	EP 16 vagy EP 17 Ládák: EP 16 -acélládák 4A 30 kg -alumíniumládák 4B 30 kg -közönséges faládák 4C1 30 kg -rétegelt falemez ládák 4 D 30 kg -farostlemez ládák 4F 30 kg -papírlemez ládák 4G 30 kg -tömör műanyagládák 4H2 30 kg Hordók: EP 16 -acélhordók levehető tetővel 1A2 30 kg -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 30 kg -papírlemez hordók 1G 30 kg -műanyaghordók levehető tetővel 1H2 30 kg Zsákok: EP 16 -műanyagszövet zsákok 5H1/5H2/5H3 30 kg -műanyag fólia zsákok 5H4 30 kg -portömör textilzsákok 5L2 30 kg -vízálló textilzsákok 5L3 30 kg -többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2 30 kg Kannák: -acélkannák levehető tetővel 3A2 30 kg -műanyagkannák levehető tetővel 3H2 30 kg vagy			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Megjegyzés: EP17 1. IBC-ket csak könnyen folyó anyagokhoz szabad használni. 2. Fém IBC-k nem használhatók az UN 0082 azonosító számhoz. 3. Hajlékony falú IBC-ket csak szilárd anyagokhoz szabad használni.	IBC: EP 17 -fém IBC11A,11B, 11N,21A,21B,21N,31A,31B,31N -hajékony falú IBC 13H2,13H3,13H4, 13L2,13L3,13L4,13M2 -műanyag IBC 11H1,11H2,21H1,21H2, 31H1,31H2 -összetett IBC 11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1, 31HZ2 Csomagolási utasítás: 260							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0083 C típusú robbantóanyag</u> ¹⁾ <u>0084 D típusú robbantóanyag</u> ¹⁾ Megjegyzés: Belső csomagolások nem szükségesek az UN 0084 azonosító számhoz, ha a robbanóanyagot folyadékszáró anyag tartalmazza.	EP 16 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4 D -farostlemez ládák 4F -papírolemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírolemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: -műanyagszövet zsákok 5H1/5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 - többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2 Kannák: -acélkannák levehető tetővel 3A2 -műanyagkannák levehető tetővel 3H2 Csomagolási utasítás: 267 az UN 0083-hoz	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45 35 35 35 35 35 50 35	1 15 1 13	1 15 1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0118 Hexolit (hexotol)</u>, száraz vagy legfeljebb 15 tömeg% vízzel nedvesített¹⁾ Megjegyzés: EP12a): 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként folyadéktömör hordót használnak. EP12c) Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. A küldeménydaraboknak portömörnek kell lenniük.	EP 12 [12a) + 12b) + 12c)] Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: -műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 - többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2	60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	80 75 75 75 75 65 65 65 65 80 75 65 55 55 55 55	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0133 Mannit-hexanitrát</u> (nitro-mannit) legalább 40 tömeg% vízzel (vagy alkohol és víz keverékével) nedvesített¹⁾ Megjegyzés: Ez az anyag a megadottnál kisebb víz- vagy alkoholtartalommal csak az illetékes hatóság külön engedélyével fuvarozható (lásd 1.1.3). Megjegyzés: 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként légmentesen zárt hordót használnak. 2. A küldeménydaraboknak portömörnek kell lenniük.	EP 15 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	100 95 95 95 95 85 85 85 100 95 85 85	1 15	1 15	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0143 Nitroglicerín</u>, legalább 40 tömeg% nem illó, vízben oldhatatlan flegmatizálószerrel deszenzibilizált¹⁾ Megjegyzés: 1. Ez az anyag a megadottnál kisebb vízvagyvíz és alkohol keverék tartalommal csak az illetékes hatóság külön engedélyével fuvarozható (lásd 1.1.3). 2. Flegmatizálószerként laktóz, glukóz vagy hasonló anyagok használhatók, feltéve, hogy az anyag legalább 90 tömeg% flegmatizálószer-tartalmaz. 3. Az illetékes hatóság a 6 vizsgálati sorozat c) próbája alapján, amelyet legalább 3, fuvarozásra előkészített csomagoláson hajtottak végre, engedélyezheti ezen keverék 4.1 osztályba történő besorolását. 4. A legalább 98 tömeg% flegmatizálószer-tartalmú keverékek nem esnek a 2. Melléklet előírásainak hatálya alá. 5. A legalább 90 tömeg% flegmatizálószer-tartalmú keverékeket tartalmazó küldeménydarabokat nem kell 6.1 számú bárcával ellátni	EP 15 Ládák: -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlemez hordók 1G Csomagolási utasítás: 254, 255 az UN 0143-hoz	30 1 30 1 30 1 30 1 30 1 30 1 30 1 30 1 30 1	50 45 45 35 50 45 45 35	1 6.1 15	1 6.1 15	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Megjegyzés: 1. Zsákokat kell használni köztes csomagolásokként az UN 0143 azonosító számhoz, ha ládákat használnak csomagolásként 2. Hordókat kell használni köztes csomagolásként az UN 0143 azonosító számhoz, ha hordókat használnak külső csomagolásként.								
	<u>0144 Nitroglicerín</u> alkoholos oldatban 1 %-nál több, de legfeljebb 10 % nitroglicerín tartalommal¹⁾ Megjegyzés: A nitroglicerín alkoholos oldatban legfeljebb 5 % nitroglicerín tartalommal különleges csomagolási feltételek mellett is fuvarozható, lásd 3 osztály 6. sorszámát. Megjegyzés: 1. Belső csomagolásként fém tartályok csak az UN 0144-hez használhatók. 2. Köztes csomagolások nem szükségesek az UN 0144-hez. 3. Papírlemez ládák (4G) csak az UN 0144-hez használhatók.	EP 15 Ládák: -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Hordók: -acélhordók levehető tetővel A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlemez hordók 1G Csomagolási utasítás: 264 az UN 0144-hez	30 l 30 l 30 l 30 l 30 l 30 l 30 l 30 l 30 l 30 l	50 45 45 35 50 45 45 35	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Levehető tetejű alumíniumhordók (1B2) az UN 0144-hez nem engedélyezettek.								
	<u>0146 Nitro-keményítő</u>, száraz vagy legfeljebb 20 tömeg% vízzel nedvesített¹⁾ Megjegyzés: EP12a) Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként folyadéktömör hordót használnak. EP 12c) 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldeménydaraboknak portömörnek kell lenniük.	EP 12 [12a) + 12b) + 12c)] Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: -műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 -műanyagfólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 - többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	100 95 95 95 95 85 85 85 100 95 85 85 55 55 55 55	1 15	1 15	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömögű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0147 Nitro-karbamid¹⁾</u>	EP 12b) Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók tetővel 1H2 Zsákok: -műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 -műanyagfólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 - többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	100 95 95 95 95 85 85 85 100 95 85 85 55 55 55 55 55	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0150 Pentaeritrit-tetranitrát (pentrit, PETN)</u>, legalább 25 tömeg% vízzel nedvesített, vagy legalább 15 tömeg% flegmatizálószerrel deszenzibilizált ¹⁾ Megjegyzés: Ez az anyag a megadottnál kisebb víz- vagy flegmatizálószer-tartalommal csak az illetékes hatóság külön engedélyével szállítható. (l. az 1.1.3 pontot) EP12a) Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként folyadéktömör hordót használnak.	EP 12a) vagy EP 12b) Ládák: [EP 12a)-hoz és EP 12b)-hez] -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák C1 -rétegelt falemez ládák 4D -fárostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: [EP 12a)-hoz és EP 12b)] -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: [EP 12b)-hez] -műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 -többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	100 95 95 95 95 85 85 85 100 95 85 85 55 55 55 55 55	1 15	1 15	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0151 Pentolit száraz vagy legfeljebb 15 tömeg% vízzel nedvesített¹⁾ Megjegyzés: EP12a) Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként folyadéktömör hordót használnak. EP 12c 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldeménydara-boknak portömörnek kell lenniük.	EP 12 [12a) + 12b) + 12c)] Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: -műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 - többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2	60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	80 75 75 75 75 65 65 65 80 75 65 55 55 55 55 55	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	EP 12c 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldemény-daraboknak portömörnek kell lenniük.	Ládák: EP 12c) -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 12c) -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	100 95 95 95 95 85 85 100 95 85					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0154 Trinitro-fenol (pikrinsav) száraz vagy legfeljebb 30 tömeg% vízzel nedvesített¹⁾ Megjegyzés: Ez az anyag a küldeménydarabonkénti 500 g-ot meg nem haladó kis mennyiségekben és legalább 10 tömeg% víztartalom esetén a csomagolásra vonatkozó különleges előírások figyelembevételével a 4.1 osztályba is besorolható [4.1 osztály, 21.a) sorszám]. Megjegyzés: EP12al) Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként folyadéktömör hordót használnak. EP 12c 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldeménydaraboknak portömörnek kell lenniük.	EP 12 (12a) + 12b) +12c)) Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habladák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: -műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 - több rétegű, vízálló papírszakok 5M2 Csomagolási utasítás: 253	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	100 95 95 95 95 85 85 85 100 95 85 85 55 55 55 55	1 13 1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömögű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásvesztély Взрывоопасно	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Megjegyzés: UN 0155 és 0207-hez EP 12c) 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldemény-daraboknak portömörnek kell lenniük.	Ládák: EP 12c) -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 12c) -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	100 95 95 95 95 85 85 100 95 85					
	<u>0208 Trinitro-fenil-metil-nitramin (tetril)¹⁾</u>	EP 12b) vagy EP 12c) Ládák: EP 12b) -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 12b) -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: EP 12b) -műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 -többrétegű, vízálló papírszákok 5M2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 35 50 45 35 35 35 35 35 35 35 35	1 15	1 15	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Megjegyzés: EP 12c) 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldemény-daraboknak portömörnek kell lenniük.	vagy Ládák: EP 12c) -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 12c) -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45 35					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0209 Trinitro-toluol</u> (trotil, TNT) száraz vagy legfeljebb 30 tömeg% vízzel nedvesített¹⁾ Megjegyzés: Ez az anyag a küldeménydarabonkénti 500 g-ot meg nem haladó kis mennyiségekben és legalább 10 tömeg% víztartalom esetén a csomagolásra vonatkozó különleges előírások figyelembevételével a 4.1 osztályba is besorolható [4.1 osztály, 21. a) sorszám]. Megjegyzés: EP12a) Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként folyadéktömör hordót használnak. EP 12c) 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldeménydaraboknak portömörnek kell lenniük.	EP 12 [12a) + 12b) + 12c)] Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: -műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 - több rétegű, vízálló papírzsákok 5M2 Csomagolási utasítás: 262	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	70 65 65 65 65 55 55 55 70 65 55 55 35 35 35 35	1 13 1 13	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0214 Trinitro-benzol száraz vagy legfeljebb 30 tömeg% vízzel nedvesített¹⁾ Megjegyzés: Ez az anyag a küldeménydarabonkénti 500 g-ot meg nem haladó kis mennyiségekben és legalább 10 tömeg% víztartalom esetén a csomagolásra vonatkozó különleges előírások figyelembevételével a 4.1 osztályba is besorolható [4.1 osztály, 21. a) sorszám]. Megjegyzés: EP12a) Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként folyadéktömör hordót használnak. EP 12c) 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldeménydaraboknak portömörnek kell lenniük.	EP 12 [12a) + 12b) + 12c)] Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: -műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 - többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	100 95 95 95 95 85 85 85 100 95 85 85 55 55 55 55 55	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0216 Trinitro-meta-krezol¹⁾</u>	EP 12b) vagy EP 12c) Ládák: EP 12b) -acélládák 4A	80 kg	100	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ .	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0217 Trinitro-naftalin¹⁾</u>	-alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	95 95 95 95			Fedett kocsi, Szállítótartály	tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	
	<u>0218 Trinitro-fenetol¹⁾</u>	-papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 12b) -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	85 85 85 85 100 95 85 85					
		Zsákok: EP 12b) -műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 - többbrétegű, vízálló papírzsákok 5M2	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	55 55 55 55 55					
		vagy							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Megjegyzés: UN 0216, 0217 és 0218-hoz: EP 12c) 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldemény-daraboknak portömörnek kell lenniük.	Ládák: EP 12c) -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírolemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 12c) -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírolemez hordók 1G Csomagolási utasítás: 253 UN 0216-hoz	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	100 95 95 95 95 85 85					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0219 Trinitro-rezorcín (sztifninsav)</u> száraz vagy legfeljebb 20 tömeg% vízzel (vagy alkohol és víz keverékével) nedvesített <u>0220 Karbamid-nitrát</u> száraz vagy legfeljebb 20 tömeg% vízzel nedvesített¹⁾ Megjegyzés a UN 0219 és 0220-hoz: EP12a) Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként folyadéktömör hordót használnak. EP 12c) 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldemény-daraboknak portömörnek kell lenniük.	EP 12 [12a) + 12b) + 12c)] Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: -műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 - többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2 Csomagolási utasítás: 253 UN 0219-ez	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	100 95 95 95 95 85 85 100 95 85 85 85 55 55 55 55 55	1 15 1 15	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0222 Ammónium-nitrát, 0,2%-nál több gyúlékony anyag tartalommal (beleértve a szénegyenértékben kifejezett szerves anyagokat is, minden más adalékanyagot kizárva)¹⁾ 0223 Ammónium-nitrát műtrágya, amelynek robbanásveszélye nagyobb, mint a 0,2% gyúlékony anyag tartalmú ammónium- nitráté (beleértve a szénegyenértékben kifejezett szerves anyagokat is, minden más adalékanyagot kizárva)¹⁾ Megjegyzés: EP 12b) Belső csomagolás nem szükséges az UN 0222- höz és a 0223-hoz, ha a külső csomagolás zsák.	EP 12b) vagy EP 12c) Ládák: EP 12b) -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 12b) -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: EP 12b) -műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 -többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2 vagy	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 35 50 45 45 35 35 35 35 35	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	EP 12c) 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldemény-daraboknak portömörnek kell lenniük.	Ládák: EP 12c) -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 12c) -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35					
	<u>0226 Ciklotetrametilén-tetranitramin (oktogén, HMX)</u> legalább 15 tömeg% vízzel nedvesített ¹⁾ Megjegyzés: Ez az anyag a megadottnál kisebb víztartalommal csak az illetékes hatóság külön engedélyével szállítható (lásd az 1.1.3 pontot). 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként folyadéktömör hordót használnak. 2. Nem szükséges köztes csomagolás az UN 0226-hoz.	EP 12a) Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	70 65 65 65 65 55 55 55	1 15	1 15	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0241 E típusú robbantóanyag¹⁾</u> Megjegyzés: EP 16 1. Belső csomagolások nem szükségesek az UN 0241-hez, ha tömör, levezetett tetejű hordókat használnak külső csomagolásként. 2. Belső csomagolások nem szükségesek az UN 0241-hez, ha a robbanóanyagot folyadékzáró anyag tartalmazza. 3. Zsákok (5H2) és (5H3) csak az UN 0241-hez használhatók.	EP 16 vagy EP 17 Ládák: EP 16 -acélládák 4A 30 kg -alumíniumládák 4B 30 kg -közönséges faldák 4C1 30 kg -rétegelt falemez ládák 4 D 30 kg -farostlemez ládák 4F 30 kg -papírlémez ládák 4G 30 kg -tömör műanyagládák 4H2 30 kg Hordók: EP 16 -acélhordók levezetett tetejűvel 1A2 30 kg -alumíniumhordók levezetett tetejűvel 1B2 30 kg -papírlémez hordók 1G 30 kg - műanyag hordók levezetett tetejűvel 1H2 30 kg Zsákok: EP 16 -műanyag szövet 5H1/5H2/5H3 30 kg -műanyag fólia zsákok 5H4 30 kg -portömör textilzsákok 5L2 30 kg -vízálló textilzsákok 5L3 30 kg -többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2 30 kg Kannák: -acélkannák, levezetett tetejűvel 3A2 30 kg - műanyag kannák levezetett tetejűvel 3H2 30 kg vagy			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabárú ⁶⁾ , nagy rakományú szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	EP 17 1. IBC-ket csak könnyen folyó anyagokhoz szabad használni. 2. Fém IBC-k az UN 0241-hez nem engedélyezettek. 3. Hajlékonyfalú IBC-ket csak szilárd anyagokhoz szabad használni.	IBC: EP 17 -fém 11A,11B, 11N21A,21B,21N,31A,31B, 31N -hajlékony falú 13H2,13H3,13H4, 13L2,13L3,13L4,13M2 -műanyag 11H1,11H2,21H1,21H2, 31H1,31H2 - összetett 11HZ1,11HZ2, 21HZ1, 21HZ2,31HZ1, 31HZ2 Csomagolási utasítás: 261 EP 17-hez							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0266 Oktolit (Oktol)</u> száraz vagy legfeljebb 15 tömeg% vízzel nedvesített¹⁾ Megjegyzés: EP 12a) Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként folyadéktömör hordót használnak. EP 12c) 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldemény-daraboknak portömörnek kell lenniük.	EP 12 [12a) + 12b) + 12c)] Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírolemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírolemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: -műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 -többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2	60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 40 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	80 75 75 75 75 45 65 65 70 65 55 55 55 55 55 55 55	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0282 Nitro-guanidin (pikrit)</u> száraz vagy legfeljebb 20 tömeg% vízzel nedvesített¹⁾ Megjegyzés: EP 12a) Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként folyadéktömör hordót használnak. EP 12c) 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldemény-daraboknak portömörnek kell lenniük. .	EP 12 [12a) + 12b) + 12c)] Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: -műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 - többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2	80 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 40 kg 60 kg 60 kg 80 kg 60 kg 60 kg 60 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	100 75 75 75 75 45 65 65 100 75 75 75 55 55 55 55	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0340 Nitro-cellulózszáraz</u> vagy legfeljebb 25 tömeg% vízzel (vagy alkohollal) nedvesített¹⁾ Megjegyzés: EP12a) Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként folyadéktömör hordót használnak.	EP 12a) vagy EP 12b) Ahogy a feladási ország illetékes hatósága engedélyezte.			1 15	1 15	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0341 Nitro-cellulóz</u> módosítás nélkül vagy legfeljebb 18 tömeg% lágyítóval plasztifikálva¹⁾	EP 12b) Ahogy a feladási ország illetékes hatósága engedélyezte.			1 15	1 15	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0385 5-Nitro-benzo-triazol¹⁾</u>	EP 12 b) vagy EP 12ñ) Ládák: EP 12b) -acélládák 4A -aluminiumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	100 95 95 95 95	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0386 Trinitro-benzol-szulfonsav¹⁾</u>	-papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2	80 kg 80 kg 80 kg	85 85 85			Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály		
	<u>0387 Trinitro-fluorén¹⁾</u>	Hordók: EP 12b) -acélhordók levehető tetővel 1A2 -aluminiumhordók levehető tetővel 1B2	80 kg	100			Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály		
	<u>0388 Trinitro-toluol (trotil, TNT) trinitro- benzollal keverve, vagy trinitro-toluol (trotil, TNT) hexanitro-sztilbénnel keverve¹⁾</u>	-papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: EP 12b) -műanyagszövet zsákok 5H2/5H3	80 kg 80 kg 50 kg 50 kg	85 85 55 55			Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály		
	<u>0389 Trinitro-toluol (trotil, TNT) keveréke trinitro-benzollal és hexanitro-sztilbénnel¹⁾</u>	-portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 -többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2	50 kg 50 kg 50 kg	55 55 55					
	<u>0390 Tritonal¹⁾</u>	vagy							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	EP 12c) az UN 0385, 0386, 0387, 0388, 0389 és 0390-hez 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldemény-daraboknak portömörnek kell lenniük. .	Ládák: EP 12c) -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírolemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 12c) -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírolemez hordók 1G Csomagolási utasítás: 253 az UN 0386-hoz	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	100 95 95 95 95 85 85					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0391 Ciklotrimetilén-trinitramin (ciklonit, hexogén, RDX) keveréke ciklotetrametilén-tetranitraminnal (oktogén, HMX) legalább 15 tömeg% vízzel nedvesített, vagy legalább 10 tömeg % flegmatizálószerrel deszenzibilizált¹⁾</u> Megjegyzés: Ez az anyag a megadottnál kisebb víz- vagy flegmatizálószer-tartalommal csak az illetékes hatóság külön engedélyével szállítható (lásd az 1.1.3 pontot). EP12al) Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként folyadéktömör hordót használnak.	EP 12al) vagy EP 12b) Ládák [EP 12a) és EP 12b)-hez]: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók [EP 12a) és EP 12b)]-hez: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Zsákok [EP 12 b)-hez]: -műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 -többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	100 95 95 95 95 85 85 85 100 95 85 85 55 55 55 55 55	1 15	1 15	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0392 Hexanitro-sztilbén¹⁾</u>	EP 12 b) vagy EP 12ñ) Ládák: EP 12b) - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 12b) - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: EP 12b) - műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 - műanyag fólia zsákok 5H4 - portömör textilzsákok 5L2 - vízálló textilzsákok 5L3 - többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2 , vagy	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 30 30 30 50 45 35 35 35 35 35 35 35	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Megjegyzés: EP 12c) 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldemény-daraboknak portömörnek kell lenniük.	Ládák: EP 12c) -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 12c) -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45 35					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0393 Hexotonal, öntött¹⁾</u>	EP 12b) Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: - műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 - műanyag fólia zsákok 5H4 - portömör textilzsákok 5L2 - vízálló textilzsákok 5L3 - többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2 ,	60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 40 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	80 75 75 75 75 45 65 65 80 75 65 65 55 55 55 55 55	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0394 Trinitro-rezorcín</u> (sztifninsav) legalább 20 tömeg% vízzel (vagy alkohol és víz keverékével) <u>nedvesített</u>¹⁾ Megjegyzés: EP12a) Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként folyadéktömör hordót használnak.	EP 12a) Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2 Csomagolási utasítás: 253	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 35 50 45 35 35	1 15	1 15	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0402 Ammónium-perklorát¹⁾ Megjegyzés: Ennek az anyagnak a besorolása az I.1 Függelék szerinti vizsgálatok eredményeitől függ.	EP 12 b) vagy EP 12ñ) Ládák: EP 12b) -acélládák 4A -aluminiumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 12b) -acélhordók levehető tetővel 1A2 -aluminiumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: EP 12b) -műanyag szövet zsákok 5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 -több rétegű, vízálló papírzsákok 5M2 vagy	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	100 95 95 95 95 85 85 85 100 95 85 85 55 55 55 55	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabárú ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Megjegyzés: EP 12c) 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldemény-daraboknak portömörnek kell lenniük.	Ládák: EP 12c) -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 12c) -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	100 95 95 95 95 85 85					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0411 Pentaeritrit-tetranitrát (PETN)</u> legalább 7 tömeg% viasszal Megjegyzés: A flegmatizált anyagnak egyértelműen érzéketlenebbnek kell lennie, mint a száraz PETN.	EP 12 b) vagy EP 12ñ) Ládák: EP 12b) - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 12b) - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: EP 12b) - műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 - műanyag fólia zsákok 5H4 - portömör textilzsákok 5L2 - vízálló textilzsákok 5L3 - többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2 , vagy	60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 40 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	80 75 75 75 75 45 65 65 80 75 65 65 55 55 55 55 55	1 15	1 15	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Megjegyzés: EP 12c) 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldemény-daraboknak portömörnek kell lenniük.	Ládák: EP 12c) -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 12c) -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G	60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 40 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg	80 75 75 75 75 45 65 80 75 65					
	<u>0475 Robbanóanyagok</u> <u>m.n.n.</u> ¹⁾ (lásd az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0483 Ciklotrimetilén-trinitramin (ciklonit, hexogén, RDX), deszenzibilizált¹⁾</u>	EP 12 b) vagy EP 12c) Ládák: EP 12b) -acélládák 4A -aluminiumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	100 95 95 95 95 85 85 85	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0484 Ciklotetrametilén-tetranitramin (oktogén, HMX), deszenzibilizált¹⁾</u>	Hordók: EP 12b) -acélhordók levehető tetővel 1A2 -aluminiumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	100 95 85					
	<u>0489 Dinitro-glikol-uril (DINGU)¹⁾</u>	Zsákok: EP 12b) -műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	55 55 55 55	1 13	1 13			
	<u>0490 Oxi-nitro-triazol (ONTA)¹⁾</u>	-többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2 , vagy	50 kg	55	1 13	1 13			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Megjegyzés: EP 12c) 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldemény-daraboknak portömörnek kell lenniük.	Ládák: EP 12c) -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 12c) -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	100 95 95 95 95 85 85					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0496 Oktonal</u> ¹⁾	EP 12 b) vagy EP 12c) Ládák: EP 12b) - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 12b) - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: EP 12b) - műanyagszövet zsákok 5H2/5H3 - műanyag fólia zsákok 5H4 - portömör textilzsákok 5L2 - vízálló textilzsákok 5L3 - többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2 vagy	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	100 95 95 95 95 85 85 85 100 95 85 85 55 55 55 55 55	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Megjegyzés: EP 12c) 1. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként hordót használnak. 2. A küldemény-daraboknak portömörnek kell lenniük. .	Ládák: EP 12c) -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírolemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 12c) -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírolemez hordók 1G	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	100 95 95 95 95 85 85					

5. Az 1.1 D alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	<u>0034 Bombák</u> robbanótöltettel ¹⁾ <u>0038 Bombák</u> villanófénytöltettel ¹⁾	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0042 Gyújtásérősítők</u> detonátor nélkül ¹⁾ Különleges feltételek az EP 32b)-hez: Az 1.2.1.15 pont előírásai csak az UN 0042-re vonatkoznak.	EP 32 [EP 32a) + EP 32b)] Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2	25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg	45 40 40 40 40 30 30	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0043 Szétvetők robbanótöltettel¹⁾ Megjegyzés: Tartályok, mint köztes csomagolások csak akkor szükségesek, ha a belső csomagolások tálcák megosztó rekeszekkel.	EP 33 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	0048 Robbanótöltetek¹⁾	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 45 45 45 45 60 55 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0056 Vízibombák¹⁾</u>	EP 30 Nem szükséges. A nagyméretű tárgyak csomagolásként fuvarozhatók.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0059 Formázott töltetek ipariak</u> , detonátor nélkül ¹⁾	EP 37 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlémez ládák 4G Csomagolási utasítás: 257	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0060 Kiegészítő robbanótöltetek¹⁾</u> Közlönleges feltételek az EP 32b)-hez: Az 1.2.1.15 pont előírásait csak az UN 0060-ra kell alkalmazni.	EP 32 [EP 32a) + EP 32b)] Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlémez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0065 Robbantózsínór, hajlékony¹⁾</u> Megjegyzés: Belső csomagolás nem szükséges a 0065-höz, ha a tárgyak tekercselve vannak.	EP 39 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlémez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlémez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Csomagolási utasítás: 258	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0099 Kőzetrepesztő torpedók</u> , detonátor nélkül, olajkutak fűrásához ¹⁾	EP 34 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0124 Perforátor puskák</u> , detonátor nélkül, olajkutak fűráshoz ¹⁾	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0137 Aknák</u> robbanótöltettel ¹⁾ <u>0168 Lövedékek</u> robbanótöltettel ¹⁾ <u>0221 Támadófejek</u> <u>torpedókhöz</u> robbanótöltettel ¹⁾	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0284 Gránátok</u> , kézi- vagy fegyver-, robbanótöltettel ¹⁾	EP 41 -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 60 55 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0286 Támadófejek</u> <u>rakétákhoz</u> robbanótöltettel ¹⁾	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0288 Robbantótöltet, profilozott, hajlékony, vonal alakú</u> ¹⁾ Különleges feltételek: Az 1.2.1.15 pont előírásait csak az UN 0288-ra kell alkalmazni. Megjegyzés: Ha a tárgyak végei zártak, belső csomagolás nem szükséges.	EP 38 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0290 Robbanózsínór, fémköpenyes¹⁾</u>	EP 39 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Csomagolási utasítás: 258	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45 45 35 35	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0374 Robbanószondák¹⁾</u>	EP 34 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0408 Robbanógyújtók</u> biztonsági szerkezettel ¹⁾	EP 41 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - rétegelt falemez hordók 1D - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45 45 35	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0442 Robbanótöltetek</u> <u>ipariak</u> detonátor nélkül ¹⁾	EP 37 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 30 kg	60 55 55 55 55 35	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0451 Torpedók</u> robbanótöltettel ¹⁾	EP 30 Nem szükséges.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0457 Robbanótöltetek,</u> <u>műanyag kötésűek</u> ¹⁾ Az 1.2.1.13 pont előírásait csak az UN 0288-ra kell alkalmazni. Az 1.2.1.15 pont előírásait csak az UN 0288-ra kell alkalmazni.	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0463 Robbanótárgyak, m.n.n.¹⁾</u> (lásd az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírását.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

6. Az 1.1 E alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	<u>0006 Töltények</u> <u>fegyverekhez</u> robbanólövedékkel ¹⁾	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0181 Rakéták</u> robbanótöltettel ¹⁾ <u>0329 Torpedók</u> robbanótöltettel ¹⁾	EP 30 Nem szükséges.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0464 Robbanótárgyak</u> <u>m.n.n.</u> ¹⁾ (1. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

7. Az 1.1. F alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	<u>0005 Töltények</u> <u>fegyverekhez</u> robbanólövedékkel¹⁾ <u>0033 Bombák</u> robbanótöltettel¹⁾ <u>0037 Bombák</u> <u>villanófénnytöltettel</u>¹⁾ <u>0136 Aknák</u> robbanótöltettel¹⁾ <u>0167 Lövedékek</u> robbanótöltettel¹⁾ Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont előírásait az UN 0005, 0033, 0037, 0136, 0167-re nem kell alkalmazni.	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy rakomány szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E,G,H,J,L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0180 Rakéták</u> robbanótöltettel¹⁾ Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont előírásait az UN 0180-ra nem kell alkalmazni.	EP 30 Nem szükséges.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy rakomány szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E,G,H,J,L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0292 Gránátok</u> , kézi-, vagy fegyver-, robbanótöltettel ¹⁾	EP 41 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 60 55 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E,G,H,J,L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0296 Robbanószondák</u> ¹⁾	EP 34 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E,G,H,J,L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0330 Torpedók</u> robbanótöltettel¹⁾ Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont előírásait az UN 0330-ra nem kell alkalmazni.	EP 30 Nem szükséges.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E,G,H,J,L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0369 Támadófejek</u> <u>rakétákhoz</u> robbanótöltettel¹⁾ Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont előírásait az UN 0369-re nem kell alkalmazni.	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E,G,H,J,L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0465 <u>Robbanótárgyak,</u> <u>m.n.n.</u> ¹⁾ (1. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E,G,H,J,L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

8. Az 1.1 G alosztály anyagai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	<u>0094 Villanófénypor¹⁾</u> Megjegyzés: Ennek a csomagolásnak portömörnek kell lennie.	EP 13 Ládák: -acélládák 4A -közönséges faládák 4C1 -közönséges faládák portömör falakkal 4C2 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G Csomagolási utasítás: 263	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 60 55 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E,G,H,J,L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0476 Robbanóanyagok, m.n.n.¹⁾</u> (1. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E,G,H,J,L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

9. Az 1.1 G alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	<u>0049 Villanófénypatronok¹⁾</u>	EP 35 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 30 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 35 45 45 60 55 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E,G,H,J,L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0121 Gyújtók¹⁾</u>	EP 42 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 60 55 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E,G,H,J,L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0192 Vasúti durrantyúk¹⁾</u>	EP 35 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E,G,H,J,L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0194 Vészjelzők, tengeri¹⁾</u> <u>0196 Füstjelzők¹⁾</u> <u>0333 Tűzijátéktestek¹⁾</u> <u>0418 Világítótestek, földi¹⁾</u> <u>0420 Világítótestek, légi¹⁾</u>	EP 35 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 30 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E,G,H,J,L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0428 Pirotechnikai tárgyak</u> műszaki célokra ¹⁾	EP 35 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 45 55 45 45 55 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E,G,H,J,L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

10. Az 1.1 J alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	<u>0397 Rakétahajtóművek folyékony hajtóanyaggal</u>, robbanótöltettel ¹⁾ <u>0399 Bombák, gyúlékony folyadék tartalmúak</u> robbanótöltettel ¹⁾ <u>0449 Torpedók folyékony hajtóanyaggal</u>, robbanótöltettel vagy anélkül ¹⁾	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E,G,H,J,L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

11. Az 1.1 L alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	<u>0357 Robbanóanyagok.</u> <u>m.n.n.</u> ¹⁾ (1. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D,E, F, G, H,J,L, S összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

12. Az 1.1 L alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	<u>0354 Robbanótárgyak,</u> <u>m.n.n.</u> ¹⁾ (1. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakományú szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D,E, F, G, H,J,L, S összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	<u>0107 Robbanógyújtók¹⁾</u>	EP 41 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45 35 35	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakományú szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	C, D,E, F, G, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0268 Gyújtásérősítők detonátorral¹⁾</u> <u>0364 Gyutacsok lőszerekhez¹⁾</u> Megjegyzés: 1. Tálcák megosztó rekeszekkel belső csomagolásként csak az UN 0364-hez használhatók 2. Tartályok, mint köztes csomagolások csak akkor szükségesek, ha a belső csomagolások tálcák megosztó rekeszekkel.	EP 33 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakományú szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakományú szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	C, D,E, F, G, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0382 Robbanólánc</u> <u>alkotórészei, m.n.n.</u> ¹⁾ (1. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	C, D,E, F, G, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

14. 1.2 C osztály anyagai (fenntartva)

15. 1.2 C osztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	<u>0281 Rakétahajtóművek¹⁾</u>	EP 30 Nem szükséges.			1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0328 Töltények fegyverekhez, inert lövedékekkel¹⁾</u>	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 45 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0381 Munkavégző töltetek</u> ¹⁾	EP 34 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0413 Vaktöltények fegyverekhez</u> ¹⁾ <u>0414 Kidobótöltetek lövegekhez</u> ¹⁾ Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont előírásait az UN 0413 és 0414-re nem kell alkalmazni.	EP 30 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0415 Hajtótöltetek¹⁾</u> Megjegyzés: A belső és külső csomagolóeszközök helyett összetett csomagolóeszközök (6HH2) (műanyag tartályok külső tömör műanyag ládával) is használhatók.	EP 43 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Csomagolási utasítás: 256	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0436 Rakéták kidobótöltettel¹⁾</u>	EP 30 Nem szükséges.			1	1	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0466 Robbanótárgyak,</u> <u>m.n.n.¹⁾</u> (lásd az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait			1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

16. 1.2 D alosztály anyagai (fenntartva)

17. 1.2 D alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	<u>0035 Bombák</u> <u>robbanótöltettel</u> ¹⁾	EP 30 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0102 Robbanózsínór</u> fémköpennyel ¹⁾	EP 39 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - rétegelt falemez hordók 1D - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Csomagolási utasítás: 258	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45 45 35 35	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0138 Aknák</u> robbanótöltettel ¹⁾ <u>0169 Lövedékek</u> robbanótöltettel ¹⁾	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0283 Gyújtásérősítők</u> detonátor nélkül ¹⁾ Különleges feltételek: EP 32b)-hez: Az 1.2.1.15 pont előírásait az UN 0283-ra nem kell alkalmazni.	EP 32 [EP32a) +EP 32b)] Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0285 Gránátok</u> , kézi- vagy fegyver-, robbanótöltettel ¹⁾	EP 41 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 60 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0287 Támadófejek</u> <u>rakétákhoz</u> robbanótöltettel ¹⁾ <u>0346 Lövedékek</u> , robbanó- vagy kidobótöltettel ¹⁾	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0375 Robbanószondák</u> ¹⁾	EP 34 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakctömögű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0409 Robbanógyújtók biztonsági szerkezettel</u> ¹⁾	EP 41 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakctömögű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0439 Formázott töltetek ipariak</u> , detonátor nélkül ¹⁾	EP 37 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Csomagolási utasítás: 257	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0443 Robbanótöltetek ipariak</u> , detonátor nélkül ¹⁾	EP 37 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 30 kg	60 55 55 55 55 35	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0458 Robbanótöltetek, műanyag kötésűek¹⁾</u> Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont előírásait az UN 0458-ra nem kell alkalmazni. Az 1.2.1.15 pont előírásait az UN 0458-ra nem kell alkalmazni.	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 60 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0467 Robbanótárgyak, m.n.n.¹⁾</u> (l. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait			1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

18. 1.2 E osztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	<u>0182 Rakéták</u> robbanótöltettel ¹⁾	EP 30 Nem szükséges.			1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0321 Töltények</u> <u>fegyverekhez</u> robbanólövedékkel ¹⁾	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0468 <u>Robbanótárgyak,</u> <u>m.n.n.</u> ¹⁾ (1. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

19. 1.2 F alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	<u>0007 Töltények fegyverekhez</u> robbanólövedékekkel¹⁾ Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont előírásait az UN 0007-re nem kell alkalmazni.	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C,D,E,G, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0204 Robbanószondák¹⁾</u>	EP 34 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C,D,E,G, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0291 Bombák</u> robbanótöltettel¹⁾ Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont előírásait az UN 0291-re nem kell alkalmazni.	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C,D,E,G, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0293 Gránátok</u>, kézi- vagy fegyver-, robbanótöltettel¹⁾	EP 41 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C,D,E,G, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0294 Aknák</u> robbanótöltettel¹⁾ Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont előírásait az UN 0294-re nem kell alkalmazni.	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 45 60 55 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C,D,E,G, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0295 Rakéták</u> robbanótöltettel¹⁾ Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont előírásait az UN 0295-höz nem kell alkalmazni.	EP 30 Nem szükséges.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C,D,E,G, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0324 Lövedékek</u> robbanótöltettel¹⁾ <u>0426 Lövedékek</u> robbanó- vagy kidobótöltettel¹⁾ Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont előírásait az UN 0324 és 0426-höz nem kell alkalmazni..	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C,D,E,G, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0469 Robbanótárgyak</u>, m.n.n.¹⁾ (l. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C,D,E,G, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

20. 1.2 G alosztály anyagai (fenntartva)

1.2 G alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	<u>0009 Lőszerek</u> gyújtóhatásúak, robbanó-, kidobó-, vagy hajtótöltettel vagy anélkül¹⁾ <u>0015 Füstképző lőszerek</u> robbanó-, kidobó-, vagy hajtótöltettel vagy anélkül¹⁾ <u>0018 Lőszerek</u> könnyeztető hatású, robbanó-, kidobó-, vagy hajtótöltettel¹⁾ <u>0039 Bombák</u> villanófénnytöltettel¹⁾ <u>0171 Lőszerek, világító hatású</u>, robbanó-, kidobó-, vagy hajtótöltettel vagy anélkül¹⁾	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1 1 1 6.1 8 1 1	1 1 6.1 8 1 1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно Robbanásveszély Марó Взрывоопасно Едкое Robbanásveszély Марó Мérgező Взрывоопасно Едкое Ядовито Robbanásveszély Взрывоопасно Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0238 Kötélvető rakéták¹⁾</u> Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont előírásait az UN 0028-ra nem kell alkalmazni.	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 25 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 25 kg 50 kg	70 65 65 65 65 30 55 55 70 65 30 55	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0313 Füstjelzők¹⁾</u>	EP 35 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg	60 55 55 55 55 30 45 45 60 55 30 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0314 Gyújtók¹⁾</u>	EP 42 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levezetők tetővel 1A2 - alumíniumhordók levezetők tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levezetők tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 60 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabárú ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0334 Tűzjáték testek¹⁾</u>	EP 35 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levezetők tetővel 1A2 - alumíniumhordók levezetők tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levezetők tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg	60 55 55 55 55 30 45 45 60 55 30 45	1	1	Kocsirakomány, darabárú ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0372 Gránátok</u> , gyakorló-, kézi- vagy fegyver- ¹⁾	EP 41 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 60 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0419 Világítótestek, földi¹⁾</u> <u>0421 Világítótestek, légi¹⁾</u>	EP 35 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg	60 55 55 55 55 30 45 45 60 55 30 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0429 Pirotechnikai tárgyak</u> műszaki célokra ¹⁾	EP 35 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0434 Lővedékek</u> robbanó- vagy kidobótöltettel ¹⁾	EP 30 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

22. Az 1.2H alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	<u>0243 Lőszerek</u> <u>gyújtóhatású,</u> <u>fehérfoszfor tartalmú,</u> robbanó-, kidobó-, vagy hajtótöltettel ¹⁾ <u>0245 Füstképző lőszerek,</u> <u>fehérfoszfor tartalmú,</u> robbanó-, kidobó-, vagy hajtótöltettel ¹⁾	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 40 55 45 45 45 60 55 45 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E, F, G, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

23. 1.2 J osztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	<u>0395 Rakétahajtóművek folyékony hajtóanyaggal¹⁾</u> <u>0398 Rakétahajtóművek folyékony hajtóanyaggal, robbanótöltettel¹⁾</u> <u>0400 Bombák, gyúlékony folyadék tartalmúak, robbanótöltettel</u>	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakományú szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E, F, G, H, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

24. 1.2 L alosztály anyagai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	<u>0358 Robbanóanyagok</u> <u>m.n.n.</u> <u>(l. az 1.1.3 pontot)</u>	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E, F, G, H, J,S, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

25. 1.2 L osztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	<u>0248 Vízrel aktiválható szerkezetek</u> robbanó-, kidobó-, vagy hajtótöltettel ¹⁾	EP 44 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák fém béléssel 4C1 -rétegelt falemez ládák fém béléssel 4D -farostlemez ládák fém béléssel 4F -műanyag habládák 4H1 Csomagolási utasítás: 259	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E, F, G, H, J,S, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0322 Rakétahajtóművek hipergol folyadékokkal</u> , kidobótöltettel vagy anélkül ¹⁾ <u>0355 Robbanótárgyak m.n.n.</u> ¹⁾ (I. az 1.1.3 pontot) <u>0380 Piroforos tárgyak¹⁾</u> (I. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B,C, D,E, F, G, H, J,S, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

26. 1.3 C alosztály anyagai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	<u>0077 Alkálifém dinitro-fenolátok</u> , száraz vagy legfeljebb 15 tömeg% vízzel nedvesített ¹⁾ Megjegyzés: Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként portömör, levehető tetejű hordót használnak.	EP 14 (14a) + 14b)) Ládák: EP 14a) -acélládák 4A -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Ládák: EP 14b) - közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Hordók: EP 14a1)/EP 14b) -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Csomagolási utasítás: 253	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	100 95 95 95 85 85 100 95 95 85	1 6.1 13	1 6.1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0132 Aromás nitrovegyületek deflagráló fémsoi, m.n.n.</u> (1. az 1.1.3 pontot)	EP 14b) Ahogz a feladási ország illetékes hatósága jóváhagzta. Csomagolási utasítás: 253			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0159 Lőporbrikett</u> (lőpor paszta), legalább 25 tömeg% vízzel nedvesített¹⁾ Megjegyzés: Ez az anyag a megadottná kisebb víztartalommal csak az illetékes hatóság külön engedélyével szállítható (lásd az 1.1.3 pontot). Különleges feltételek: Lásd 1.2.1.7. Megjegyzés: Belső csomagolások nem szükségesek a 0159-hez, ha külső csomagolásként fémhordókat (1A2 vagy 1B2) vagy műanyaghordókat (1H2) használnak.	EP 11 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	100 95 95 95 95 85 85 85 100 95 85 85	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0161 Füst nélküli löpor¹⁾</u> Különleges feltételek: Az 1.2.1.15 pont előírásai az UN 0161-re csak akkor vonatkoznak, ha külső csomagolásként fémhordót (1A2 vagy 1B2) használnak. Megjegyzés: Belső csomagolások nem szükségesek a 0161-hez, ha külső csomagolásként hordót használnak.	EP 14b) Ládák: -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -aluminiumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2 Csomagolási utasítás: 256	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	65 65 65 55 70 65 65 55	1 13 55	1 13 55	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0234 Nátrium-dinitro-o-krezolát</u>, száraz vagy legfeljebb 15 tömeg% vízzel nedvesített¹⁾ Megjegyzés: Ez az anyag a küldeménydarabonkénti 500 g-ot meg nem haladó kis mennyiségekben és legalább 10 tömeg% víztartalom esetén a csomagolásra vonatkozó különleges előírások figyelembevételével a 4.1 osztályba is besorolható (4.1 osztály, 21. a) sorszám). <u>0235 Nátrium-pikramát</u>, száraz vagy legfeljebb 20 tömeg% vízzel nedvesített¹⁾ <u>0236 Cirkónium-pikramát</u>, száraz vagy legfeljebb 20 tömeg% vízzel nedvesített¹⁾ Megjegyzés: az UN 0234, 0235 és 0236-hoz: Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként portömör, levezető tetejű hordót használnak.	EP 14 [14a) + 14b)] Ládák: EP 14a) -acélládák 4A -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Ládák: EP 14b) - közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Hordók: EP 14a)/EP 14b) -acélhordók levezető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levezető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levezető tetővel 1H2 Csomagolási utasítás: 253 az UN 0234, 0235 és 0236-hoz	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	100 95 95 95 85 85 95 95 95 85 100 95 95 85 85	1 13 1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0342 Nitro-cellulóz</u>, legalább 25 tömeg% alkohollal <u>nedvesített</u> ¹⁾ Megjegyzés: A legalább 25 tömeg% alkoholtartalmú és legfeljebb a nitrocellulózra vonatköztatott 12,6 tömeg% nitrogéntartalmú nitrocellulózra különleges csomagolási feltételek vonatkoznak [lásd 4.1 osztály, 24.b) sorszám]. Megjegyzés: 1. Belső csomagolások nem szükségesek a 0342- hez, ha külső csomagolásként fémhordókat (1A2 vagy 1B2) vagy műanyaghordókat (1H2) használnak. 2. Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként portömör, levegő tetejű hordót használnak.	EP 14a) Ládák: -acélládák 4A -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlémez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlémez hordók 1G -műanyaghordók levegő tetejű 1H2	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	100 95 95 95 85 85 100 95 95 85 85	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0343 Nitrocellulóz,</u> <u>plasztifikált</u> legalább 18 tömeg% plasztifikálóval¹⁾ Megjegyzés: A száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6 % nitrogéntartalmú, plasztifikált nitrocellulóz keverékekre különleges csomagolási feltételek vonatkoznak [lásd 4.1 osztály, 24.b) sorszám]. Különleges feltételek: lásd 1.2.1.7.	EP 11 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	100 95 95 95 95 85 85 85 100 95 85 85 85	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0406 Dinitro-benzol¹⁾</u>	EP 14 b) Ládák: -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	95 95 95 85 100 95 95 85 85	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0477 Robbanóanyagok</u> <u>m.n.n.¹⁾</u> (l. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0495 Folyékony</u> <u>hajtóanyagok</u> ¹⁾ Megjegyzés: Hacsak vizsgálatokkal nem lehet bizonyítani, hogy az érzékenység fagyasztott állapotban nem nagyobb, mint folyékony állapotban a hajtóanyagnak folyékony állapotban kell maradnia normális szállítási feltételek között, és –15 °C feletti hőmérsékleten nem szabad megfagynia. Megjegyzés: 1. Zsákokat kell használni köztes csomagolásokként az UN 0495-höz, ha ládákat használnak külső csomagolásként. 2. Hordókat kell használni köztes csomagolásként az UN 0495-höz, ha hordókat használnak külső csomagolásként..	EP 15 Ládák: -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4 D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlemez hordók 1G Csomagolási utasítás: 254, 255	30 1 30 1 30 1 30 1 30 1 30 1 30 1 30 1	45 45 45 35 50 50 45 35	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0499 Szilárd hajtóanyagok</u> ¹⁾	EP 14 b) Ládák: -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	95 95 95 85 100 95 95 85 85	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

27. 1.3 C osztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	<u>0183 Rakéták,</u> inert fejjel ¹⁾ <u>0186 Rakétahajtóművek¹⁾</u>	EP 30 Nem szükséges.			1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0242 Kidobótöltetek</u> <u>lővegekhez¹⁾</u> Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont feltételei az UN 0242-re nem vonatkoznak.	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2	40 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	60 95 95 95 95 85 85 85 100 95 85 85	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0272 Hajtótöltetek¹⁾</u> Megjegyzés: A belső és külső csomagolóeszközök helyett összetett csomagolóeszközök (6HH2) (műanyag tartályok külső tömör műanyag ládával) is használhatók.	EP 43 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2 Csomagolási utasítás: 256	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 60 55 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0275 Munkavégző töltetek¹⁾</u> <u>0277 Golyós perforátortöltény olajkutak fúrásához¹⁾</u>	EP 34 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 30 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 35 45 60 55	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0327 Vaktöltények</u> <u>fegyverekhez vagy</u> <u>vaktöltények</u> <u>kézifegyverekhez</u> ¹⁾ <u>0417 Töltények</u> <u>fegyverekhez vagy</u> <u>kézifegyver töltények inert</u> <u>lővedékkel</u> ¹⁾ Az 1.2.1.13 pont feltételei az UN 0327 és 0417-re nem vonatkoznak.	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0437 Rakéták</u> kidobótöltettel ¹⁾	EP 30 Nem szükséges.			1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0447 Töltényhüvelyek, éghető, üresek, gyutacs nélkül¹⁾</u>	EP 36 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 60 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0470 Robbanótárgyak, m.n.n.¹⁾</u> (l. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

28. 1.3 F osztály tárgyai (fenntartva)

29. 1.3 G osztály anyagai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	<u>0305 Villanófénypor¹⁾</u> Megjegyzés: küldeménydaraboknak portömörnek kell lenniük.	EP 13 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G Csomagolási utasítás: 263	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0478 Robbanóanyagok, m.n.n. ¹⁾</u> (1. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

30. 1.3 G alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	0010 Lőszerek. gyújtóhatásúak, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy nélkül¹⁾ 0016 Füstképző lőszerek (a vízzel aktiválható kivételével), fehér foszfor vagy foszfid tartalom nélküli, robbanó-, kidobó-, vagy hajtótöltettel vagy nélkül¹⁾ 0019 Lőszerek. könnyeztető hatásúak, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel¹⁾	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 45 60 55 45 45 45	1 8 6.1 8	1 8 6.1 8	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásvesztély Взыроопасно Maró Мэргежд Взыроопасно Едкое Ядовито
	0050 Villanófénypatronok¹⁾ 0054 Jelzőpatronok¹⁾	EP 35 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 45 60 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásvesztély Взыроопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0092 Világítótestek, földi ¹⁾</u> <u>0093 Világítótestek, légi ¹⁾</u>	EP 35 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg	60 55 55 55 55 30 45 45 60 55 30 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0101 Pillanatgyújtó, nem robbanó (gyorsgyufa) ¹⁾</u> Megjegyzés: 1. A 0101-hez a csomagolóeszköznek portömörnek kell lennie, kivéve, ha a gyújtó papírhüvellyel van burkolva és a hüvely mindkét vége el van látva levehető sapkával. 2. Acél és alumínium (ládák és hordók) nem használhatók a 0101-hez.	EP 40 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 40 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 55 35 35 50 45 35	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0195 Vészjelzők tengeri¹⁾</u>	EP 35 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg	60 55 55 55 55 30 45 45 60 55 30 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0212 Nyomjelzők lőszerekhez¹⁾</u> Megjegyzés: Tartályok, mint köztes csomagolások csak akkor szükségesek, ha a belső csomagolások tálcák megosztó rekeszekkel.	EP 33 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - tömör műanyagládák 4H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0240 Kötélvető rakéták¹⁾</u> Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont előírásait az UN 0240-re nem kell alkalmazni.	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	70 65 65 65 65 55 55 55 70 65 55 55	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0254 Lőszerek, világító hatásúak</u>, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül ¹⁾	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 70 55 55 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0299 Bombák villanófénvtöltettel¹⁾</u>	EP 30 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0315 Gyújtók¹⁾</u>	EP 42 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 60 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0316 Indítógyújtó</u> ¹⁾	EP 41 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45 35 35	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0318 Gránátok</u> , gyakorló-, kézi- vagy fegyver- ¹⁾	EP 41 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 60 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0319 Gyutacscsövek, gyutacsszelencék¹⁾</u> Megjegyzés: 1. Tálcák megosztó rekeszekkel belső csomagolásként az UN 0319-hez használhatók. 2. Tartályok, mint köztes csomagolások csak akkor szükségesek, ha a belső csomagolások tálcák megosztó rekeszekkel.	EP 33 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0335 Tűzijáték testek¹⁾</u>	EP 35 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 25 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 30 30	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0424 Lövedékek, inerte</u> nyomjelzőszerrel ¹⁾	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0430 Pirotechnikai</u> <u>tárgyak</u> műszaki célokra ¹⁾	EP 35 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 30 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 35 45 45 60 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0487 Füstjelzők¹⁾</u>	EP 35 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 30 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 35 45 45 60 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0488 Gyakorlólöszer¹⁾</u>	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 50 kg 40 kg 50 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 55 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0492 Vasúti durrantyúk</u> <u>robbanótöltettel</u> ¹⁾	EP 35 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 30 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 35 45 45 60 55 45 45	1	1	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

31. 1.3 H alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	<u>0244 Lőszerek</u>, gyújtóhatású, fehérfoszfor tartalmú, robbanó-, kidobó-, vagy hajtótöltettel¹⁾ <u>0246 Füstképző lőszerek</u>, fehérfoszfor tartalmú, robbanó-, kidobó-, vagy hajtótöltettel¹⁾	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 50 kg 40 kg 50 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 55 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, G, J, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

32. 1.3 J osztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	<u>0247 Lőszerek</u>, <u>gyújtóhatásúak</u>, gyúlékony folyadék vagy gél tartalmúak, robbanó-, kidobó-, vagy hajtótöltettel vagy anélkül¹⁾ <u>0396 Rakétahajtóművek</u> folyékony hajtóanyaggal¹⁾ <u>0450 Torpedók</u> folyékony hajtóanyaggal, inert fejjel¹⁾	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy rakományú szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, G, H, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

33. 1.3 L alosztály anyagai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	<u>0359 Robbanóanyagok.</u> <u>m.n.n.</u> ¹⁾ (l. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, G, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

34. 1.3 L osztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	<u>0249 Vízrel aktiválható szerkezetek</u> robbanó-, kidobó-, vagy hajtótöltettel ¹⁾	EP 44 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák fém béléssel 4C1 - rétegelt falemez ládák fém béléssel 4D - farostlemez ládák fém béléssel 4F - műanyag habládák 4H1 Csomagolási utasítás: 259	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45	1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, G, H, I, L, S összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0250 Rakétahajtóművek hipergol folyadékokkal</u> , kidobótöltettel vagy anélkül ¹⁾ <u>0356 Robbanótárgyak, m.n.n.</u> ¹⁾ (1. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1 13	1 13	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, G, H, I, L, S összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

35. 1.4 B osztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	<u>0255 Villamos gyutacsok, robbantáshoz¹⁾</u> Megjegyzés: Orsók belső csomagolásként az UN 0255-höz használhatók	EP 31 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2	25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg	45 40 40 40 40 30 45 40 30 30	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	C, D, E, F, G, H, I, L, S összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0257 Robbanógyújtók¹⁾</u>	EP 41 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2	25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 35 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg	45 40 40 40 50 30 30 45 40 30 30	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	C, D, E, F, G, H, I, L, S összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0267 Gyutacsok, nemvillamosak, robbantáshoz¹⁾</u> Megjegyzés: Az UN 0267-hez belső csomagolásként zsákok nem használhatók.	EP 31 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2	10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg	30 25 25 25 25 15 30 25 15 15	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	C, D, E, F, G, H, I, L, S összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0350 Robbanótárgyak, m.n.n.¹⁾</u> (l. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	C, D, E, F, G, H, I, L, S összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0361 Detonátor szerkezetek</u> <u>nemvillamosak</u>, robbantáshoz¹⁾ Megjegyzés: Orsók belső csomagolásként az UN 0361-hez használhatók	EP 31 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2	10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg	30 25 25 25 25 15 30 25 15 15	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	C, D, E, F, G, H, I, L, S összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0365 Gyutacsok</u> <u>lőszerekhez</u>¹⁾ <u>0378 Gyutacskapszulák</u>¹⁾ Megjegyzés: 1. Tálcák megosztó rekeszekkel belső csomagolásként az UN 0365 és 0378-hoz használhatók. 2. Tartályok, mint köztes csomagolások csak akkor szükségesek, ha a belső csomagolások tálcák megosztó rekeszekkel.	EP 33 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2	10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg	30 25 25 25 25 15 15	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	C, D, E, F, G, H, I, L, S összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0383 Robbanólánc</u> <u>alkotórészei, m.n.n</u> ¹⁾ (l. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	C, D, E, F, G, H, I, L, S összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

36. 1.4 C osztály anyagai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	<u>0407 Tetrazol-1-acetát¹⁾</u> <u>0448 5-Merkapto-tetrazol-1-acetát¹⁾</u>	EP 14 b) Ládák: -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2	80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg 80 kg	95 95 95 85 100 95 95 85 85	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0479 Robbanóanyagok, m.n.n.¹⁾</u> (I. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

37. 1.4 C osztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	<u>0276 Munkavégző töltetek</u> <u>I</u>	EP 34 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlémez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2	20 kg 20 kg 20 kg 20 kg 20 kg 20 kg 20 kg	40 35 35 35 35 25 25	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0278 Golyós</u> <u>perforátortöltény olajkutat</u> <u>fúrásához</u> ¹⁾	EP 34 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlémez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 30 kg 40 kg	60 55 55 55 55 35 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0338 Vaktöltények fegyverekhez vagy vaktöltények kézfegyverekhez¹⁾</u> <u>0339 Töltények fegyverekhez inert lövedékkel vagy kézfegyver töltények¹⁾</u> Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont előírásait az UN 0338 és 0339-re. nem kell alkalmazni.	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 30 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 35 45 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0351 Robbanótárgyak, m.n.n.¹⁾</u> (l. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0379 Töltényhüvelyek, üresek, gyutaccsal¹⁾</u>	EP 36 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 30 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 35 45 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0438 Rakéták kidobótöltettel¹⁾</u>	EP 30 Nem szükséges.			1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0446 Töltényhüvelyek, éghető, üresek, gyutacs nélkül¹⁾</u>	EP 36 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0491 Hajtótöltetek¹⁾</u> Megjegyzés: A belső és külső csomagolóeszközök helyett összetett csomagolóeszközök (6HH2) (műanyag tartályok külső tömör műanyag ládával) is használhatók.	EP 43 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - rétegelt falemez hordók 1D - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Csomagolási utasítás: 256	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 30 kg 40 kg	60 55 55 55 55 35 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

38. 1.4 D alosztály anyagai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	<u>0480 Robbanóanyagok</u> <u>m.n.n.</u> ¹⁾ (l. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

39. 1.4 D osztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	<u>0104 Robbantózsínór, kis hatású, fémköppennyel¹⁾</u>	EP 39 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Csomagolási utasítás: 258	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 30 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 35 45 60 55 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0237 Robbantótöltet, profilozott, hajlékony, vonal alakú¹⁾</u> Különleges feltételek: Az 1.2.1.15 pont előírásait az UN 0237-re nem kell alkalmazni. Megjegyzés: Ha a tárgyak végei zártak, belső csomagolás nem szükséges.	EP 38 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 30 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 35 45 60 55	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0289 Robbanózsínór, hajlékony</u>¹⁾ Megjegyzés: Az UN 0289-hez nem szükséges belső csomagolás, ha a tárgyak tekercselve vannak.	EP 39 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -rétegelt falemez hordók 1D -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Csomagolási utasítás: 258	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45 45 35 35	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0344 Lövedékek</u> robbanótöltettel¹⁾ <u>0347 Lövedékek</u> robbanó- vagy kidobótöltettel¹⁾	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0352 Robbanótárgyak,</u> <u>m.n.n.</u> ¹⁾ (l. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0370 Támadófejek</u> <u>rakétákhoz</u> robbanó- vagy kidobótöltettel ¹⁾	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0410 Robbanógyújtók</u> biztonsági szerkezettel ¹⁾	EP 41 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45 35 35	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0440 Formázott töltetek</u> <u>ipariak</u> , detonátor nélkül ¹⁾	EP 37 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G Csomagolási utasítás: 257	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 35 35	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0444 Robbanótöltetek, ipariak, detonátor nélkül</u> ¹⁾	EP 37 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 30 kg	60 55 55 55 55 35	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0459 Robbanótöltetek, műanyag kötésűek</u> ¹⁾ Különleges feltételek: Az 1.2.1.15 pont előírásait az UN 0459-re nem kell alkalmazni. Az 1.2.1.15 pont előírásait az UN 0459-re nem kell alkalmazni.	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 k 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0494 Perforátor puskák töltettel, detonátor nélkül, olajkutak fúráshoz¹⁾</u>	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

40. Az 1.E alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	<u>0412 Töltények</u> <u>fegyverekhez</u> robbanólövedékkel ¹⁾	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0471 Robbanótárgyak</u> <u>m.n.n.</u> ¹⁾ (l. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

41. 1.4 F alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	<u>0348 Töltények fegyverekhez</u> robbanólövedékkel¹⁾ <u>0371 Támadófejek</u> <u>rakétákhoz</u> robbanó- vagy kidobótöltettel¹⁾ <u>0427 Lövedékek</u> robbanó- vagy kidobótöltettel¹⁾ Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont előírásait az UN 0348, 0371 és 0427-re nem kell alkalmazni.	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D,E,G, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0472 Robbanótárgyak</u> <u>m.n.n.</u>¹⁾ (l. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D,E,G, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

42. 1.4 G osztály anyagai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	<u>0485 Robbanóanyagok</u> <u>m.n.n.</u> ¹⁾ (l. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D,E,F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

43. 1.4 G alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	<u>0066 Gyújtózsínór¹⁾</u> <u>0103 Gyújtózsínórgyújtók cső alakú fémköpennyel¹⁾</u>	EP 40 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45 35	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D,E,F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás-veszély Взрывоопасно
	<u>0191 Jelzőtestek, kézi¹⁾</u>	EP 35 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2	25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg	45 40 40 40 40 30 30 30 45 40 30 30	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D,E,F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás-veszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0197 Füstjelzők¹⁾</u>	EP 35 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	35 kg 35 kg 35 kg 35 kg 35 kg 25 kg 35 kg 35 kg 35 kg 35 kg 35 kg 25 kg 25 kg 35 kg	55 50 50 50 50 30 40 40 55 50 30 40	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D,E,F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás-veszély Взрывоопасно
	<u>0297 Lőszerek, világító hatásúak</u> , robbanó-, kidobó-, vagy hajtótöltettel vagy anélkül <u>0300 Lőszerek, gyújtóhatásúak</u> , robbanó-, kidobó-, vagy hajtótöltettel vagy anélkül ¹⁾	EP 30 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 30 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D,E,F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás-veszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0301 Lőszerek</u> <u>könnyeztető hatásúak</u> , robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel ¹⁾ <u>0303 Füstképző lőszerek</u> robbanó-, kidobó-, vagy hajtótöltettel vagy anélkül ¹⁾	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 35 kg 35 kg 25 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg	60 55 55 50 50 30 45 45 60 55 30 45	1.4 6.1 8 1.4	1.4 6.1 8 1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D,E,F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás- veszély Maró Mérgező Взрывоопасно Ядовито Едкое Robbanás- veszély Взрывоопасно
	<u>0306 Nyomjelzők</u> <u>lőszerekhez</u> ¹⁾ Megjegyzés: Tartályok, mint köztes csomagolások csak akkor szükségesek, ha a belső csomagolások tálcák megosztó rekeszekkel.	EP 33 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D,E,F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás- veszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0312 Jelzőpatronok¹⁾</u>	EP 35 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rak tömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D,E,F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás- veszély Взрывоопасно
	<u>0317 Indítógyújtó¹⁾</u>	EP 41 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45 35 35	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rak tömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D,E,F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás- veszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0320 Gyutacscsövek, gyutacsszelencék¹⁾</u> Megjegyzés: 1. Tálcák megosztó rekesztékkal belső csomagolásként csak az UN 0320-hoz használhatók 2. Tartályok, mint köztes csomagolások csak akkor szükségesek, ha a belső csomagolások tálcák megosztó rekesztékkal.	EP 33 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás-veszély Взрывоопасно
	<u>0325 Gyújtók¹⁾</u>	EP 42 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 30 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás-veszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0336 Tűzijáték tesztek¹⁾</u>	EP 35 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 35 kg 25 kg	60 55 55 55 55 45 45 60 55 40 30	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás- veszély Взрывоопасно
	<u>0353 Robbanótárgyak, m.n.n.¹⁾</u> (I. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás- veszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0362 Gyakorlólöszer¹⁾</u> <u>0363 Próbálószer¹⁾</u>	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 35 kg 35 kg 25 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg	60 55 55 50 50 30 45 45 60 55 30 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás-veszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0403 Világítótestek, légi¹⁾</u>	EP 35 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg	60 55 55 55 55 30 45 45 60 55 30 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás-veszély Взрывоопасно
	<u>0425 Lövedékek, inerteek nyomjelző szerrel¹⁾</u>	EP 30 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyag hordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D, E, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás-veszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0431 Pirotechnikai tárgyak</u> műszaki célokra ¹⁾	EP 35 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 30 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 35 45 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D,E,F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás-veszély Взрывоопасно
	<u>0435 Lövedékek robbanó- vagy kidobótöltettel¹⁾</u>	EP 30 Ládák: - acélládák 4A - alumíniumládák 4B - közönséges faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyag habládák 4H1 - tömör műanyagládák 4H2 Hordók: - acélhordók levehető tetővel 1A2 - alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 - papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D,E,F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás-veszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0452 Gránátok, gyakorló-, kézi- vagy fegyver-¹⁾</u> Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont előírásait az UN 0453-ra nem kell alkalmazni.	EP 41 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D,E,F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás-veszély Взрывоопасно
	<u>0453 Kötélvető rakéták¹⁾</u> Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont előírásait az UN 0453-ra nem kell alkalmazni.	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	70 65 65 65 65 55 55 55 70 65 30 55	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D,E,F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás-veszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0493 Vasúti durrantyúk</u> <u>robbanótöltettel¹⁾</u>	EP 35 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D,E,F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanás- veszély Взрывоопасно

44. 1.4 L osztály anyagai (fenntartva)

45. 1.4 L osztály tárgyai (fenntartva)

46. 1.4 S osztály anyagai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	<u>0481 Robbanóanyagok,</u> <u>m.n.n.¹⁾</u> (l. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

47.1.4 S alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	<u>0012 Töltények fegyverekhez inert lövedékek</u> vagy <u>kézfegyver töltények</u>¹⁾ <u>0014 Vaktöltények fegyverekhez vagy vaktöltények kézfegyverekhez</u>¹⁾ Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont előírásait az UN 0012 és 0014-re nem kell alkalmazni.	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 30 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg 60 kg	80 75 75 75 75 35 65 65 80 75 75 75	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0044 Gyutacs kapszulák</u>¹⁾ Megjegyzés: 1. Tálcák megosztó rekesztékkel belső csomagolásként csak az UN 0044-hez használhatók. 2. Tartályok, mint köztes csomagolások csak akkor szükségesek, ha a belső csomagolások tálcák megosztó rekesztékkel.	EP 33 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2	10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg	30 25 25 25 25 15 15	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0055 Töltényhüvelyek, üresek, gyutaccsal¹⁾</u>	EP 36 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0070 Kábelvágó szerkezet robbanóanyaggal¹⁾</u>	EP 34 Ládák: acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 60 55	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0105 Gyújtózsínór</u> (biztonsági gyújtózsínór) detonátor nélkül¹⁾ Különleges feltételek: Az 1.2.1.15 pont előírásait az UN 0105-re nem kell alkalmazni. Megjegyzés: Ha az UN 0105 tárgyainak végei zártak, belső csomagolás nem szükséges.	EP 40 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45 35	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0110 Gránátok,</u> gyakorló-, kézi- vagy fegyver-¹⁾	EP 41 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0131 Gyújtózsínórgyújtók</u> <u>D</u>	EP 42 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 30 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 35 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0173 Kioldószerkezetek, robbanóanyag-tartalmúak</u> ¹⁾	EP 34 Ládák: acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 30 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 35 45 60 55	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0174 Robbanószegecsek¹⁾</u>	EP 34 Ládák: acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 60 55	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0193 Vasúti durrantyúk, robbanók¹⁾</u>	EP 35 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0323 Munkavégző töltetek</u> <u>D</u>	EP 34 Ládák: acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0337 Tűzijátéktestek</u> ¹⁾	EP 35 Ahogyan a feladási ország illetékes hatósága engedélyezte.			1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0345 <u>Lövedékek</u> , inerteek, nyomjelző szerrel ¹⁾	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlémez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlémez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	0349 <u>Robbanótárgyak</u> , <u>m.n.n.</u> ¹⁾ (l. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0366 Gyutacsok</u> <u>lőszerekhez</u> ¹⁾ Megjegyzés: 1. Tálcák megosztó rekesztékkal belső csomagolásként csak az UN 0044-hez használhatók. 2. Tartályok, mint köztes csomagolások csak akkor szükségesek, ha a belső csomagolások tálcák megosztó rekesztékkal.	EP 33 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0367 Robbanógyújtók</u> ¹⁾	EP 41 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2	25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg	45 40 40 40 40 30 30 45 40 30 30	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0368 Indítógyújtók¹⁾</u>	EP 41 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45 35 35	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0373 Jelzőtestek, kézi¹⁾</u>	EP 35 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2	25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg	45 40 40 40 40 30 30 30 45 40 30 30	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0376 Gyutacscsövek, gyutacsszelencék¹⁾</u> Megjegyzés: 1. Tálcák megosztó rekesztékekkel belső csomagolásként csak az UN 0676-hoz használhatók. 2. Tartályok, mint köztes csomagolások csak akkor szükségesek, ha a belső csomagolások tálcák megosztó rekesztékekkel.	EP 33 Ládák: acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2	25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg	40 40 40 40 30 30 30	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0384 Robbanólánc alkotórészei, m.n.n.¹⁾</u> (l. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0404 Világítótestek, légi¹⁾</u>	EP 35 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 25 kg 40 kg	60 55 55 55 55 30 45 45 60 55 30 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0405 Jelzőpatronok¹⁾</u>	EP 35 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 45 45 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0432 Pirotechnikai tárgyak</u> műszaki célokra ¹⁾	EP 35 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 30 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 35 45 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0441 Formázott töltetek ipariak</u> detonátor nélkül ¹⁾ <u>0445 Robbanótöltetek ipariak</u> detonátor nélkül ¹⁾	EP 37 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Csomagolási utasítás: 257 UN 0441-hez	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 35 35	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0454 Gyújtók</u> ¹⁾	EP 42 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 30 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg 40 kg	60 55 55 55 55 35 45 60 55 45 45	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0455 Gyutacsok, nemvillamosak, robbantáshoz</u> ¹⁾ Megjegyzés: Az UN 0455-höz belső csomagolásként zsákok nem használhatók.	EP 31 Ládák: - Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	30 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg	50 25 25 25 15 15 30 25 15 15	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0456 Villamos gyutacsok robbantáshoz</u>¹⁾ Megjegyzés: Orsók belső csomagolásként az UN 0456 számhoz használhatók.	EP 31 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg	45 40 40 40 40 30 45 40 30 30	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно
	<u>0460 Robbanótöltetek műanyag kötésűek</u>¹⁾ Különleges feltételek: Az 1.2.1.13 pont előírásait az UN 0460-hoz nem kell alkalmazni. Az 1.2.1.15 pont előírásait az UN 0460-hoz nem kell alkalmazni	EP 30 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -műanyag habládák 4H1 -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	25 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	45 45 45 45 45 35 35 35 50 45 35 35	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Detonátor szerkezetek,</u> <u>nemvillamosak,</u> robbantáshoz¹⁾ Megjegyzés: . Orsók belső csomagolásént az UN 0030 számhoz használhatók.	EP 31 Ládák: -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G Hordók: -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G -műanyaghordók levehető tetővel 1H2	25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg	45 40 40 40 40 30 45 40 30 30	1.4	1.4	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy rak tömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

48. 1.5 D alosztály anyagai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	<u>0331 B típusú robbantóanyag</u> ¹⁾ Megjegyzés: A "Robbanó-anyag" helyett az illetékes hatóság engedélyével a „Robbanószer” ²⁾ kiifejezés is használható. Megjegyzés: EP 16 1. Belső csomagolások nem szükségesek az UN 0331 számhoz, ha tömör, levehető tetejű hordókat használnak külső csomagolásként. 2. Belső csomagolások nem szükségesek az UN 0331 számhoz, ha a robbanóanyagot folyadékzáró anyag tartalmazza. 3. Belső csomagolások nem szükségesek az UN 0331 számhoz, ha külső csomagolásokként zsákok (5H2, 5H3 vagy 5H4) használatosak. 4. Zsákok (5H2 és 5H3) csak az UN 0331 számhoz használhatók.	EP 16 vagy EP 17 Ládák: EP 16 -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4 D -fárostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 16 -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: EP 16 -műanyagszövet 5H1/5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 -többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2 Kannák: -acélhordók levehető tetővel 3A2 - műanyaghordók levehető tetővel 3H2 vagy	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 50 45 35 35 35 35 35 35 50 35	1.5	1.5	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy rakomány szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Megjegyzés: EP 17 1. IBC-ket csak könnyen folyó anyagokhoz szabad használni. 2. Hajlékony falú IBC-ket csak szilárd anyagokhoz szabad használni.	IBC: EP 17 -fém 11A,11B, 11N21A, 21B,21N,31A,31B, 31N -fajékony falú 13H2,13H3,13H4, 13L2,13L3,13L4,13M2 -műanyag 11H1, 11H2, 21H1,21H2, 31H1,31H2 - összetett 11HZ1,11HZ2, 21HZ1,21HZ2,31HZ1, - 31HZ2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>0332 E típusú robbantóanyag¹⁾</u> Megjegyzés: A "Robbanó-anyag" helyett az illetékes hatóság engedélyével a „Robbanószer ²⁾” kiifejezés is használható. Megjegyzés: EP 16 1. Belső csomagolások nem szükségesek az UN 0332 számhoz, ha tömör, levehető tetejű hordókat használnak külső csomagolásként. 2. Belső csomagolások nem szükségesek az UN 0332 számhoz, ha a robbanóanyagot folyadékszáró anyag tartalmazza. 3. Belső csomagolások nem szükségesek az UN 0332 számhoz, ha külső csomagolásokként zsákok (5H2, 5H3) használatosak.	EP 16 vagy EP 17 Ládák: EP 16 -acélládák 4A -alumíniumládák 4B -közönséges faládák 4C1 -rétegelt falemez ládák 4 D -farostlemez ládák 4F -papírlemez ládák 4G -tömör műanyagládák 4H2 Hordók: EP 16 -acélhordók levehető tetővel 1A2 -alumíniumhordók levehető tetővel 1B2 -papírlemez hordók 1G - műanyaghordók levehető tetővel 1H2 Zsákok: EP 16 -műanyagszövet 5H1/5H2/5H3 -műanyag fólia zsákok 5H4 -portömör textilzsákok 5L2 -vízálló textilzsákok 5L3 -többrétegű, vízálló papírzsákok 5M2 Kannák: -acélládák, levehető tetővel 3A2 - műanyaghordók levehető tetővel 3H2 vagy	30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 30 kg 30 kg 30 kg 30 kg	50 45 45 45 45 35 35 70 55 55 55 35 35 35 35 50 35	1.5	1.5	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾, nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾. Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Megjegyzés: EP 17 1. IBC-ket csak könnyen folyó anyagokhoz szabad használni. 2. Hajlékony falú IBC-ket csak szilárd anyagokhoz szabad használni.	IBC: EP 17 -fém 11A,11B, 11N21A, 21B,21N,31A,31B, 31N -fajéákony falú 13H2,13H3,13H4, 13L2,13L3,13L4,13M2 -műanyag 11H1,11H2,21H1,21H2, 31H1,31H2 - összetett 11HZ1,11HZ2, 21HZ1, 21HZ2,31HZ1, 31HZ2							
	<u>0482 Nagyon érzéketlen robbanóanyagok (EVI anyagok), m.n.n.¹²⁾</u> (1. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1.5	1.5	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, F, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

49. 1.5 D alosztály anyagai (fenntartva)

50. 1.6 N alosztály tárgyai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	<u>0486 Rendkívül érzéketlen robbanótárgyak (EEI tárgyak)¹⁾</u> (l. az 1.1.3 pontot)	EP 01 Lásd az 1.2.2.3 pont különleges előírásait.			1.6	1.6	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	B, C, D,E, F,G, H, I, L összeférhetőségi csoportba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, valamint a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Robbanásveszély Взрывоопасно

51. Robbanóanyag minták

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	Robbanóanyag minták ⁵⁾ , kivéve az indító robbanóanyag tartalmúakat	EP 01 Csomagolási utasítás: 16	4)		4)	4)	Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	A hozzárendelés az losztáélyhoz és az összefélrhetőségi csoporthoz az illetékes hatóság egyetértésével az 1.1.4.1 pont alapján történhet.	Robbanásveszély Взрывоопасно

91. Üres csomagolóeszközök

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	<u>Tisztítatlan üres csomagolóeszközök</u>	Lásd az 1.7.2 pont különleges feltételeit	-	-	Lásd az 1.7.2 pont különleges feltételeit		Kocsirakomány, darabáru ⁶⁾ , nagy raktömegű szállítótartály küldemény ⁷⁾ . Fedett kocsi, Szállítótartály	-	-

- 1) A fuvarozás a Belarusz Köztársaságba, Grúziába, a Kirgíz Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, az Orosz Föderációba, Ukrajnába és ezekből az országokból, átmenetben az említett országok területén csak ezen országok illetékes hatóságainak előzetes engedélye után történhet.
- 2) Robbanóanyag / EVI/
- 3) Robbanótárgy /EEI/
- 4) Az alosztály és az összeférhetőségi csoport hozzárendelése az illetékes hatóság egyetértzése alaján és Az 1.1.4.1 pont előírásai szerint kell történnjen.
- 5) Fuvarozás csak az illetékes hatóság előzetes engedélye alapján, lásd az 1.1.3 pontot.
- 6) Küldeménydarabok fuvarozása a Belarusz Köztársaságba, Grúziába, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, az Észt Köztársaságba, az Orosz Föderációba, Ukrajnába ésezezből az országokból, átmenetben az említett országok területén tilos.
- 7) Fuvarozás nagyszállítótartályokban a Belarusz Köztársaságba, Grúziába, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, az Észt Köztársaságba, az Orosz Föderációba, Ukrajnába és ezekből az országokból, átmenetben az említett országok területén tilos.

2. OSZTÁLY

GÁZOK

2.1 Általános előírások

2.1.1 A 2 osztály fogalmkörébe tartozó anyagok és tárgyak közül csak a 2. táblázatban felsoroltak vagy valamely gyűjtőmegnevezése alá tartozók fuvarozhatók, és ezek is csak abban az esetben, ha megfelelnek a 2.1.2. pontban, a 2. táblázatban és a 2.1 és 2.5 Függelékben foglalt követelményeknek.

2.1.2 A gázok olyan anyagok, amelyek

- a) gőznyomása 50 °C-on meghaladja a 300 kPa-t (3 bar), vagy
- b) 20 °C-on és 101,3 kPa normál nyomáson teljesen gáz alakúak.

Megjegyzés:

Az 1052 hidrogén-fluorid azonban a 8 osztály anyaga.

2.1.3 A 2 osztály fogalma kiterjed a tiszta gázokra, a gázkeverékekre, egy vagy több gáz keverékére egy vagy több más anyaggal, valamint az ilyen anyagokat tartalmazó tárgyakra.

Megjegyzés:

- 1. Valamely tiszta gáz tartalmazhat egyéb alkotórészeket is a gyártási folyamatból adódóan vagy hozzáadott anyagokat a termék stabilitásának megőrzésére, amennyiben ezen alkotórészek koncentrációja nem módosítja a gáz besorolását vagy a fuvarozási feltételeket, mint pl. a töltési fokot, a töltőnyomást, a próbanyomást.*
- 2. A 2. táblázatban konkrétan nem meghatározott tételek tiszta gázokra és gázkeverékekre egyaránt vonatkoznak.*

2.1.4 A 2 osztály anyagai és tárgyai a következőképpen vannak csoportosítva:

1. Sűrített gázok, amelyeknek kritikus hőmérséklete 20 °C-nál alacsonyabb
2. Cseppfolyósított gázok, amelyeknek kritikus hőmérséklete 20 °C, vagy ennél magasabb
3. Mélyhűtött, cseppfolyósított gázok: gázok, amelyek alacsony hőmérsékletük folytán a fuvarozás alatt részben cseppfolyósak
4. Nyomás alatt oldott gázok: gázok, amelyek a fuvarozás alatt oldószerben vannak oldva
5. Aeroszol csomagolások és gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok)
6. Túlnyomás alatti gázt tartalmazó egyéb tárgyak
7. Túlnyomás nélküli gázok, amelyekre különleges előírások érvényesek (gázminták)
8. Üres tartályok

2.1.5 A 2. táblázatban az egyes sorszámok alá besorolt anyagok és tárgyak veszélyes tulajdonságaiknak megfelelően a következő csoportok valamelyikéhez vannak hozzárendelve:

- A fojtó
- O gyújtó hatású (oxidáló)
- F gyúlékony
- T mérgező
- TF mérgező, gyúlékony
- TC mérgező, maró
- TO mérgező, gyújtó hatású
- TFC mérgező, gyúlékony, maró
- TOC mérgező, gyújtó hatású, maró

Megjegyzés:

A maró hatású gázok mérgezőnek is tekintendők és ezért a TC, a TFC vagy a TOC csoportba vannak sorolva.

Ha a gázok vagy gázkeverékek veszélyes tulajdonságai egynél több csoporthoz tartoznak, a T betűvel jelölt csoportok minden más csoportot megelőznek. Az F betűvel jelölt csoportok megelőzik az A vagy O betűvel jelölteket.

2.1.6 Ha a 2 osztály valamely sorszáma és csoportja alatt név szerint említett keverék a 2.1.4 és a 2.1.7 pontban felsorolt kritériumok alapján egy másik sorszám alá és/vagy másik csoportba esik, akkor ezt a keveréket a kritériumok szerint kell besorolni és a megfelelő m.n.n. tételhez rendelni.

2.1.7 A 2. táblázatban név szerint nem említett anyagokat és tárgyakat a 2.1.4 és a 2.1.5 pont szerint kell besorolni. A veszélyes tulajdonságok szerint a következő kritériumok érvényesek:

Fojtó gázok

Olyan nem gyúlékony, nem gyújtó hatású és nem mérgező gázok, amelyek a légkörben rendes körülmények között jelen levő oxigént hígítják vagy kiszorítják

Gyúlékony gázok

Olyan gázok, amelyek 20 °C-on és 101,3 kPa normál nyomáson

- a levegővel alkotott, legfeljebb 13 térf.% gázt tartalmazó keverék formájában gyúlékonyak (alsó robbanási határjuk legfeljebb 13%),
- az alsó robbanási határuktól függetlenül a levegővel legalább 12 százalékpont terjedelmű robbanási tartománnyal bírnak.

A gyúlékonyságot vizsgálatokkal vagy számítással kell meghatározni az ISO által elfogadott módszerek (lásd az ISO 10156:1990 szabványt) szerint.

Gyújtó hatású (oxidáló) gázok

Olyan gázok, amelyek általában oxigén leadásával tüzet okozhatnak, vagy más anyagok égését a levegőnél nagyobb mértékben elősegíthetik. Az oxidálóképességet az ISO által elfogadott módszer (lásd ISO 10156:1990) szerinti vizsgálattal vagy számítási módszerrel kell meghatározni.

*Mérgező gázok***Megjegyzés:**

Azokat a gázokat, amelyek részben vagy teljes egészében a maró hatásuk következtében elégítik ki a mérgezőképesség kritériumait, mérgező gázokként kell besorolni. A maró hatás, mint lehetséges járulékos veszély kritériumait lásd a «maró gázok» címszó alatt is.

Olyan gázok,

- amelyekről ismert, hogy az emberi egészséget veszélyeztető mértékben mérgezők vagy marók; vagy
- amelyekről feltételezhető, hogy az emberre nézve mérgezők vagy marók, mivel vizsgálatok szerint LC₅₀ értékük legfeljebb 5000 ml/m³ (ppm).

A gázkeverékek (beleértve a más osztályba tartozó anyagok gőzeit) besorolására a következő számítási módszer használható:

$$\text{mérgező (keverék) LC}_{50-e} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

ahol

f_i = a keverék i-edik alkotórészének molaránya

T_i = a keverék i-edik alkotórészének toxicitási mutatója. A T_i -érték egyenlő az ISO 10298:1995 szabvány szerinti LC₅₀ értékkel. Amennyiben az LC₅₀ érték nem szerepel az ISO 10298:1995 szabványban, a szakirodalomban található LC₅₀ értéket kell használni. Ha az LC₅₀ érték ismeretlen, a toxicitási mutatót a hasonló fiziológiai és kémiai hatásokkal rendelkező anyagok legalacsonyabb LC₅₀ értéke alapján kell meghatározni, vagy — ha ez az egyetlen gyakorlati lehetőség — kísérleteket kell végezni.

Maró gázok

Azokat a gázokat és gázkeverékeket, amelyek teljes egészében a maró hatásuk következtében elégítik ki a mérgezőképesség kritériumait, mint maró járulékos veszéllyel bíró mérgező gázokat kell besorolni.

Egy olyan gázkeveréknek, amely a maró és mérgező hatás kombinálódása folytán mérgezőnek tekintendő, akkor van maró járulékos veszélye, ha emberen szerzett tapasztalatok alapján ismert, hogy roncsolja a bőrt, a szemet vagy a nyálkahártyát, vagy ha a keverék maró alkotórészeinek LC₅₀ értéke a következő képlettel számítva legfeljebb 5000 ml/m³ (ppm):

$$\text{maró (keverék) LC}_{50-e} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{fc_i}{Tc_i}}$$

ahol

fc_i = a keverék i-edik alkotórészeinek molaránya

Tc_i = a keverék i-edik maró alkotórészeinek toxicitási mutatója. A Tc_i -érték egyenlő az ISO 10298:1995 szabvány szerinti LC₅₀ értékkel. Amennyiben az LC₅₀ érték nem szerepel az ISO 10298:1995 szabványban, a szakirodalomban található LC₅₀ értéket kell használni. Ha az LC₅₀ érték ismeretlen, a toxicitási mutatót a hasonló fiziológiai és kémiai hatásokkal rendelkező anyagok legalacsonyabb LC₅₀ értéke alapján kell meghatározni, vagy — ha ez az egyetlen gyakorlati lehetőség — kísérleteket kell végezni.

2.1.8 A 2 osztály vegyileg nem állandó anyagai csak akkor adhatók fel fuvarozásra, ha megtették a szükséges intézkedéseket a fuvarozás normális körülményei között a veszélyes reakció, mint pl. bomlás, szétválás vagy polimerizálódás mindenfajta lehetőségének megakadályozására. E célból különösen arról kell gondoskodni, hogy a tartályok ne tartalmazzanak olyan anyagokat, amelyek ezeket a reakciókat elősegítik.

2.1.9 Nem tartoznak a jelen szabályzat előírásainak hatálya alá:

2.1.9.1 — azok a gázok és tárgyak, amelyeket a következő feltételek mellett adnak fel fuvarozásra:

Megjegyzés:

A fuvareszközök tartályaiban levő azon gázok, amelyek azok meghajtására vagy különleges berendezéseik (pl. hűtőberendezés) működtetésére szolgálnak, nem tartoznak a jelen szabályzat előírásainak hatálya alá.

- a) az 1.A, az 1.O, a 2.A és a 2.O sorszám alá tartozó gázok, amelyek nyomása a tartályban 15 °C-on nem haladja meg a 200 kPa-t (2 bar-t) és amelyek a fuvarozás alatt teljesen gázállapotban maradnak;
- b) A 2.A sorszám alá tartozó UN 1013 szén-dioxid és a 20) sorszám alá tartozó UN 1070 dinitrogén-oxid gáz alakban, legfeljebb 0,5% levegőtartalommal, fémkapszulákban akkor, ha legfeljebb 25 g szén-dioxidot vagy dinitrogén-oxidot és 1 cm³ térfogatra vonatkoztatva legfeljebb 0,75 g szén-dioxidot vagy dinitrogén-oxidot tartalmaznak;
- c) a gépjárművek tüzelőanyag-tartályában levő gázok; a zárószelepnek a tartály és a motor között zárva kell lenni és az elektromos érintkezőket meg kell szakítani;
- d) a járművek üzemelése során használt felszerelésekben (tűzoltókészülékben, felfújt gumiabroncsokban) levő gázok (akár tartalék alkatrészként, akár rakományként szállítják a felszereléseket);
- e) a kocsik különleges készülékeiben (hűtőkészülék, halszállító tartályok, fűtőkészülék, stb.) levő gázok, amelyek a szállítás során ezek működtetéséhez szükségesek, valamint az ilyen készülékek tartalék tartályai és tisztítatlan, üres cseretartályai, amelyeket ugyanazon kocsi fuvaroznak;
- f) tisztítatlan, üres, helyhez kötött, nyomásálló tartályok, amelyeket fuvaroznak, feltéve, hogy tömören zárva vannak;
- g) az 5.A, az 5.O és az 5.F sorszám alá tartozó tárgyak legfeljebb 50 cm³ űrtartalommal;

- h) a 6.A sorszám alá tartozó UN 2857 hűtőgépek, amelyek legfeljebb 12 kg 2.A sorszám alá tartozó gázt vagy 4.A sorszám alá tartozó UN 2073 ammóniaoldatot tartalmaznak, és a hasonló készülékek, amelyek legfeljebb 12 kg 2.F sorszám alá tartozó gázt tartalmaznak; ezeket a berendezéseket úgy kell védeni és berakni, hogy a hűtőrendszer sérülése ne következhesen be;
- i) a 3.A sorszám alá tartozó gázok, pl. gyógyászati vagy biológiai minták hűtésére, ha kettős falú tartályokban vannak, amelyek a 2.2.2.1.4.2 pont előírásainak megfelelnek;
- j) a 6.A sorszám alá tartozó következő tárgyak, amelyeket a származási (gyártó) ország előírásai szerint állítottak elő és töltöttek meg, erős külső csomagolásba helyezve:
 - 1044 tűzoltókészülék, a nem szándékos működtetés elleni védelemmel ellátva;
 - 3164 pneumatikus vagy hidraulikus nyomás alatti tárgyak, amelyek az erőátvitelük, alaktartásuk vagy konstrukciójuk révén a belső gáz nyomásánál nagyobb nyomás elviselésére vannak méretezve;
- k) italokban és élelmiszerekben levő gázok.

2.1.9.2 — azok a gázok és tárgyak, amelyeket a következő feltételek mellett fuvaroznak:

- a) az 1.A, a 2.A, a 3.A és a 4.A sorszám alá tartozó gázokat tartalmazó, legfeljebb 120 ml űrtartalmú tartályok,
- b) az 5.T, az 5.TF, az 5.TC, az 5.TO, az 5.TFC és az 5.TOC sorszám alá tartozó, legfeljebb 120 ml űrtartalmú tárgyak,
- c) az 5.A, az 5.O és az 5.F sorszám alá tartozó, legfeljebb 1000 ml űrtartalmú tárgyak.

A felsorolt tárgyakat a következőképpen kell csomagolni:

- (i) külső csomagolásba helyezve, amely legalább a 2.5 Függelék 3.1.9 pontja előírásainak megfelel. Egy küldeménydarab nettó tömege nem haladhatja meg a 30 kg-ot; vagy
- (ii) alátétálcás zsugor- vagy nyújtható fóliás csomagolásba helyezve. Egy küldeménydarab nettó tömege nem haladhatja meg a 20 kg-ot.

A 2.5 Függelék «Általános csomagolási előírások» 1.1.1, 1.1.2 és 1.1.5 — 1.1.7 pontját be kell tartani.

2.1.9.3 A 2.1.9.2 pont szerinti fuvarozásnál minden küldeménydarabon jól látható módon és tartósan fel kell tüntetni:

- a) a küldeménydarabban lévő áru azonosító számát, amely elé az «UN» rövidítést kell írni; vagy
- b) amennyiben egy küldeménydarabban különböző azonosító számú, különböző áruk vannak
 - a küldeménydarabban lévő áruk azonosító számát, amely elé az «UN» rövidítést kell írni, vagy
 - az «LQ» (Az LQ betűk az angol "limited quantities" — magyarul "korlátozott mennyiség") rövidítése.) rövidítést.

Ezt a jelölést egy vonallal körberajzolt, legalább 100 mm oldalhosszúságú, csúcsára állított négyzetben kell feltüntetni. Ha a küldeménydarab mérete úgy kívánja, a jelölés méretei csökkenthetők, feltéve, hogy jól látható marad.

2.2 Csomagolási előírások

2.2.1 Általános csomagolási előírások

2.2.1.1 A tartályok és zárószervezetük anyaga, valamint azok az anyagok, amelyek a tartalommal érintkezésbe kerülhetnek, csak olyanok lehetnek, amelyet a tartalom nem támad meg és nem képez velük ártalmas vagy veszélyes vegyületeket.

2.2.1.2 A csomagolóeszköz és a zárószervezet minden elemének olyan szilárdnak és erősnek kell lennie, hogy szállítás közben semmiféle lazulás ne következzen be, és a fuvarozással rendszerint együtt járó igénybevételnek biztosan ellenálljon. Ha külső csomagolás van előírva, a tartályokat abban szilárdan

rögzíteni kell. Hacsak a «Különleges csomagolási előírások» szakaszban nincs más előírva, a belső csomagolásokat egyesével vagy csoportosan lehet a külső csomagolásba helyezni.

2.2.1.3 A tartályokat csak a fuvarozásra engedélyezett gázzal vagy gázokkal szabad megtölteni.

2.2.1.4 A tartályokat úgy kell kialakítani, hogy elviseljék azt a nyomást, ami normális fuvarozási körülmények között az anyag hőmérséklet-változása révén felléphet.

2.2.1.5 Az 1., a 2., a 4. és a 7. sorszám alá tartozó gázok tartályait, valamint az 5. és a 6. sorszám alá tartozó tárgyakat úgy kell lezárni és tömíteni, hogy a gázok szivárgása kizárt legyen.

2.2.2 Különleges csomagolási előírások

2.2.2.1 A tartályok fajtái

2.2.2.1.1 A tartályok gyártásához a következő anyagok alkalmazhatók:

- a) szénacél az 1., a 2., a 3. és a 4. sorszám alá tartozó gázokhoz, valamint az 5. sorszám alá tartozó tárgyakhoz;
- b) ötvözött acél (különleges acél), nikkel és nikkelötvözet (pl. monel) az 1., a 2., a 3., és a 4. sorszám alá tartozó gázokhoz, valamint az 5. sorszám alá tartozó tárgyakhoz;
- c) réz
 - (i) az 1.A, az 1.O, az 1.F és az 1.TF sorszám alá tartozó gázokhoz, ha töltési nyomásuk 15 °C-ra vonatkoztatva nem haladja meg a 2 MPa-t (20 bar-t);
 - (ii) a 2.A sorszám alá tartozó gázokhoz és ezenkívül a 2.TC sorszám alá tartozó 1079 kén-dioxidhoz, a 2.F sorszám alá tartozó UN 1033 dimetil-éterhez, 1037 etil-kloridhoz, 1063 metil-kloridhoz, 1086 vinil-kloridhoz és 1085 vinil-bromidhoz, valamint a 2.TF sorszám alá tartozó UN 3300 etilén-oxid és szén-dioxid keverékhez 87%-nál nagyobb etilén-oxid tartalommal;
 - (iii) a 3.A, a 3.O és a 3.F sorszám alá tartozó gázokhoz;
- d) alumíniumötvözet: lásd a 2. táblázat különlegese előírásait;
- e) kompozit (összetett anyag) az 1., a 2., a 3. és a 4. sorszám alá tartozó gázokhoz, valamint az 5. sorszám alá tartozó tárgyakhoz;
- f) műanyagok a 3. sorszám alá tartozó gázokhoz és az 5. sorszám alá tartozó tárgyakhoz;
- g) üveg a 3.A sorszám alá tartozó gázokhoz, az UN 2187 szén-dioxid és szén-dioxid keverékek kivételével, valamint a 3.O sorszám alá tartozó gázokhoz.

2.2.2.1.2 A 4.F sorszám alá tartozó UN 1001 oldott acetilén tartályait teljesen ki kell tölteni az illetékes hatóság által engedélyezett fajtájú, egyenletesen elosztott olyan porózus anyaggal, amely

- a) a tartályt nem támadja meg, és sem az acetilénnel, sem az oldószerrel káros, vagy veszélyes vegyületet nem alkot,
- b) képes megakadályozni az acetilén bomlásának terjedését az anyagban.

Az oldószer nem támadhatja meg a tartályt.

2.2.2.1.3 A következő gázokhoz fémkapszulák használhatók, feltéve, hogy a folyékony anyag mennyisége az űrtartalom 1 literére vetítve nem haladja meg a 2. táblázatban megadott legnagyobb engedélyezett töltötömeget és legfeljebb 150 g kapszulánként:

- a) a 2.A sorszám alá tartozó gázokhoz;
- b) a 2.F sorszám alá tartozó gázokhoz, az UN 3161 azonosító szám alá tartozó metil-szilán és metil-szilán keverékek kivételével;

- c) a 2.TF sorszám alá tartozó gázokhoz, az UN 2188 arzín, az UN 2202 hidrogén-szelenid és ezek keverékeinek kivételével;
- d) a 2.TC sorszám alá tartozó gázokhoz, az UN 1589 klór-cián és a klór-cián keverékek kivételével;
- e) a 2.TFC sorszám alá tartozó gázokhoz, az UN 2189 diklór-szilán, valamint az UN 3309 azonosító szám alá tartozó dimetil-szilán, trimetil-szilán és ezen anyagok keverékei kivételével.

A kapszuláknak mentesnek kell lenniük az olyan hibáktól amelyek ellenállóképességüket csökkenthetnék.

A zárás tömörségét kiegészítő szerkezettel (kupakkal, sapkával, lehegesztéssel, lekötéssel, stb.) kell biztosítani, ami alkalmas a zárórendszer fuvarozás alatti tömítetlenné válásának megakadályozására.

A kapszulákat kielégítő szilárdságú külső csomagolásba kell helyezni. Egy küldeménydarab tömege nem lehet 75 kg-nál nagyobb

2.2.2.1.4 Követelmények a mélyhűtött, cseppfolyósított gázokhoz használt tartályokra

2.2.2.1.4.1 A 3. sorszám alá tartozó gázokat zárt fém, műanyag vagy kompozit tartályokba kell tenni, amiket úgy kell szigetelni, hogy felületükön sem dér, sem harmat ne képződhessen. A tartályokat biztonsági szeleppel kell ellátni.

2.2.2.1.4.2 A 3.A sorszám alá tartozó gázokat, az UN 2187 szén-dioxid és a szén-dioxid tartalmú keverékek kivételével, valamint a 3.O sorszám alá tartozó gázokat olyan tartályokba is lehet tenni, amelyek bár nem zártak, de el vannak látva a folyadék kifröccsenését megakadályozó szerkezettel, és amelyek:

- a) légiűres kettős falú üvegtartályok felszívó szigetelőanyaggal burkolva; ezeket az üvegtartályokat drótfonattal kell védeni és fémládába kell helyezni; vagy
- b) fém, műanyag vagy kompozit tartályok, amelyek hőátadás ellen úgy vannak védve, hogy azokon sem harmat, sem dér nem képződhet.

2.2.2.1.4.3 A 2.2.2.1.4.2 a) bekezdés szerinti fémládákat és a 2.2.2.1.4.2 b) bekezdés szerinti tartályokat fogantyúkkal kell ellátni. A tartályok nyílásait olyan gázáteresztő szerkezettel kell ellátni, ami a folyadék kifröccsenését megakadályozza és a kiesés ellen biztosítva van. A 3.O sorszám alá tartozó 1073 mélyhűtött, cseppfolyósított oxigén és keverékei esetén ezeket a szerkezeteket, valamint a felszívóképes szigetelőanyagot, ami a tartályokat körülveszi, nem éghető anyagból kell készíteni.

2.2.2.1.4.4 A 3.O sorszám alá tartozó gázokhoz használt tartályok illesztéseinek tömítésére és zárószerkezeteik kenésére használt anyagoknak a tartalommal összeférhetőnek kell lenniük.

2.2.2.1.5 Az 5. sorszám alá tartozó UN 1950 aeroszolonok és UN 2037 gázzal töltött kisméretű tartályoknak (gázpatronoknak) a következő feltételeknek kell megfelelniük:

- a) az egyféle gázt vagy gázkeveréket tartalmazó UN 1950 aeroszolonokat, valamint UN 2037 gázpatronokat fémből kell gyártani. Kivételek a 2.F sorszám alá tartozó UN 1011 butánt tartalmazó, 5. sorszám alá tartozó gázpatronok 100 ml űrtartalomig. Az UN 1950 azonosító számú, egyéb aeroszolonokat fémből, műanyagból vagy üvegből kell gyártani. A legalább 40 mm külső átmérőjű fémtartályok fenekének homorúnak kell lennie;
- b) az üveg- vagy olyan műanyag tartályokat, amelyek szilánkokra törhetnek, szilánkvédővel kell ellátni (sűrű szövésű fémháló, rugalmas műanyag köpeny stb.), amely a tartály törése esetén a szilánkok képződését és szétszóródását meggátolja. Kivételek az olyan tartályok, amelyeknek térfogata legfeljebb 150 ml és belső nyomásuk 20 °C-on 0,15 MPa-nál (1,5 bar-nál) kisebb;
- c) a fémtartályok űrtartalma 1000 ml-nél, a műanyag és üvegtartályoké 500 ml-nél nagyobb nem lehet;
- d) minden tartálymintadarabot üzembe helyezés előtt a 2.2 Függelék szerinti folyadéknyomás-próbának kell alávetni, a tartályoknak meg kell felelniük az ott megadott feltételeknek. A próba során alkalmazott belső nyomásnak (próbanyomásnak) az 50 °C-on fennálló belső nyomás 1,5 szeresének, de legalább 1 MPa-nak (10 bar-nak) kell lennie;

- e) az UN 1950 aeroszolak kibocsátószelepeinek és porlasztószerkezetének és az UN 2037 gázpatronok szelepeinek olyannak kell lennie, hogy a tartályok tömör zárását és véletlen kinyílása elleni védelmét biztosítsa. Olyan szelepek és porlasztószerkezetek, amelyek csak belső nyomásra zárnak, nem alkalmazhatók.

2.2.2.1.5.1 Az UN 1950 aeroszolakba hajtóanyagként, hajtóanyag összetevőjeként vagy gáztöltetként a következő gázok használhatók:

- az 1.A, az 1.O és az 1.F sorszám gázai az UN 2203 szilán kivételével;
- a 2.A és a 2.F sorszám alá tartozó gázok az UN 3161 azonosító szám alá tartozó metil-szilán kivételével; és
- a 2.O sorszám alá tartozó UN 1070 dinitrogén-oxid.

2.2.2.1.5.2 Az UN 2037 gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok) gáztöltetként az 1. és a 2. sorszám alá tartozó gázok használhatók, kivéve a piroforos gázokat és a nagyon mérgező (200 ppm-nél kisebb LC₅₀ értékkel rendelkező) gázokat.

2.2.2.1.6 Az 5. sorszám alá tartozó tárgyak belső nyomása 50 °C-on nem haladhatja meg a próbanyomás 2/3-át, sem az 1,32 MPa-t (13,2 bar-t).

Az 5. sorszám alá tartozó tárgyak csak addig tölthetők, hogy a folyékony fázis 50 °C-on ne haladja meg az űrtartalom 95%-át.

Az 5. sorszám alá tartozó tárgyaknak a 2.2. Függelék 4.2 pontja szerinti tömörségi próbának kell megfelelniük.

2.2.2.1.7 Az 5. sorszám alá tartozó tárgyakat faladába, vagy eros papírlemez, ill. fémládába kell helyezni; az üvegből vagy szilánkosan törő műanyagból készült UN 1950 aeroszolakokat papírlemez lapokkal vagy más alkalmas anyagból készült betétlapokkal kell egymástól elválasztani.

A küldeménydarab tömege az 50 kg-ot nem haladhatja meg, ha papírlemez ládáról van szó, és 75 kg-nál nem lehet több, ha más csomagolásról van szó.

Kocsirakományos fuvarozás esetén az 5. sorszám alá tartozó, fémből készült tárgyakat a következőképpen is lehet csomagolni:

A tárgyakat alátétre helyezve, alkalmas műanyag fóliával burkolva egységekké kell összefogni. Ezeket az egységeket rakodólapon egymásra kell helyezni, és megfelelően rögzíteni kell.

2.2.2.1.8 A 6.F sorszám alá tartozó tárgyakra a következő előírások érvényesek:

- a) Az UN 1057 öngyújtóknak és UN 1057 öngyújtó utántöltő patronoknak meg kell felelniük azon ország előírásainak, ahol töltötték, és a véletlen működtetés ellen védetteknek kell lenniük. A gáz folyadékfázisa 15 °C-on nem haladhatja meg a tartály űrtartalmának 85%-át.

A tartályoknak, beleértve zárószervezetüket, el kell viselniük a cseppfolyósított szénhidrogén-gáz által 55 °C-on kifejtett belső nyomást. A szelepeket és a gyújtószervezetet reteszeléssel, tapadószerű lezárással vagy más alkalmas módon rögzíteni kell, vagy eleve úgy kell kialakítani, hogy a működésbe lépés vagy a tartalom kiszabadulása a szállítás alatt ne következhesen be.

Az öngyújtókat és öngyújtó utántöltő patronokat olyan gondosan kell csomagolni, hogy a kioldószervezet véletlenszerűen ne lépessen működésbe. Az öngyújtók nem tartalmazhatnak 10 g-nál több cseppfolyósított szénhidrogén-gázt. Az öngyújtó utántöltő patronok nem tartalmazhatnak 65 g-nál több cseppfolyósított szénhidrogén-gázt.

Az öngyújtókat és öngyújtó utántöltő patronokat a következő külső csomagolásba kell helyezni:

- A 2.5 Függelék 3.1.8 pontja szerinti faláda, a 2.5 Függelék 3.1.9 pontja szerinti rétegelt falemez láda, a 2.5 Függelék 3.1.10 pontja szerinti farostlemez láda legfeljebb 75 kg össztömeggel vagy a 2.5 Függelék 3.1.11 pontja szerinti papírlemez láda legfeljebb 40 kg össztömeggel. A csomagolóeszközök gyártási típusát a 2.5 Függelék szerinti II csomagolási csoportra kell vizsgálni és jóváhagyni.

Amennyiben a küldeménydarabok bruttó tömege nem haladja meg a 2 kg-ot, csak az 2.5 Függelék «Általános csomagolási előírások» 1.1.1, 1.1.2, 1.1.5-1.1.7 pontját kell betartani.

- b) Az UN 3150 kisméretű eszközöknek szénhidrogén-gáz töltettel és a 3150 szénhidrogén-gáz utántöltő patronoknak kisméretű eszközökhöz meg kell felelniük azon ország előírásainak, ahol töltötték. Ezeket az eszközöket és utántöltő patronokat külső csomagolásba kell helyezni, amelyet a 2.5 Függelék szerinti II csomagolási csoportra vizsgáltak és hagytak jóvá.

A 7. sorszám alá tartozó gázoknak a befogadóegység lezárásakor olyan nyomásúnak kell lenniük, ami a környezeti nyomásnak megfelel; ez azonban nem haladhatja meg a 105 kPa (1,05 bar) abszolút nyomást.

Ezeket a gázokat légmentesen zárt üveg vagy fém belső csomagolásba kell csomagolni; egy küldeménydarab megengedett nettó gáztartalma a 7.F sorszám alá tartozó gázok esetén 5 liter, a 7.T és a 7.TF sorszám alá tartozó gázok esetén egy liter.

A külső csomagolásoknak meg kell felelniük az a 2.5 Függelék 3.1.19.2 b) pontja szerinti kombinált csomagolásra vonatkozó előírásoknak és a 2.5 Függelék szerinti III csomagolási csoportra kell vizsgálni és jóváhagyni.

2.2.2.2 *A tartályok szerkezetére és szerelvényeire vonatkozó előírások*

2.2.2.2.1 A következő tartály típusokat kell megkülönböztetni:

- (1) Palackok: legfeljebb 150 liter űrtartalmú, nyomásálló, hordozható tartályok;
- (2) Nagypalackok: varratnélküli, nyomásálló, hordozható tartályok 150 liternél nagyobb, de legfeljebb 5000 liter űrtartalommal;
- (3) Gázhordók: hegesztett, nyomásálló, hordozható tartályok legalább 150 liter, de legfeljebb 1000 liter űrtartalommal (pl. hengeres tartályok gördítőabroncsokkal és csúszótalpakra vagy keretvázba erősített tartályok);
- (4) Mélyhűtő tartályok: hoszigetelt, hordozható tartályok mélyhűtött, cseppfolyósított gázokhoz, legfeljebb 1000 liter űrtartalommal;
- (5) Palackkötegek: hordozható palackkötegek, amelyekben az egyes palackok egymással gyűjtőcsővel vannak összekötve és szilárdan egymáshoz vannak erősítve.

Megjegyzés:

Az űrtartalom korlátozására és a különböző tartálytípusok alkalmazására lásd a 2. táblázatot.

2.2.2.2.2 A tartályokat és zárószervezetüket úgy kell méretezni, kialakítani, gyártani, bevizsgálni és felszerelni, hogy a normális fuvarozási feltételek mellett és normális használatot feltételezve minden fellépő igénybevételt elviseljenek.

A nyomásálló tartályok konstrukciójánál minden lényeges tényezőt, mint pl.

- a belső nyomást,
- a környezeti és az üzemi hőmérsékletet, a fuvarozás alatt is,
- a dinamikus igénybevételeket

figyelembe kell venni.

A külső falnál és a teherviselő részeknél alkalmas szilárdsági számításokat kell végezni a tartályok biztonságának eléréséhez.

A nyomószilárdsághoz szükséges legkisebb falvastagságot számítással kell meghatározni, különösen figyelembe véve:

- a számítási nyomást, ami nem lehet a próbanyomásnál kisebb;
- a számítási hőmérsékletet, elfogadható biztonsági tényező figyelembevételével;
- a legnagyobb feszültséget és szükség esetén a feszültség halmozódásokat;
- az anyag tulajdonságaival összefüggő egyéb tényezőket.

A figyelembe veendő anyagjellemzők a következők:

- folyáshatár,
- szakítószilárdság,

- a szilárdság időbeli változása
- kifáradási tulajdonságok,
- rugalmassági modulus (Young féle modulus),
- alkalmas tényező a műanyagok nyúlására,
- ütőszilárdság,
- szakadási nyúlás.

2.2.2.2.3 A tartályokat az illetékes hatóság által hivatalosan elfogadott műszaki előírások szerint kell méretezni és gyártani. Mindazonáltal a következő minimális követelményeket ki kell elégíteni:

- a) A 2.2.2.2.1 pont (1), (2), (3) és (5) bekezdése szerinti fémtartályoknál a próbanyomás hatására a fémbe keletkező feszültség a tartály leginkább igénybe vett helyén nem haladhatja meg az R_e szavatolt legkisebb rugalmassági határ 77%-át.

Rugalmassági határon azt a feszültséget kell érteni, amelynek hatására a próbatest mérési jelei között 2 0/00-es (0,2%-os), illetve ausztenites acéloknál 1%-os maradó nyúlás jön létre.

Megjegyzés:

Fémlemez esetén a szakítópróbahez használt próbatest tengelye a hengerlési irányra merőleges legyen. A szakadási nyúlást olyan kör keresztmetszetű próbatesten kell mérni, amelyen a két jel közötti L_0 távolság a d átmérő ötszöröse ($L_0 = 5d$). Négyzetű keresztmetszetű próbatest esetén a jelek közötti távolságot az $L_0 = 5,65 \sqrt{F_0}$, képlettel kell számolni, ahol F_0 a próbatest kezdeti keresztmetszetének területe.

A tartályokat és zárószerveket olyan alkalmas anyagból kell gyártani, amely -20 °C és $+50\text{ °C}$ között ellenáll a ridegtörésnek és a feszültség alatti korróziós repedezésnek.

Hegesztett tartályokhoz csak olyan, hibátlanul hegeszthető anyagok használhatók fel, amelyek ütőszilárdsága -60 °C környezeti hőmérsékleten — különösen a hegesztési varratokban és a velük szomszédos övezetekben — szavatolható.

A hegesztéseket szakszerűen kell elkészíteni, és teljesen biztonságosnak kell lenniük. A korrózió miatt ráhagyott falvastagságot a tartály falvastagságának számításakor nem szabad tekintetbe venni.

- b) a 2.2.2.2.1 pont(1), (2), (3) és (5) bekezdése szerinti kompozit tartályoknál (azaz a köpenyrészen vagy a teljes felületen kompozittal bevont tartályoknál) a konstrukciónak olyannak kell lennie, hogy a repesztő- és a próbanyomás hányadosa legalább a következő legyen:

- a köpenyrészen bevont tartályoknál 1,67,
- a teljes felületen bevont tartályoknál 2,00;

- c) a 3. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására szolgáló, a 2.2.2.1.4.1 pont szerinti tartályok gyártására a következő előírásokat kell alkalmazni:

1. A fémtartályok anyagának és szerkezetének a 2.2 Függelék követelményeinek kell megfelelnie. Az első próba alkalmával minden egyes tartályra meg kell állapítani a felhasznált anyag mechanikai és technológiai tulajdonságait. A fajlagos ütmunkára és a hajlítási számra vonatkozóan lásd a 2.2 Függelékét.

2. Egyéb anyagok alkalmazása esetén a tartályoknak és szerelvényeiknek a legkisebb üzemi hőmérsékletén a ridegtöréssel szemben ellenállónak kell lenniük.

3. A tartályokat biztonsági szeleppel (nyomáshatárolóval) kell ellátni, amely a tartályon feltüntetett üzemi nyomásnál képes kinyílni. A szelepeket úgy kell kialakítani, hogy még a legkisebb üzemi hőmérsékleten is kifogástalanul működjenek. Az ilyen hőmérsékleten való megbízható működést vagy minden egyes szelepen, vagy ugyanilyen szerkezetű szelepekből vett mintán végzett próbával kell megállapítani, ill. ellenőrizni.

4. A tartályok nyílásait és biztonsági szelepét úgy kell kialakítani, hogy azok a folyadék ki-fröccsenését megakadályozzák.

5. Azokat a tartályokat, amelyeket térfogatra töltenek, folyadékszint-jelzővel kell ellátni.

6. A tartályokat hőszigetelni kell. A hőszigetelést ütések ellen folytonos fémburkolattal kell védeni. Ha a tartály és a fémburkolat közötti tér légüres (vákuumszigetelés), a védőburkolatot úgy kell méretezni, hogy legalább 100 kPa (1 bar) külső nyomásnak álljon ellen alakváltozás nélkül. Ha a burkolat gáztömören zár (pl. vákuumszigetelés esetén), külön berendezéssel kell megakadályozni, hogy a tartályon vagy szerelvényein bekövetkező tömítetlenség esetén a szigetelőrétegben veszélyes nyomás keletkezzék. A berendezésnek meg kell akadályoznia, hogy a szigetelésbe nedvesség hatoljon be.

2.2.2.2.4 Követelmények a gyúlékony, mérgező gázokhoz használható tartályokra

2.2.2.2.4.1 A 2.2.2.2.1 pont (3) bekezdése szerinti tartályokon az esetleges vizsgálónyíláson, amelyet biztosan záró fedéllel kell ellátni, és az üledék eltávolításához szükséges nyíláson kívül legfeljebb két további nyílás lehet, amelyek közül egyik a töltésre, a másik az ürítésre szolgál.

A 2.F sorszám alá tartozó gázokhoz használt, a 2.2.2.2.1 pont (1) és (3) bekezdése szerinti tartályok további nyílásokkal is elláthatók, elsősorban a folyadékszint és a manometrikus nyomás ellenőrzésére.

2.2.2.2.4.2 A zárószelepeket hatékonyan kell védeni a sérülésekkel szemben, amelyek a tartályok leesésekor, valamint a szállítás és a halmazolás során a gáz kiszabadulását okozhatnák. Ez a követelmény akkor tekinthető teljesítettnek, ha a következő feltételek közül egy vagy több teljesül:

- a) a zárószelepek a tartálynyak belsejében vannak elhelyezve és menetes dugóval vannak védve;
- b) a zárószelepek védőkupakkal vannak ellátva. A védőkupakot megfelelő keresztmetszetű szellőzőlyukakkal kell ellátni, hogy a zárószelep szivárgása esetén a gáz eltávozhasson;
- c) a zárószelepek védőkarimával vagy más védőszerkezettel vannak ellátva;
- d) a zárószelepek úgy vannak elhelyezve és kialakítva, hogy képesek a sérülések elviselésére anélkül, hogy a termék kiszabadulna;
- e) a zárószelepek védőfoglat belsejében vannak elhelyezve;
- f) a tartályokat védőládákban vagy -keretekben fuvarozzák.

2.2.2.2.4.3 A tartályokra a következő előírások vonatkoznak:

- a) ha a 2.2.2.2.1 pont (1) bekezdése szerinti palackok olyan szerkezettel vannak ellátva, amely a gördülést megakadályozza, ezt a szerkezetet nem szabad a védőkupakkal egybeépíteni;
- b) a 2.2.2.2.1 pont (3) bekezdése szerinti gördíthető tartályokat gördítőabronccsal kell ellátni vagy más módon kell védeni a gördülés során bekövetkező sérülésektől (pl. korrózióálló fémbevonat felszórásával a tartály külső felületére).

A 2.2.2.2.1 pont (3) és (4) bekezdése szerinti nem gördíthető tartályokat olyan szerkezettel (pl. csúszótalppal, emelőfülekkel, kampókkal) kell ellátni, amely lehetővé teszi gépi berendezéssel biztonságos kezelésüket, és ezeket úgy kell a tartályra felszerelni, hogy ne okozzák sem a tartály falának gyengülését, sem pedig meg nem engedhető igénybevételét;

- c) a 2.2.2.2.1 pont (5) bekezdése szerinti palackkötegeket olyan szerkezettel kell ellátni, amely biztonságos kezelésüket lehetővé teszi. Az egy kötegen belül levő palackoknak és a gyűjtőcsőnek meg kell felelniük a gáz típusának és a gyűjtőcsőnek legalább akkora próbanyomást kell elviselnie, mint a palackoknak. A gyűjtőcsőnek és a főszelepnek úgy kell elhelyezkednie, hogy sérülésekkel szemben védve legyen.

Azoknál a palackkötegeknél, amelyek a 2. táblázat 3 oszlopában «I» betűvel jelölt gázok fuvarozására szolgálnak, minden egyes palackot el kell látni egyedileg zárható szeleppel és ezeknek a szelepeknek a fuvarozás alatt zárva kell lenniük.

- 2.2.2.2.4.4** a) A piroforos és a nagyon mérgező gázok (a gáz LC₅₀ értéke kisebb 200 ppm-nél) szállítására szolgáló tartályok szelepníllásait olyan anyagból készített gázzáró dugóval vagy zárt anyával kell zárni, amelyet a tartály tartalma nem támad meg;
- b) A piroforos és a nagyon mérgező gázokra az «e» betűvel jelölt különleges előírások vonatkoznak (2. táblázat);
- c) Ha ezek a tartályok palackkötegbe vannak összefogva, akkor minden tartályon szeleplek kell lenni, amelyeknek a fuvarozás alatt zárva kell lenniük.

Az a) bekezdés alatti előírás azonban csak a főszelepre vonatkozik.

2.2.2.3 *A tartályok vizsgálata és jóváhagyása*

2.2.2.3.1 Azoknál a tartályoknál, amelyeknél a próbanyomás és az űrtartalom szorzata meghaladja a 300 Mpa.liter (3000 barliter) értéket, az ezen osztályra vonatkozó előírásoknak való megfelelést a jóváhagyó ország illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezetnek következő módszerek valamelyikével kell bizonyítani:

- a) A jóváhagyó ország illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet minden egyes tartályt megvizsgál, ellenőriz és jóváhagy a műszaki dokumentáció és a gyártónak az ezen osztály vonatkozó előírásainak betartásáról szóló nyilatkozata alapján. A műszaki dokumentációnak a méretezés és a szerkezet (konstrukció) részletes leírását, valamint a gyártás és a vizsgálatok teljes dokumentációját kell tartalmaznia; vagy
- b) A jóváhagyó ország illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet a tartály konstrukcióját vizsgálja meg és hagyja jóvá az ezen osztály vonatkozó előírásainak betartása szempontjából, a műszaki dokumentáció alapján. Emellett a tartályokat a méretezésre, a gyártásra, a végellenőrzésre és vizsgálatokra vonatkozó, átfogó minőségbiztosítási programnak megfelelően kell méretezni, gyártani és vizsgálni. A minőségbiztosítási programnak kell garantálnia, hogy a tartályok megfelelnek az ezen osztály vonatkozó előírásainak. A minőségbiztosítási programot a jóváhagyó ország illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezetnek kell jóváhagynia és ellenőriznie; vagy
- c) A jóváhagyó ország illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet a tartály gyártási típusát hagyja jóvá. Minden egyes, ilyen típusú tartályt a gyártásra, a végellenőrzésre és vizsgálatra vonatkozó átfogó minőségbiztosítási programnak megfelelően kell gyártani és vizsgálni. A minőségbiztosítási programot a jóváhagyó ország illetékes hatósága által elismert vizsgáló és minősítő szervezetnek kell jóváhagynia és ellenőriznie; vagy
- d) A jóváhagyó ország illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet a tartály gyártási típusát hagyja jóvá. Minden egyes, ilyen típusú tartályt a jóváhagyó ország illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet felügyelete mellett meg kell vizsgálni, a gyártónak az ezen osztály vonatkozó előírásainak betartására és a gyártási típussal való megegyezésre vonatkozó nyilatkozata alapján.

2.2.2.3.2 Azoknál a tartályoknál, amelyeknél a próbanyomás és az űrtartalom szorzata 100 MPa.liternél (1000 bar.liternél) nagyobb, de legfeljebb 300 MPa.liter (3000 bar.liter), az ezen osztályra vonatkozó előírásoknak való megfelelést a 2.2.2.3.1 pontban leírt valamely módszer vagy a következő bizonyítási módszerek valamelyikével kell bizonyítani:

- a) A tartályokat a méretezésre, a gyártásra, a végellenőrzésre és vizsgálatokra vonatkozó, átfogó minőségbiztosítási programnak megfelelően kell méretezni, gyártani és vizsgálni. A minőségbiztosítási programot a jóváhagyó ország illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezetnek kell jóváhagynia és ellenőriznie; vagy
- b) A jóváhagyó ország illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet a tartály gyártási típusát jóváhagyja. A gyártónak a jóváhagyó ország illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet által jóváhagyott és ellenőrzött, a végellenőrzésre és a vizsgálatokra vonatkozó minőségbiztosítási programja alapján írásban kell nyilatkoznia arról, hogy a tartály megegyezik a gyártási típussal; vagy
- c) A jóváhagyó ország illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet a tartály gyártási típusát jóváhagyja. A gyártónak írásban kell nyilatkoznia arról, hogy a tartály meg-

egyezik a gyártási típussal, emellett minden egyes, ilyen típusú tartályt a jóváhagyó ország illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet felügyelete mellett meg kell vizsgálni.

2.2.2.3.3 Azoknál a tartályoknál, amelyeknél a próbanyomás és az űrtartalom szorzata legfeljebb 100 Mpa.liter (1000 bar.liter), az ezen osztályra vonatkozó előírásoknak való megfelelést a 2.2.2.3.1 vagy a 2.1.1.3.2 pontban leírt valamely módszerrel vagy a következő módszerek valamelyikével kell bizonyítani:

- a) A gyártónak írásban kell nyilatkoznia arról, hogy az egyes tartályok megegyeznek a műszaki dokumentációban részletezett típussal, emellett minden egyes, ilyen típusú tartályt a jóváhagyó ország illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet felügyelete mellett meg kell vizsgálni; vagy
- b) A jóváhagyó ország illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet a tartály gyártási típusát jóváhagyja. A gyártónak írásban kell nyilatkoznia arról, hogy a tartályok megegyeznek a jóváhagyott típussal, emellett minden egyes tartályt egyedileg meg kell vizsgálni.

2.2.2.3.4.1 A tartályokat első alkalommal vizsgálatnak kell alávetni, amely a következőkre terjed ki:

- a) a szerkezeti anyag vizsgálatára, aminek során meg kell határozni legalább a rugalmassági határt, a szakítószilárdságot és a szakadási nyúlást;
- b) a legkisebb falvastagság mérésére és a feszültség kiszámítására;
- c) a szerkezeti anyag minden egyes gyártási sorozaton belüli azonosságának (minőségének) ellenőrzésére, valamint a tartály külső és belső állapotának vizsgálatára;

minden tartályon el kell végezni:

- d) a 2.2.2.3.6 pont előírásainak megfelelő folyadéknomás-próbát;

Megjegyzés:

Az illetékes hatóság által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet hozzájárulása esetén a folyadéknomás-próba gázzal végzett vizsgálattal helyettesíthető, ha az ilyen eljárás nem okoz semmiféle veszélyt.

- e) a tartályok feliratainak vizsgálatát, lásd a 2.2.2.5.1—2.2.2.5.3 pontot;
- f) a 4.F sorszám alá tartozó UN 1001 oldott acetilén szállítására használt tartályokon ezenkívül a vizsgálatnak ki kell terjednie porózus anyag minőségére és az oldószer mennyiségére is.

2.2.2.3.4.2 A stabil gázok szállításához használt alumíniumötvözet tartályokra különleges előírások vonatkoznak (lásd az SZMG SZ 2. Melléklet 2.2 Függelékét).

2.2.2.3.4.3 A tartályoknak a próbanyomást ki kell bírniuk anélkül, hogy maradó alakváltozást szenvednének vagy rajtuk repedések mutatkoznának.

2.2.2.3.5.1 Az újratölthető tartályokat az illetékes hatóság által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet felügyelete mellett időszakos vizsgálatnak kell alávetni, amelynek a következőkre kell kiterjednie:

- a) a tartály külső állapotának, valamint a szerelvények és jelölések ellenőrzése;
- b) a tartály belső állapotának ellenőrzése (pl. mérlegeléssel, belső vizsgálattal, a falvastagság mérésével);
- c) folyadéknomás-próbára és szükség esetén alkalmas vizsgálati eljárással az anyagjellemzők ellenőrzésére.

Megjegyzés:

1. *Az illetékes hatóság által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet hozzájárulása esetén a folyadéknomás-próba helyettesíthető gázzal végzett vizsgálattal, ha az ilyen eljárás nem okoz semmiféle veszélyt, illetve egyenértékű ultrahangos módszerrel.*
2. *Az illetékes hatóság által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet hozzájárulása esetén a folyadéknomás-próba a 2.2.2.3.1 és a 2.2.2.3.2 pont szerinti tartályoknál akusztikus emisszió alapuló, egyenértékű vizsgálati módszerrel helyettesíthető.*

3. *Az illetékes hatóság által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet hozzájárulása esetén a 2.2.2.3.1 pont szerinti, 6,5 l-nél kisebb űrtartalmú hegesztett acéltartályok esetében, amelyek a 2.F sorszám alá tartozó UN 1965 azonosító számú gázok szállítására szolgálnak, a folyadéknomás-próba más vizsgálattal helyettesíthető, ha azonos biztonságú.*

2.2.3.5.2 Ha a 2. táblázat nem tartalmaz különleges előírások az egyes gázokra, az időszakos vizsgálatokat

- az 1. és a 2. sorszám TC, TFC és TO csoportjába tartozó gázokhoz használt tartályoknál 3 évenként;
- az 1. és a 2. sorszám T, TF és TO csoportjába és a 4. sorszám alá tartozó gázokhoz használt tartályoknál 5 évenként;
- az 1., a 2. és a 3. sorszám A, O és F csoportjába tartozó gázokhoz használt tartályoknál 10 évenként

kell elvégezni.

2.2.2.3.5.3 A 4.F sorszám alá tartozó UN 1001 oldott acetilénhez használt tartályoknál csak a külső állapotot (korrózió, alakváltozások) és a porózus anyag állapotát (lazulás, összeesés) kell vizsgálni.

Ha porózus anyagként monolitikus anyagot alkalmaznak, az időszakos vizsgálatok közötti idő 10 évre növelhető.

2.2.2.3.5.4 A 2.2.2.3.5.1.c) bekezdéstől eltérően a 2.2.2.1.4.1 pont szerinti zárt tartályokat külső ellenőrzésének és tömörségi próbának kell alávetni. A tömörségi próbát a tartályban levő gázzal vagy valamilyen inert gázzal kell végrehajtani. Az ellenőrzés nyomásmérővel vagy vákuum-méréssel végezhető. Ennek során a hőszigetelő réteget nem kell eltávolítani.

2.2.2.3.5.5 A 2.2.2.2.1 pontban felsorolt tartályokat a vizsgálatok végrehajtása céljából az időszakos vizsgálatokra meghatározott határidő letelte után is szabad fuvarozni.

2.2.2.3.6 A tartályok próbanyomása, töltési foka és űrtartalmának korlátozása

A 2.2.2 pont szerinti tartályokra a következő előírások érvényesek:

- A 2.2.2.2.1 pont (1), (2), (3) és (5) bekezdése szerinti tartályok legkisebb próbanyomása 1 MPa (10 bar);
- az 1. sorszám alá tartozó, -50 °C alatti kritikus hőmérsékletű gázoknál a folyadéknomás-próbához alkalmazandó belső nyomásnak (próbanyomásnak) legalább a 15 °C -ra vonatkozó töltési nyomás 1,5-szeresének kell lennie;
- az 1. sorszám alá tartozó, -50 °C vagy annál magasabb kritikus hőmérsékletű gázoknál és a 2. sorszám alá tartozó, 70 °C alatti kritikus hőmérsékletű gázoknál a töltési fokot úgy kell meghatározni, hogy a belső nyomás 65 °C -on ne haladja meg a tartályok próbanyomását.

Azoknál a gázoknál és gázkeverékeknél, amelyekre nem áll rendelkezésre elegendő adat, a töltési fokot (TF) a következő képlettel kell meghatározni:

$$TF \leq 8,5 \cdot 10^{-4} \cdot d_g \cdot P_e,$$

ahol

TF = a megengedett legnagyobb töltési fok (kg/l-ben)

d_g = a gáz sűrűsége (15 °C -on és 1 bar nyomáson) (kg/m^3 -ben)

P_e = a legkisebb próbanyomás (bar-ban).

Ha a gáz sűrűsége nem ismert, a töltési fokot a következő képlettel kell meghatározni

$$TF \leq \frac{P_e \cdot MM \cdot 10^{-3}}{R \cdot 338 (K)},$$

ahol

TF = a megengedett legnagyobb töltési fok (kg/l-ben)

$Pe =$ a legkisebb próbanyomás (bar-ban).

$MM =$ a gáz molekulatömege (g/mol-ban)

$R = 8,31451 \cdot 10^{-2} \text{ bar} \cdot \text{l} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ (gázállandó)

(Gázkeverékeknek az egyes alkotórészek koncentrációjának figyelembe vételével kapott átlagos molekulatömeget kell alkalmazni.);

- d) a 2. sorszám alá tartozó, 70 °C vagy annál magasabb kritikus hőmérsékletű gázoknál az űrtartalom-literenkénti legnagyobb engedélyezett töltőtömeg (töltési fok) a folyadékfázis 50 °C-on fennálló sűrűségének 0,95-szorosa, ezenkívül a gőzfázisnak 60 °C alatt nem szabad eltűnnie. A próbanyomás legalább a folyékony anyag 70 °C-on fennálló gőznyomása mínusz 100 kPa (1 bar) legyen.

Azoknál a tiszta gázoknál, amelyekre nem áll elegendő adat rendelkezésre, a töltési fokot a következő képlettel kell meghatározni:

$$TF \leq (0,003 \cdot BP - 0,24) \cdot d_1$$

ahol

$TF =$ a megengedett legnagyobb töltési fok (kg/l-ben)

$BP =$ a forráspont (Kelvin fokban)

$d_1 =$ a folyékony anyag sűrűsége a forrásponton (kg/l-ben).

- e) a 3.A és a 3.O sorszám alá tartozó gázoknál a töltési fok a töltési hőmérsékleten és 0,1 MPa (1 bar) nyomáson nem haladhatja meg az űrtartalom 98 %-át.

A 3.F sorszám alá tartozó gázoknál a töltési fokot úgy kell meghatározni, hogy a tartalom olyan hőmérsékletre történő felmelegedésénél, amelyen a gőznyomás megegyezik a biztonsági szelep nyitónyomásával, a folyékony fázis térfogata ne haladja meg az űrtartalom 95 %-át ezen a hőmérsékleten.

A 2.2.2.1.4.1 pont szerinti tartályoknál a próbanyomás a legnagyobb megengedett üzemi nyomás 1,3-szerese, ezt a próbanyomást vákuumszigetelésű tartályoknál 1 bar-ral kell megnövelni.

- f) a 4.F sorszám alá tartozó UN 1001 oldott acetilénél a töltési nyomás 15 °C-on a nyomás-kiegyenlítődség után nem haladhatja meg azt az értéket, amit a porózus anyagra az illetékes hatóság meghatározott [lásd a 2.2.2.5.1. h) bekezdést].

Az oldószer és a betöltött acetilén mennyiségének is meg kell felelnie az engedélyben meghatározott értékeknek.

Megjegyzés:

Az egyes gázokhoz használt, 2.2.2.3 pont szerinti tartályok próbanyomását, töltési fokát és űrtartalmának korlátozását, valamint a 200 ppm alatti LC₅₀ értékkel bíró mérgező gázokra vonatkozó korlátozásokat a 2. táblázat tartalmazza.

2.2.2.4 Egybecsomagolás

- 2.2.2.4.1** A 2 osztály anyagai és tárgyai közös külső csomagolásba helyezhetők, feltéve, hogy nem lépnek egymással veszélyes reakcióba (lásd az I. fejezet 1.7.3 pontját).

- 2.2.2.4.2** A 2 osztály anyagai és tárgyai a veszélyes áruk fuvarozási szabályzata (SZMGSZ 2. Melléklet) előírásainak hatálya alá nem tartozó anyagokkal és/vagy árukkal közös külső csomagolásba helyezhetők, feltéve, hogy nem lépnek egymással veszélyes reakcióba (lásd az I. fejezet 1.7.3 pontját).

- 2.2.2.4.3** A 2 osztály anyagai és tárgyai a 2.5 Függelék 3.1.9 pontja szerinti kombinált csomagolásba egybecsomagolhatók a többi osztály anyagaival és tárgyaival, amennyiben az egybecsomagolás azon osztályok anyagaira és tárgyaire is megengedett, feltéve, hogy nem lépnek egymással veszélyes reakcióba. (lásd az I. fejezet 1.7.3 pontját). A csomagolásra vonatkozóan a 2.2 pont szerinti általános előírásokat be kell tartani.

- 2.2.2.4.4** Fa- vagy papírlemez láda használata esetén egy küldeménydarab tömege nem haladhatja meg a 100 kg-ot.

2.2.2.5 Feliratok és veszélyességi bárcák a küldeménydarabokon (lásd a 2.9 Függelékét)*Feliratok***2.2.2.5.1** A 2.2.2.2.1 pont szerinti újratölthető tartályokon a következőket kell jól olvashatóan és maradandóan feltüntetni:

- a) a gyártó nevét vagy jelét;
- b) a jóváhagyás számát (amennyiben a tartály gyártási típusát a 2.2.2.3 pont szerint jóváhagyták);
- c) a tartály gyártó által meghatározott sorozatszámát;
- d) a tartály saját tömegét a szerelvények és tartozékok nélkül, amennyiben a 2.2.2.3.5.1 pont b) bekezdésében előírt falvastagság ellenőrzés mérlegeléssel történik.
- e) a próbanyomás értékét (lásd a 2.2.2.3.6 pontot);
- f) az első vizsgálat és az utoljára végrehajtott időszakos vizsgálat időpontját (év, hónap);

Megjegyzés:

A hónap feltüntetése nem szükséges az olyan gázoknál, amelyeknél az időszakos vizsgálatokat 10 évente vagy ritkábban kell elvégezni (lásd a 2.2.2.3 pontot és a 2. táblázathoz fűzött általános követelményeket).

- g) a próbákat és vizsgálatokat végrehajtó szakértő pecsétjét;
- h) a 4.F sorszám alá tartozó UN 1001 oldott acetilénél: a megengedett töltési nyomást [lásd a 2.2.2.3.5.1 pont f) bekezdését] és az üres tartály tömegét, beleértve a tartozékok, a szerelvények, a porózus anyag és az oldószer tömegét;
- i) az űrtartalmat literben;
- j) az 1. sorszám alá tartozó, nyomásra töltött gázok esetében a tartály megengedett legnagyobb töltési nyomását 15 °C-on.

Ezeket az adatokat a tartály valamely erősített részére, egy gyűrűre vagy szilárdan rögzített tartozékára kell tartósan felvinni, pl. domborítással. Az adatokat közvetlenül a tartályra is rá lehet vésni, ha bizonyítható, hogy a bevésés a tartály szilárdságát nem csökkenti.

2.2.2.5.2 A 2.2.2.2.1 pont szerinti újratölthető tartályokon ezenkívül jól olvashatóan és maradandóan fel kell írni a következőket is:

- a) az azonosító számot és a gáz vagy a gázkeverék teljes nevét, ahogy az a 2. táblázatban szerepel;

Az m.n.n. tétel alá sorolt gáz esetében csak az azonosító számot és a gáz műszaki megnevezését ¹⁾ kell megadni;

Gázkeverékek esetében nem szükséges két olyan alkotórésznél többet megnevezni, amely a keverék veszélyessége tekintetében mértékadó;

- b) az 1. sorszám alá tartozó gázoknál, amelyeket tömegre töltenek, és a cseppfolyósított gázoknál, vagy a töltet engedélyezett legnagyobb tömegét és a tartály saját tömegét, beleértve a szerelvényeket és tartozékokat is, amelyek a töltés alatt a tartályon vannak, vagy a bruttó tömeget;
- c) a következő időszakos vizsgálat időpontját (év).

¹⁾ A műszaki névnek a tudományos és műszaki kézikönyvekben, folyóiratokban és szövegekben használt névnek kell lennie. Kereskedelmi nevek erre a célra nem használhatók. A műszaki név helyett a következő megnevezések valamelyike is engedélyezett:

— a 2.A sorszám alá tartozó 1078 hűtőgáz, m.n.n. esetében: F1 keverék, F2 keverék, F3 keverék;

— a 2.F sorszám alá tartozó UN 1060 metil-acetilén és propadién stabilizált keverék esetén: P1 keverék, P2 keverék;

— a 2.F sorszám alá tartozó UN 1965 cseppfolyósított szénhidrogén-gáz keverék, m.n.n. esetén: A keverék vagy bután, A01 keverék vagy bután, A02 keverék vagy bután, A0 keverék, vagy bután, A1 keverék, B1 keverék, B2 keverék, B keverék, C keverék vagy propán.

Ezeket az adatokat vagy a tartályra erősített tartós adattáblára vagy címkére kell beütni vagy felírni, vagy jól tapadó és jól olvasható módon, pl. festéssel vagy más azonos értékű eljárással magára a tartályra kell felírni.

2.2.2.5.3 A 2.2.2.2 pont (1) bekezdése szerinti, nem újratölthető palackokon a következőket kell jól olvashatóan és maradandóan feltüntetni:

- a) a gyártó nevét vagy jelét;
- b) a jóváhagyás számát (amennyiben a tartály gyártási típusát a 2.2.2.3 pont szerint jóváhagyták);
- c) a tartály gyártó által meghatározott sorozat- vagy tételszámát;
- d) a próbanyomás értékét (lásd a 2.2.2.3.6 pontot);
- e) a gyártás időpontját (év, hónap);
- f) az első alkalommal előírt vizsgálatokat végrehajtó szakértő pecsétjét;
- g) az UN számot és a gáz vagy a gázkeverék teljes nevét, ahogy az a 2. táblázatban szerepel;

Az «m.n.n.» bejegyzés alá sorolt gáz esetében csak az azonosító számot és a gáz műszaki megnevezését²⁾ kell megadni;

Gázkeverékek esetében nem szükséges két olyan alkotórésznél többet megnevezni, amely a keverék veszélyessége tekintetében mértékadó;

- h) Ezeket az adatokat — a g) bekezdés kivételével — a tartály valamely erősített részére, egy gyűrűre vagy tartósan rögzített tartozékára kell tartósan felvinni, pl. domborítással. Az adatokat közvetlenül a tartályra is rá lehet vésni, ha bizonyítható, hogy a bevésés a tartály szilárdságát nem csökkenti.

2.2.2.5.4 Minden küldeménydarabra, amely az 1—4., a 6.F és a 7. sorszám alá tartozó gázokkal töltött tartályokat és az 5. sorszám alá tartozó, gázzal töltött kisméretű tartályokat (gázpatronokat) tartalmaz, jól olvashatóan és tartós módon rá kell írni az árunak a fuvarlevélben feltüntetett azonosító számát, amely elé az «UN» rövidítést kell írni, és ezenkívül a «2 osztály» megnevezést.

Ezt az előírást nem kell figyelembe venni, ha a tartályok és azok feliratozásai jól láthatók.

2.2.2.5.5 Az 5. sorszám alá tartozó aeroszoloikat tartalmazó küldeménydarabokon jól olvasható módon fel kell tüntetni az «UN 1950 aeroszolok» feliratot.

Veszélyességi bárcák

2.2.2.5.6 A küldeménydarabokra, beleértve minden olyan csomagolást, amely tartályokat, aeroszoloikat vagy gázzal töltött kisméretű tartályokat (gázpatronokat) tartalmaz, valamint a 2.2.2.2.1 pont szerinti minden tartályra külső csomagolás nélkül a 2. táblázat 6 oszlopában feltüntetett bárcákat kell elhelyezni.

2.2.2.6 *A fuvarozás módja, feladási korlátozások*

2.2.2.6.1 A T, a TF, a TC, a TO, a TFC és a TOC csoport gázai, továbbá az 1.F sorszám alá tartozó UN 2203 sűrített szilícium-hidrogén kivételével a 2. osztály anyagait és tárgyait tartalmazó küldeménydarabokat expresszáruként is szabad fuvarozni. Egy küldeménydarab nem lehet 50 kg-nál nehezebb.

2.2.2.6.2 A 3. sorszám alá tartozó gázok biztonsági szeleppel ellátott tartálykocsiban vagy tankkonténerben történő fuvarozásánál a feladónak és a vasútnak a fuvarozási feltételekben a fuvarozásra történő feladás előtt meg kell egyeznie.

2.2.2.6.3 A 2.TOC sorszám alá tartozó UN 1749 klór-trifluorid küldemények 500 kg feletti bruttó tömeg esetén csak kocsirakományos formában és akkor is kocsinként legfeljebb 5.000 kg tömegig fuvarozhatók.

²⁾ A műszaki névnek a tudományos és műszaki kézikönyvekben, folyóiratokban és szövegekben használt névnek kell lennie. Kereskedelmi nevek erre a célra nem használhatók.

2.2.2.7 *Bejegyzések a fuvarlevélbe*

2.2.2.7.1 A fuvarlevélbe az adatokat az SZMGSZ 2. Melléklet «Általános előírások» IV. Fejezetének követelményeivel összhangban kell bejegyezni.

2.2.2.7.2 Az áru megnevezésének a fuvarlevélben meg kell egyeznie a 2 táblázatban aláhúzott árumegnevezéssel és annak UN számával. Ha az anyag név szerint nincs felsorolva, de valamely m.n.n. tétel alá tartozik, az áru bejegyzésének az azonosító számból és az m.n.n. tétel nevéből kell állnia, amit a kémiai vagy műszaki névnek kell követnie.

Az olyan keverékek (lásd a 2.1.3 pontot) fuvarozásánál, amelyek az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá tartozó több alkotórészt tartalmaznak, általában nem szükséges két olyan alkotórésznel többet megnevezni, amely a keverék veszélyessége tekintetében mértékadó.

A keverékek (lásd a 2.1.3 pontot) tartálykocsikban, battériás kocsikban, leszerelhető tartályos kocsikban vagy tankkonténerekben történő fuvarozásánál a keverék összetételét térf.%-ban vagy tömeg%-ban meg kell adni. Az 1%-nál kevesebb alkotórészeket nem kell feltüntetni.

A műszaki név helyett a következő megnevezések valamelyike is engedélyezett:

- a 2. A sorszám alá tartozó UN 1078 hűtőgáz, m.n.n. esetében: F1 keverék, F2 keverék, F3 keverék;
- a 2.F sorszám alá tartozó UN 1010 azonosító szám esetén: 1,3-butadién és szénhidrogének stabilizált keverékei;
- a 2. F sorszám alá tartozó UN 1060 metil-acetilén és propadién stabilizált keverék esetén: P1 keverék, P2 keverék;
- 2. F sorszám alá tartozó UN 1965 cseppfolyósított szénhidrogén-gáz keverék, m.n.n. esetén: A keverék vagy bután, A01 keverék vagy bután, A02 keverék vagy bután, A0 keverék vagy bután, A1 keverék, B1 keverék, B2 keverék, B keverék, C keverék vagy propán.

Tartályokban történő fuvarozás esetén a bután vagy propán kereskedelmi név csak kiegészítésként használható.

Ezeknél a keverékeknél az összetételt nem kell megadni.

2.2.2.7.3 A 2.2.2.2.1. pont szerinti tartályok 2.2.2.3.5.5 pont szerinti szállításánál a fuvarlevélbe a következő bejegyzést kell tenni: «A 2.2.2.3.5.5 pont szerinti fuvarozás».

2.2.2.7.4 Olyan tartálykocsik fuvarozásánál, amelyek tisztítatlan állapotban töltöttek meg, a fuvarlevélbe az áru tömegként a betöltött áru tömegének és a visszamaradt rakomány tömegének összegét kell beírni, ami megfelel a megtöltött tartálykocsi össztömege és ráírt saját tömege különbségének. Kiegészítésként a «betöltött tömeg ... kg» megjegyzés is beírható.

2.2.2.7.5 A 3. sorszám alá tartozó gázokkal töltött tartálykocsinál és tankkonténernél a feladónak a fuvarlevélbe a következő nyilatkozatot kell tenni:

«A tartály úgy van szigetelve, hogy a biztonsági szelepek (dátum, amelyet a vasút elfogadott) előtt nem nyílnak ki.»

2.2.2.8 *Fuvarozási eszközök és műszaki segédeszközök***2.2.2.8.1** *Kocsi- és rakodási előírások*

2.2.2.8.1.1 A küldeménydarabokat nem szabad dobálni és ütődésnek kiténni.

2.2.2.8.1.2 A tartályokat a kocsiban úgy kell elhelyezni, hogy se fel ne borulhassanak, se le ne eshessenek, ezenkívül a következőket kell betartani:

- a) a 2.2.2.2.1 pont (1) bekezdése szerinti palackokat a kocsi hossz tengelyével párhuzamosan vagy arra merőlegesen kell fektetve berakni; a homlokkal közelében azonban a palackokat a hossz tengelyre merőlegesen kell berakni. A rövid és nagy átmérőjű (kb. 30 cm és annál nagyobb) palackokat hosszirányban is el lehet helyezni, de a zárókupakokat a kocsi közepe felé kell irányítani. A kellően stabil és a felborulás ellen védő szerkezetben fuvarozott palackokat állítva is el lehet helyezni. A fekvő palackokat biztonságosan és alkalmas módon ki kell ékelni, le kell rögzíteni vagy erősíteni, hogy ne mozdulhassanak el;

- b) a 3. sorszám alá tartozó gázokat tartalmazó tartályokat mindig abban a helyzetben kell elhelyezni, amelyre azokat tervezték, és védeni kell minden sérülés lehetőségétől, amit más küldeménydarabok okozhatnak.
 - c) A gördíthető tartályokat hossztengelyükkel a kocsi hosszoldalával párhuzamosan és az oldalirányú elmozdulással szemben biztosítva kell berakni.
- 2.2.2.8.1.3** Ha az 5. sorszám alá tartozó tárgyakkal megrakott rakodólapokat a 2.2.2.7.4 és a 2.2.2.7.5 pont szerint halmazolják, minden rakodólap terhelését az alatta levőn egyenletesen kell elosztani, szükség esetén megfelelő szilárdságú anyagból készített köztes lapokat használva.
- 2.2.2.8.1.4** A 3. sorszám alá tartozó gázokat tartalmazó küldeménydarabok kivételével az ebbe az osztályba tartozó anyagokat tartalmazó küldeménydarabokat kiskonténerekben is szabad fuvarozni. A 2.2.2.4 pont szerinti együvé rakási tilalmak a kiskonténerek tartalmára is vonatkoznak.
- 2.2.2.8.2** A 2 osztály anyagainak és tárgyainak a fuvarozásakor a kocsik, a tartálykocsik, a battériás kocsik, a leszerelhető tartályos kocsik és a tankkonténerek mindkét oldalára a 2 táblázat 7 oszlopában előírt bárcákat és jelöléseket kell elhelyezni:
- 2.2.2.8.3** *Üres csomagolóeszközök*
- 2.2.2.8.3.1** A tisztítatlan, üres tartályokat, üres tartálykocsikat, üres battériás kocsikat, üres leszerelhető tartályos kocsikat és üres tankkonténereket ugyanolyan módon kell lezárni, mintha töltve lennének; ezeket ugyanolyan feliratokkal és veszélyességi bárcákkal kell ellátni, mintha töltve lennének.
- 2.2.2.8.3.2** A fuvarlevélben a megnevezésnek meg kell egyeznie a 8. sorszám alatt dőlt betűvel szedett megnevezések egyikével (pl. tisztítatlan, üres tartály, 2 oszt, 2. sorszám, SZMGSZ 2. Mell.), Ezt a szöveget (az 1000 l-nél kisebb űrtartalmú tartályokat kivéve) ki kell egészíteni az «utolsó rakomány» szavakkal és az utoljára berakott áru veszélyt jelölő számával, UN számával, nevével, sorszámával és csoportjával, pl. «utolsó rakomány: 268 / 1017 klór, 2.TC».
- 2.2.2.8.3.3** A 2.2.2.2.1 pont szerinti, tisztítatlan, üres tartályokat vizsgálatok végrehajtása céljából a 2.2.2.3.5.1—2.2.2.3.5.5 pont szerinti időszakos vizsgálatok végrehajtására meghatározott határidő letelte után is szabad fuvarozni.

2. táblázat

2. osztály – Gázok

Sor-szám	Az áru UN száma, megnevezése	A csomagolás fajtája, típusa, kódja, különleges előírások	Próbanyomás a töltőnyomás x-szerese /MPa	Legnagyobb töltési fok kg/l vagy MPa vagy térf.%,	Veszélyességi bárcák		A küldemény fajtája, a fuvarozásához engedélyezett kocsik és szállítótartályok	Együvérekási tilalom	Bejegyzések a fuvarlevélbe
					küldemény-darabokon	kocsikon, konténeren			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Sűrített gázok, amelyeknek kritikus hőmérséklete 20 °C-nál alacsonyabb

1A	Fojtó gázok (vagy más, járulékos veszéllyel nem járó gázok)	(1), (2), (3), (5)			2	2 13	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály.	Az 1. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok	Sűrített gáz Сжатый газ
	<u>1002 levegő, sűrített (sűrített levegő)</u>		1,5/	2/3 Pe					
	<u>1006 argon, sűrített</u>		1,5/	2/3 Pe					
	<u>1046 hélium, sűrített</u>		1,5/	2/3 Pe					
	<u>1056 kripton, sűrített</u>		1,5/	2/3 Pe					
	<u>1065 neon, sűrített</u>		1,5/	2/3 Pe					
	<u>1066 nitrogén sűrített</u>		1,5/	2/3 Pe					
	<u>1979 nemesgáz keverék, sűrített</u>		1,5/	2/3 Pe					
	<u>1980 nemesgázok és oxigén keveréke, sűrített</u>		1,5/	2/3 Pe					
	<u>1981 nemesgázok és nitrogén keveréke, sűrített</u>		1,5/	2/3Pe					
	<u>1982 tetrafluor-metán, sűrített (R 14 hűtőgáz, sűrített)</u>	g	/20,0 /30,0	0,62 0,94					
	<u>2036 xenon, sűrített</u>	g	/13,0	1,24					
	<u>2193 hexafluor-etán, sűrített (R 116 hűtőgáz, sűrített)</u>	g	/20,0	1,10					
	<u>1956 Sűrített gáz, m.n.n.</u>	n	1,5	2/3 Pe					

Megjegyzés: 1. A gázkeverékeket 21 tf. %-nál nagyobb oxigéntartalommal gyújtó hatásúnak kell besorolni.

2. A levegő és belélegzésre szolgáló más gázkeverék nem tekintendő fojtó hatásúnak.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1O	Gyújtó hatású (oxidáló) gázok <u>1014 oxigén és szén-dioxid sűrített keveréke</u> <u>1072 oxigén, sűrített</u> <u>2451 nitrogén-trifluorid, sűrített</u> <u>3156 sűrített gáz, gyújtó hatású, m.n.n.</u>	(1), (2), (3), (5) g n	1,5/ 1,5/ /20,0 /30,0 1,5/	2/3 Pe 2/3 Pe 0,50 0,75 2/3Pe	2; 05 2; 05; 13		Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály.	Az 1, 3, 4.1 és 4.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 3, 4.1 vagy 4.2 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok és forró nem veszélyes anyagok	Sűrített gáz Сжатый газ Oxidáló hatású Окислитель
1F	Gyúlékony gázok <u>1049 hidrogén, sűrített</u> <u>1957 deutérium, sűrített</u> <u>1962 etilén, sűrített</u> <u>1971 metán, sűrített vagy</u> <u>1971 földgáz, sűrített, magas metántartalommal</u> <u>2034 hidrogén és metán keveréke, sűrített</u> <u>2203 szilícium-hidrogén, sűrített (szilán, sűrített)</u> <u>1964 szénhidrogén-gáz keverék, sűrített, m.n.n.</u> <u>1954 sűrített gáz, gyúlékony, m.n.n.</u>	(1), (2), (3), (5) g e, g, l n n	1,5/ 1,5/ /22,5 /30,0 1,5/ 1,5/ 1,5/ / 22,5 /25,0 1,5/ 1,5/	2/3 Pe 2/3 Pe 0,34 0,37 2/3 Pe 2/3 Pe 2/3 Pe 0,32 0,41 2/3 Pe 2/3 Pe	2 ¹⁾ 3 	2 ¹⁾ 3 13	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály.	Az 1, 5.1 és 5.2 osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 52 vagy 05 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Sűrített gáz Гыúlékony Сжатый газ Легко воспламеняется

Megjegyzés: A 2203 sűrített szilícium-hidrogén öngyulladásra hajlamos (piroforos) gáznak tekintendő.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1T	Mérgező gázok <u>1612 hexaetil-tetrafoszfát és sűrített gáz keveréke</u> <u>1955 sűrített gáz, mérgező, m.n.n.</u>	 (1), (2), (3), (5) n	 1,5/ 1,5/	 2/3 Pe 2/3 Pe	2 ¹⁾ 6.1	2 ¹⁾ 6.1 13	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály.	Az 1. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok	Sűrített gáz Сжатый газ Мérgező Ядовито
1TF	Mérgező, gyúlékony gázok <u>1016 szén-monoxid, sűrített</u> <u>1023 városi gáz, sűrített</u> <u>1071 krakkgáz, sűrített</u> <u>1911 diborán, sűrített</u> <u>2600 szén-monoxid és hidrogén keveréke (szintézis gáz, vízgáz, Fischer-Tropsch gáz), sűrített</u> <u>1953 sűrített gáz, mérgező, gyúlékony, m.n.n.</u>	 (1), (2), (3), (5) k (1), (2), (3), (5) (1), (2), (3), (5) (1), (5), e,f,l (1), (2), (3), (5), k (1), (2), (3), (5) n	 1,5/ 1,5/ 1,5/ /25 1,5/ 1,5/	 2/3 Pe 2/3 Pe 2/3 Pe 0,072 2/3 Pe 2/3 Pe	2 ¹⁾ ; 6.1; 3	2 ¹⁾ ; 6.1; 3; 13	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály.	Az 1, 5.1 és 5.2 osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 52 vagy 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok	Sűrített gáz Сжатый газ Мérgező Ядовито Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1TC	Mérgező, maró gázok				2 ¹⁾ ; 6.1; 8	2 ¹⁾ ; 6.1; 8; 13	Kocsirakomány, nagy rakomány, szállítótartály küldemény, közepes rakomány, szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály..	Az 1 osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok	Sűrített gáz Сжатый газ Mérgez Maró Ядовито Едкое
	<u>1008 bór-trifluorid, sűrített</u>	(1), (2), (3), (5), g	/22,5 /30,0	0,715 0,86					
	<u>1859 szilícium-tetrafluorid, sűrített</u>	(1), (2), (3), (5) g	/20,0 /30,0	0,74 1,1					
	<u>2198 foszfor-pentafluorid, sűrített</u>	(1), (5), e, g, l	/20,0 /30,0	0,9 1,34					
	<u>2417 karbonil-fluorid, sűrített</u>	(1), (2), (3), (5), g	/20,0 /30,0	0,47 0,70					
	<u>3304 sűrített gáz, mérgező, maró, m.n.n.</u>	(1), (2), (3), (5), n	1,5/ 	2/3 Pe					
1 TO	Mérgező, gyújtó hatású gázok				2 ¹⁾ ; 6.1; 05	2 ¹⁾ ; 6.1; 05 13	Kocsirakomány, nagy rakomány, szállítótartály küldemény, közepes rakomány, szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály.	Az 1, 3, 4.1 és 4.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 3, 4.1 vagy 4.2 veszélyes- ségi bárcával ellátott küldemény- darabok és forró nem veszélyes anyagok	Sűrített gáz Сжатый газ Mérgező Ядовито. Oxidáló hatású Окислитель
	<u>3303 sűrített gáz, mérgező, gyújtó hatású, m.n.n.</u>	(1), (2), (3), (5) n	1,5/ 	2/3 Pe					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 TFC	Mérgező, gyúlékony, maró gázok 3305 sűrített gáz, mérgező, gyúlékony, maró, m.n.n.	(1), (2), (3), (5), n			2 ¹⁾ ; 6.1; 3; 8	2 ¹⁾ ; 6.1; 3; 8; 13	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, közepes rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály.	Az 1, 5.1 és 5.2 osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 52 vagy 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok	Sűrített gáz Сжатый газ Mérgező Ядовито Gyúlékony Легко воспламеняется Maró Едкое
1 TOC	Mérgező, gyújtó hatású, maró gázok 1045 fluor, sűrített 1660 nitrogén-monoxid, sűrített (nitrogén-oxid, sűrített) 2190 oxigén-difluorid, sűrített 3306 sűrített gáz, mérgező, gyújtó hatású, maró, m.n.n.	(1), (5), A,d,e,l (1), (5), e,l (1), (5), a, d, e, l (1), (2), (3), (5), n	/20,0 1,5/ /20,0 1,5/	2,8 MPa 2/3 Pe 2,8 MPa 2/3 Pe	2 ¹⁾ ; 6.1; 05; 8	2 ¹⁾ ; 6.1; 05; 8; 13	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, közepes rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály.	Az 1, 3, 4.1 és 4.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 3, 4.1 vagy 4.2 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok és forró nem veszélyes anyagok	Sűrített gáz Сжатый газ Mérgező Ядовито oxidáló hatású Окислитель Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Cseppfolyósított gázok, amelyeknek kritikus hőmérséklete 20°C, vagy ennél magasabb.									
2A	Fojtó gázok	(1), (2), (3), (5)			2	2; 13	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály	Az 1. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi	Sűrített gáz Сжатый газ
	<u>1009 bróm-trifluor-metán</u> (R 13B1 hűtőgáz)	g	/4,2	1,13			küldemény, közepes rakomány szállítótartály	tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi	
	<u>1013 szén-dioxid</u>	g	/12,0	1,44			küldemény, közepes rakomány szállítótartály	bárcával ellátott küldemény-darabok	
	<u>1015 szén-dioxid és dinitrogén-oxid keveréke</u>	g	/25,0	1,6			küldemény, darabárú ¹⁾		
	<u>1018 klór-difluor-metán</u> (R 22 hűtőgáz)		/19,0	0,66			Fedett kocsi, szállítótartály, tankkonténer, tartálykocsi		
	<u>1020 klór-pentafluor-etán</u> (R 115 hűtőgáz)		/25,0	0,75					
	<u>1021 1-1-klór-1,2,2,2-tetrafluor-etán</u> (R 124 hűtőgáz)		/2,9	1,03					
	<u>1022 klór-trifluor-metán (R 13 hűtőgáz)</u>	g	/2,5	1,08					
	<u>1028 diklór-difluor-metán</u> (R 12 hűtőgáz)		/1,2	1,20					
			/10,0	0,83					
			/12,0	0,90					
			/19,0	1,04					
			/25,0	1,10					
			/1,8	1,15					
	<u>1029 diklór-fluor-metán (R 21 hűtőgáz)</u>	j	/1,0	1,23					
	<u>1058 cseppfolyósított gáz, nem éghető, nitrogén-, szén-dioxid vagy levegő alatt</u>	j	1,5/						
	<u>1080 kén-hexafluorid</u>	g	/7,0	1,04					
			/14,0	1,33					
			/16,0	1,37					
	<u>1858 hexafluor-propilén (R 1216 hűtőgáz)</u>		/2,2	1,11					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1952 etilén-oxid és szén-dioxid keveréke</u> , legfeljebb 9 % etilén-oxid tartalommal		/19,0 /25,0	0,66 0,75					
	<u>1958 1,2-diklór-1,1,2,2-tetrafluor-etán (R 114 hűtőgáz)</u> <u>1973 klór-difluor-metán és klór-pentafluor-etán keveréke</u> állandó forrásponttal, kb. 49 % klór-difluor-metán tartalommal (<u>R 502 hűtőgáz</u>) <u>1974 bróm-klór-difluor-metán (R 12B1 hűtőgáz)</u> <u>1976 oktafluor-ciklobután (RC 318 hűtőgáz)</u> <u>1983 1-klór-2,2,2-trifluor-etán (R 133a hűtőgáz)</u> <u>1984 trifluor-metán (R 23 hűtőgáz)</u> <u>2422 oktafluor-2-butén (R 1318 hűtőgáz)</u> <u>2424 oktafluor-propán (R 218 hűtőgáz)</u> <u>2599, klór-trifluor-metán és trifluor-metán azeotróp keveréke</u> kb. 60 % klór-trifluor-metán tartalommal (<u>R 503 hűtőgáz</u>)	g g	/1,0 /3,1 /1,0 /1,1 /1 /19,0 /25,0 / 1,2 /2,5 / 3,1 /4,2 / 10,0	1,30 1,05 1,61 1,34 1,18 0,87 0,95 1,34 1,09 0,11 0,20 0,66					
	<u>2602 diklór-difluor-metán és 1,1-difluor-etán azeotróp keveréke</u> kb. 74 % diklór-difluor-metán tartalommal (<u>R 500 hűtőgáz</u>) <u>3070 etilén-oxid és diklór-difluor-metán keveréke</u> legfeljebb 12,5 % etilén-oxiddal <u>3159 1,1,1,2-tetrafluor-etán (R 134a hűtőgáz)</u> <u>3220 pentafluor-etán (R 125 hűtőgáz)</u> <u>3296 heptafluor-propán (R 227 hűtőgáz)</u>	g g	/2,2 /1,8 /2,2 /3,6 /3,4 /1,5	1,01 1,09 1,04 0,72 0,95 1,20					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>3297 etilén-oxid és klór-tetrafluor-etán keveréke</u> legfeljebb 8,8 % etilén-oxid tartalommal <u>3298 etilén-oxid és pentafluor-etán keveréke</u> legfeljebb 7,9 % etilén-oxid tartalommal <u>3299 etilén-oxid és tetrafluor-etán keveréke</u> legfeljebb 5,6 % etilén-oxid tartalommal		/1,0 /2,6 /1,7	1,16 1,92 1,03					
	<u>3337 R 404A hűtőgáz</u> (pentafluor-etán, 1,1,1-trifluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop) keveréke kb. 44 % pentafluor-etánnal és 52 % 1,1,1-trifluor-etánnal) <u>3338 R 407A hűtőgáz</u> (difluor-metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop) keveréke kb. 20 % difluor-metánnal és 40 % pentafluor-etánnal) <u>3339 R 407B hűtőgáz</u> (difluor-metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop) keveréke kb. 10 % difluor-metánnal és 70 % pentafluor-etánnal)<% <u>3340 R 407C hűtőgáz</u> (difluor-metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop) keveréke kb. 23 % difluor-metánnal és 25 % pentafluor-etánnal)		/3,6 /3,6 /3,8 /3,5	0,82 0,94 0,93 0,95					
	<u>1078 hűtőgáz</u> , m.n.n., mint pl. az R ... betűvel jelzett gázok keverékei, mint: <u>F1 keverék</u> , amelynek göznyomása 70 °C-on 1,3 MPa-nál (13 bar) nem nagyobb, és sűrűsége 50 °C-on a diklór-fluor-metánénál (1,30 kg/l) nem kisebb;		/1,2	1,23					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>F2 keverék</u>, amelynek gőznyomása 70 °C-on 1,9 MPa-nál (19 bar) nem nagyobb, és sűrűsége 50 °C-on a diklór-difluor-metánénál (1,21 kg/l) nem kisebb; <u>F3 keverék</u>, amelynek gőznyomása 70 °C-on 3 MPa-nál (30 bar) nem nagyobb, és sűrűsége 50 °C-on a klór-difluor-metánénál (1,09 kg/l) nem kisebb; egyéb keverékek	n	/1,8 / 2,9	1,15 1,03					

Megjegyzés: A triklór-monofluor-metán (R 11 hűtőgáz), az 1,1,2-triklór-1,2,2-trifluor-etán (R 113), az 1,1,1-triklór-2,2,2-trifluor-etán (R 113a hűtőgáz), az 1-klór-1,2,2-trifluor-etán (R 133 hűtőgáz) és az 1-klór-1,1,2-trifluor-etán (R 133b hűtőgáz) nem a 2. osztály anyaga, az F1, F2, F3 keverékekben azonban előfordulhatnak.

	<u>1968 rovarirtó gáz, m.n.n.</u> <u>3163 cseppfolyósított gáz, m.n.n.</u>	n n							
--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--

Megjegyzés: A 2455 metil-nitrit szállítása nem engedélyezett.

20	Gyújtó hatású gázok <u>1070 dinitrogén-oxid (kéjgáz)</u> <u>3157 cseppfolyósított gáz, gyújtó hatású, m.n.n.</u>	(1), (2), (3), (5) g n	/18,0 /22,5 /25,0	0,68 0,74 0,75	2;05	2;05;13	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú¹⁾. Fedett kocsi, szállítótartály, tankkonténer, tartálykocsi	Az 1, 3, 4.1 és 4.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 3, 4.1 vagy 4.2 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok és forró nem veszélyes anyagok	Cseppfolyósított gáz Сжиженный газ Оxidáló hatású Окислитель
----	--	---	----------------------------------	-------------------------------	------	---------	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2F	Gyúlékony gázok	(1), (2), (3), (5)			2 ¹⁾ ; 3	2 ¹⁾ ; 3; 13	<u>Kocsirakomány</u> , nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹⁾ . Fedett kocsí, szállítótartály, tankkonténer, tartálykocsi	Az 1, 3, 5.1 és 5.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartal- mazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 3, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyes- ségi bárcával ellátott küldemény- darabok	Cseppfolyósított gáz Сжиженный газ Gyúlékony Легко воспламеняется
	<u>1010 1,2-butadién, stabilizált,</u> vagy	f	/1,0	0,59					
	<u>1010 1,3-butadién, stabilizált,</u> vagy	f	/1,0	0,55					
	<u>1010 1,3-butadién és</u> <u>szénhidrogének keverékei</u> <u>stabilizált</u> , amelyek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,1 MPa-t (11 bar-t) és sűrűsége 50 °C-on legfeljebb 0,525 kg/l *	f, j	/1,0	0,50					
	<u>1011 bután</u>		/1,0	0,51					
	1012 butén keverék vagy	j	/1,0	0,50					
	<u>1012 1-butén</u> vagy		/1,0	0,53					
	<u>1012 cisz-2-butén</u> vagy		/1,0	0,55					
	<u>1012 transz-2-butén</u>		/1,0	0,54					
	<u>1027 ciklopropán</u>		/2,0	0,53					
	<u>1030 1,1-difluor-etán</u> (R 152a hűtőgáz)		/1,8	0,79					

Megjegyzés: Az 1,2-butadiénnel töltött tartályokban a gázfázis oxigén koncentrációja legfeljebb 50 ml/m³ lehet.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1032 dimetil-amin, vízmentes</u>	b	/1,0	0,59					
	<u>1033 dimetil-éter</u>		/1,8	0,58					
	<u>1035 etán</u>	g	/9,5	0,25					
		g	/12,0	0,29					
		g	/30,0	0,39					
	<u>1036 etil-amin</u>	b	/1,0	0,61					
	<u>1037 etil-klorid</u>	A	/1,0	0,80					
	<u>1039 etil-metil-éter</u>		/1,0	0,64					
	<u>1041 etilén-oxid és szén-dioxid</u> <u>keveréke</u> 9 %-nál több, de legfeljebb 87 % etilén-oxid tartalommal	g	/19,0	0,66					
		g	/25,0	0,75					
	<u>1055 izobutén</u>		/1,0	0,52					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1060 metil-acetilén és propadién keverék, stabilizált</u> <u>mint metil-acetilén és propadién keveréke szénhidrogénekkel:</u> <u>P1 keverék</u> legfeljebb 63 tf.% metil-acetilén és propadién, és legfeljebb 24 tf.% propán és propén tartalommal, a telített C ₄ -szénhidrogén részará-nyának legalább 14 tf.%-nak kell lennie, és <u>P2 keverék</u> legfeljebb 48 tf.% metil-acetilén és propadién, és legfeljebb 50 tf.% propán és propén tartalommal, a telített C ₄ -szénhidrogén részará-nyának legalább 5 tf.%-nak kell lennie; valamint propadién keverékei 1-4 % metil-acetilénnel.	c, f, j c, f c, f, j c, f, j	 /3,0 /2,4 /2,2	 0,49 0,47 0,50					
	<u>1061 metil-amin, vízmentes</u> <u>1063 metil-klorid (R 40 hűtőgáz)</u> <u>1077 propilén (propén)</u> <u>1081 tetrafluor-etilén, stabilizált</u> <u>1083 trimetil-amin, vízmentes</u> <u>1085 vinil-bromid, stabilizált</u> <u>1086 vinil-klorid, stabilizált</u> <u>1087 vinil-metil-éter, stabilizált</u> <u>1860 vinil-fluorid, stabilizált</u> <u>1912 metil-klorid és diklór-metán keverék *)</u> <u>1959 1,1-difluor-etilén (R 1132a hűtőgáz)</u> <u>1969 izobután</u> <u>1978 propán</u> <u>2035 1,1,1-trifluor-etán (R 143a hűtőgáz)</u> <u>2044 2,2-dimetil-propán</u> <u>2200 propadién, stabilizált</u> <u>2419 bróm-trifluor-etilén</u>	b A f b a, f a, f f a, f, g a g f	/1,3 /1,7 /3,0 /20,0 /1,0 /1,0 /1,2 /1,0 /25,0 /1,7 /25,0 /1,0 /2,5 /3,5 /1,0 /2,2 /1,0	0,58 0,81 0,43 0,5 MPa 0,56 1,37 0,81 0,67 0,64 0,81 0,77 0,49 0,42 0,75 0,53 0,50 1,19					

*) Ha ez a keverék nem éghető, akkor a 2A sorszám UN 3163 azonosító száma alá kell sorolni.

[illegible]

* **Megjegyzés:**

1. Az előbbi gázkeverékek megnevezésére a kereskedelemben szokásos következő elnevezések is használhatók: A, A01, A02, A0 gázkeverék esetén bután, C gázkeverék esetén propán.
2. A tengeri vagy légi szállítást megelőző és követő szállításnál az UN 1965 szénhidrogén-gáz keverék, cseppfolyósított, m.n.n. helyett választható az 1075 petróleumgáz, cseppfolyósított (LPG) megnevezés is.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>A1 gázkeverék</u>, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg a 2,1 MPa-t (21 bar-t), és sűrűsége 50 °C-on 0,485 kg/l-nél nem kisebb, <u>B1 gázkeverék</u>, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg a 2,3 MPa-t (23 bar-t), és sűrűsége 50 °C-on 0,474 kg/l-nél nem kisebb, <u>B2 gázkeverék</u>, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg a 2,6 MPa-t (26 bar-t), és sűrűsége 50 °C-on 0,463 kg/l-nél nem kisebb, <u>B gázkeverék</u>, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg a 2,6 MPa-t (26 bar-t), és sűrűsége 50 °C-on 0,450 kg/l-nél nem kisebb, <u>C gázkeverék</u>, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg a 3,1 MPa-t (31 bar-t), és sűrűsége 50 °C-on 0,440 kg/l-nél nem kisebb <u>3354 rovarirtó gáz. gyűlékony. m.n.n.</u> <u>3161 cseppfolyósított gáz. gyűlékony. m.n.n.</u>	n	/2,0	0,46					
			/2,5	0,45					
			/2,5	0,44					
			/2,5	0,43					
			/3,0	0,42					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2T	Mérgező gázok	(1), (2), (3), (5)			2 ¹⁾ ; 6.1.	2 ¹⁾ ; 6.1, 13	Kocsirakomány, nagy rakomány, szállítótartály küldemény, közepes rakomány, szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocsi, tankkonténer, szállítótartály, tartálykocsi ²⁾ , tankkonténer	Az 1. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1,1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok	Cseppfolyósított gáz Сжиженный газ Мérgező Ядовито
	<u>1062 metil-bromid</u>	a	/1,0	1,51					
	<u>1581 klórpikrin és metil-bromid keveréke</u>	a	/1,0	1,51					
	<u>1582 klórpikrin és metil-klorid keveréke</u>	a	/1,7	0,81					
	<u>2191 szulfuril-fluorid</u>	k	/5,0	1,10					
	<u>1967 rovarirtó gáz, mérgező, m.n.n.</u>	n							
	<u>3162 cseppfolyósított gáz, mérgező, m.n.n.</u>	n							
2TF	Mérgező, gyúlékony gázok	(1), (2), (3), (5)			2 ¹⁾ ; 6.1; 3	2 ¹⁾ ; 6.1; 3; 13	Kocsirakomány, nagy rakomány, szállítótartály küldemény, közepes rakomány, szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi ²⁾ , tankkonténer	Az 1, 5.1 és 5.2 osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok	Cseppfolyósított gáz Сжиженный газ Мérgező Ядовито Гүлелкөны Легко воспламеняется
	<u>1026 dicián</u>	(1), (2), (3), (5) k	/10,0	0,70					
	<u>1040 etilén-oxid</u> vagy	(1), (2), (3), (5) f	/1,5	0,78					
	<u>1040 etilén-oxid nitrogénnel, 50 °C-on legfeljebb 1 MPa (10 bar) össznyomásig</u>								
	<u>1053 hidrogén-szulfid</u>	(1),(2),(3), (5) k	/5,5	0,67					
	<u>1064 metil-merkaptán</u>	(1),(2),(3), (5), k	/1,0	0,78					
	<u>1082 klór-trifluor-etilén, stabilizált</u>	(1), (2), (3), (5), f,k	/1,9	1,13					
	<u>2188 arzin</u>	(1), (5), e,l	/4,2	1,10					
	<u>2192 germán</u>	(1), (5), e, l, g	/25,0	1,02					
	<u>2199 foszfin</u>	(1), (5), e,g,l	/22,5 /25,0	0,30 0,51					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2202 hidrogén-szelenid, vízmentes</u>	(1), (5), e,l	/3,1	1,60					
	<u>2204 karbonil-szulfid</u>	(1), (2), (3), (5), k	/2,6	0,84					
	<u>2676 sztibin</u>	(1), (5), e,l	/2,0	1,2					
	<u>3300 etilén-oxid és szén-dioxid keveréke, 87 %-nál nagyobb etilén-oxid tartalommal</u>	(1), (2), (3), (5), f	/2,8	0,73					
	<u>3355 rovarirtó gáz, mérgező, gyúlékony, m.n.n.</u>	(1), (2), (3), (5), n							
	<u>3160 cseppfolyósított gáz, mérgező, gyúlékony, m.n.n.</u>	(1), (2), (3), (5), n							

Megjegyzés: A 2192 germán és a 2199 foszfin öngyulladásra hajlamos (piroforos) gáznak tekintendő.

2 TC	Mérgező, maró gázok				2 ¹); 6.1; 8	2 ¹), 6.1; 8; 13	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi ²⁾ , tankkonténer	Az 1. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok	Cseppfolyósított gáz Сжиженный газ Mérgező Maró Ядовито Едкое
	<u>1005 ammónia, vízmentes</u>	(1), (2), (3), (5), b	/3,3	0,53					
	<u>1017 klór</u>	(1), (2), (3), (5) a	/2,2	1,25					
	<u>1048 hidrogén-bromid, vízmentes</u>	(1), (2), (3), (5) a	/6,0	1,54					
	<u>1050 hidrogén-klorid, vízmentes</u>	(1), (2), (3), (5) a,g a,g a,g a,g	/10,0 /12,0 /15,0 /20,0	0,30 0,56 0,67 0,74					
	<u>1069 nitrozil-klorid</u>	(1), (5), e,l	/1,3	1,10					
	<u>1076 foszgén (szén-oxi-klorid)</u>	(1), (3), (5), e,l	/2,0	1,23					
	<u>1079 kén-dioxid</u>	(1), (2), (3), (5)	/1,4	1,23					
	<u>1589 klór-cián, stabilizált</u>	(1), (5), e,f,l	/2,0	1,03					
	<u>1741 bór-triklorid</u>	(1), (2), (3), (5)	/1,0	1,19					
	<u>2194 szelén-hexafluorid</u>	(1), (5), e,g,l	/3,6	1,46					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2195 tellur-hexafluorid</u> <u>2196 volfram-hexafluorid</u> <u>2197 hidrogén-jodid, vízmentes</u> <u>2418 kén-tetrafluorid</u> <u>2420 hexafluor-aceton</u> <u>3057 trifluor-acetil-klorid</u> <u>3308 cseppfolyósított gáz, mérgező, maró, m.n.n.</u>	(1), (5), e,l (1), (5), a,e,l (1), (2), (3), (5), a (1), (5), e,l (1), (2), (3), (5) (1), (2), (3), (5) (1), (2), (3), (5), n	/2,0 /1,0 /2,3 /3,0 /2,2 /1,7	1,0 2,70 2,25 0,91 1,08 1,17					
2TO	Mérgező, gyújtó hatású gázok <u>3083 perkloril-fluorid</u> <u>3307 cseppfolyósított gáz, mérgező, gyújtó hatású, m.n.n.</u>	(1), (2), (3), (5) k n	 /3,3	 1,21	2 ¹⁾ ; 6.1; 05	2 ¹⁾ ; 6.1; 05; 13	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi ²⁾ , tankkonténer	Az 1, 3, 4.1 és 4.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 3, 4.1 vagy 4.2 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok és forró nem veszélyes anyagok	Cseppfolyósított gáz Сжиженный газ Mérgező Ядовито Oxidáló hatású Окислитель
2 TFC	Mérgező, gyúlékony, maró gázok <u>2189 diklór-szilán</u> <u>2534 metil-klór-szilán</u> <u>3309 cseppfolyósított gáz, mérgező, gyúlékony, maró, m.n.n.</u>	(1), (2), (3), (5) j n	 /1,0	 0,90	2 ¹⁾ , 6.1, 3, 8	2 ¹⁾ , 6.1, 3, 8, 13	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi ²⁾ , tankkonténer	Az 1, 5.1 és 5.2 osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 52 vagy 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok	Cseppfolyósított gáz Сжиженный газ Gyúlékony Легко воспламеняется Mérgező Maró Ядовито Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2TOC	Mérgező, gyújtó hatású, maró gázok				2 ¹⁾ , 6.1, 05, 8	2 ¹⁾ , 6.1, 05, 8, 13	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi ²⁾ , tankkonténer	Az 1, 3, 4.1 és 4.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 3, 4.1 vagy 4.2 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok	Cseppfolyósított gáz Сжиженный газ Oxidáló hatású Окислитель Mérgező Maró Ядовито Едкое
	<u>1067 dinitrogén-tetroxid (nitrogén-dioxid)</u>	(1), (3), (5), e, l	/1,0	1,30					
	<u>1749 klór-trifluorid</u>	(1), (2), (3), (5), a	/3,0	1,40					
	<u>1975 nitrogén-monoxid és dinitrogén-tetroxid keveréke</u>	(1), (3), (5), e, j, l							
	<u>2548 klór-pentafluorid</u>	(1), (5), a, e, l	/1,3	1,49					
	<u>2901 bróm-klorid</u>	(1), (2), (3), (5), a	/1,0	1,50					
	<u>3310 cseppfolyósított gáz, mérgező, gyújtó hatású, maró, m.n.n.</u>	(1), (2), (3), (5), n							

Megjegyzés: A 2421 nitrogén-trioxid szállításra nem engedélyezett.

3. Mélyhűtött, cseppfolyósított gázok: gázok, amelyek alacsony hőmérsékletük folytán a fuvarozás alatt részben cseppfolyósak

Megjegyzés: A mélyhűtött gázok, amelyek nem sorolhatók ezen sorszám valamely azonosító száma alá, fuvarozásra nem engedélyezettek.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3A	Fojtó gázok				2 11	2 13	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok	Cseppfolyósított gáz Сжиженный газ
	<u>1913 neon, mélyhűtött, cseppfolyósított</u>	(4)	1,3/	98%					
	<u>1951 argon, mélyhűtött, cseppfolyósított</u>	(4)	1,3/	98%					
	<u>1963 hélium, mélyhűtött, cseppfolyósított</u>	(4)	1,3/	98%					
	<u>1970 kripton, mélyhűtött, cseppfolyósított</u>	(4)	1,3/	98%					
	<u>1977 nitrogén, mélyhűtött, cseppfolyósított</u>	(4)	1,3/	98%					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2187 szén-dioxid, mélyhűtött, cseppfolyósított</u>	(4)	1,3/	98%					
	<u>2591 xenon, mélyhűtött, cseppfolyósított</u>	(4)	1,3/	98%					
	<u>3136 trifluor-metán, mélyhűtött, cseppfolyósított</u>	(4)	1,3/	98%					
	<u>3158 mélyhűtött, cseppfolyósított gáz, m.n.n.</u>	(4),n	1,3/	98%					
3O	Gyújtó hatású gázok				2; 05; 11	2; 05; 13	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény, közepes rakományú szállítótartály küldemény, darabú ¹⁾ . Fedett kocs, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 3, 4.1 és 4.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 3, 4.1 vagy 4.2 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok és forró nem veszélyes anyagok	Cseppfolyósított gáz Сжиженный газ Oxidáló hatású Окислитель
	<u>1003 levegő, mélyhűtött, cseppfolyósított</u>	(4)	1,3/	98%					
	<u>1073 oxigén, mélyhűtött, cseppfolyósított</u>	(4)	1,3/	98%					
	<u>2201 dinitrogén-oxid, mélyhűtött, cseppfolyósított</u>	(4)	1,3/	98%					
	<u>3311 mélyhűtött, cseppfolyósított, gyújtó hatású gáz, m.n.n.</u>	(4), n	1,3/	98%					
3F	Gyúlékony gázok				2 ¹⁾ ; 3, 11	2 ¹⁾ , 3, 13	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény, közepes rakományú szállítótartály küldemény, darabú ¹⁾ . Fedett kocs, szállítótartály, tartálykocsi ²⁾ , tankkonténer	Az 1, 5.1 és 5.2 osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok	Cseppfolyósított gáz Сжиженный газ Mérgező Марó Ядовито Едкое
	<u>1038 etilén, mélyhűtött, cseppfolyósított</u>	(4)	1,3/	95%					
	<u>1961 etán, mélyhűtött, cseppfolyósított</u>	(4)	1,3/	95%					
	<u>1966 hidrogén, mélyhűtött, cseppfolyósított</u>	(4)	1,3/	95%					
	<u>1972 metán, mélyhűtött, cseppfolyósított</u> vagy	(4)	1,3/	95%					
	<u>1972 földgáz, mélyhűtött, cseppfolyósított, magas metántartalommal</u>	(4)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>3138 etilén, acetilén és propilén keverék, mélyhűtött, cseppfolyósított</u> , legalább 71,5 % etilén, legfeljebb 22,5 % acetilén és legfeljebb 6 % propilén tartalommal <u>3312 mélyhűtött, cseppfolyósított, gyúlékony gáz, m.n.n.</u>	(4) c (4) n	1,3/ 1,3/	95% 95%					
3TC	Mérgező, maró gázok				2 ¹⁾ , 6.1; 8; 11	2 ¹⁾ , 6.1; 8; 13	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, közepes rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi ²⁾ , tankkonténer	Az 1. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok	Cseppfolyósított gáz Сжиженный газ Mérgező Марó Ядовито Едкое

Megjegyzés: A 2186 hidrogén-klorid, mélyhűtött, cseppfolyósított a fuvarozásból ki van zárva.

4. Nyomás alatt oldott gázok: gázok, amelyek a fuvarozás alatt oldószerben vannak oldva

Megjegyzés: A nyomás alatt oldott gázok, amelyek nem sorolhatók ezen sorszám valamely azonosító száma alá, a fuvarozásból ki vannak zárva.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4 A	Fojtó gázok 2073 vizes ammónia oldat, sűrűség kisebb mint 0,880 kg/l 15 °C-on, 35 %-nál több, de legfeljebb 50 % ammóniatartalommal	(1), (2), (3), (5)	/1,0 /1,2	0,80 0,77			Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, közepes rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok	Cseppfolyósított gáz Сжиженный газ Mérgező Ядовито

Megjegyzés : A 2672 ammónia oldat 10%-nál több, de legfeljebb 35% ammóniatartalommal a 8 osztály anyaga [lásd a 801 szélzetszám 43.c) sorszámat].

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4F	Gyúlékony gázok <u>1001 acetilén, oldott</u>	(1), (5), c, h,j	/6,0		2 ¹⁾ , 3	2 ¹⁾ , 3, 13	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény, közepes rakományú szállítótartály küldemény, darabú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi , tankkonténer	Az 1, 5.1 és 5.2 osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 52 vagy 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok	Cseppfolyósított gáz Сжиженный газ Gyúlékony Легко воспламеняется
4 TC	Mérgező, maró gázok <u>3318 vizes ammónia oldat, relatív sűrűség kisebb mint 0.880 kg/l 15 °C-on, 50 %-nál több ammóniatartalommal</u>	(1), (2), (3), (5), j			2 ¹⁾ , 6.1, 8	2 ¹⁾ , 6.1;8;13	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény, közepes rakományú szállítótartály küldemény, darabú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1,1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok	Cseppfolyósított gáz Сжиженный газ Mérgező Марó Ядовито Едкое

5. Aeroszol csomagolások és gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok)

Megjegyzés: 1. Az aeroszol csomagolások (aeroszolak) olyan nem utántölthető tartályok, amelyek a 2.2.2.1.5. pontban felsorolt, túlnyomás alatti gázt vagy gázkeveréket tartalmaznak valamilyen folyékony, pépszerű vagy por alakú anyaggal együtt vagy akár nélküle, olyan adagoló szerkezettel, amely lehetővé teszi a tartalomnak gázban szuszpendált szilárd vagy folyékony részecskék, hab, paszta, por formájában, folyadék vagy gáz alakban való kibocsátását.

2. A gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok) olyan nem utántölthető tartályok, amelyek a 2.2.2.1.5.1 és a 2.2.2.1.5.2 pontban felsorolt, túlnyomás alatti gázt vagy gázkeveréket tartalmaznak, és adagolószeleppel is elláthatók.

Az aeroszol csomagolásokat és a gázpatronokat a tartalmuk veszélyességétől függően kell az A—TOC csoportba sorolni. A tartalom akkor minősül gyúlékonynak, ha 45 tömeg%-nál vagy 250 g-nál több gyúlékony alkotórészt tartalmaz. A gyúlékony alkotórész olyan gáz, amely normál nyomáson, levegőn gyúlékony, vagy olyan folyékony anyag vagy készítmény, amelynek lobbanáspontja legfeljebb 100 °C.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5A	Fojtó gázok <u>1950 aeroszolok</u> <u>2037 gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok)</u> <u>adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők</u>	Ládák: - fémládák - faládák 4C2 - papírlemez ládák 4G (lásd a 2.2.2.1.5 – 2.2.2.1.7 pontot)		75 75 50	2	2	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, közepes rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1 és az 5.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1,1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok	Sűrített gáz Сжатый газ
5O	Gyújtó hatású gázok <u>1950 aeroszolok</u> <u>2037 gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok)</u> <u>adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők</u>	Ládák: - fémládák - faládák 4C2 - papírlemez ládák 4G (lásd a 2.2.2.1.5 – 2.2.2.1.7 pontot)		75 75 50	2; 05	2; 05	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, közepes rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1 és az 5.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1,1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok	Sűrített gáz Сжатый газ oxidáló hatású Окислитель
5F	Gyúlékony gázok <u>1950 aeroszolok</u> <u>2037 gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok)</u> <u>adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők</u>	Ládák: - fémládák - faládák 4C2 - papírlemez ládák 4G (lásd a 2.2.2.1.5 – 2.2.2.1.7 pontot)		75 75 50	2 ³⁾ 3	2 ³⁾ 3	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, közepes rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1 és az 5.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1,1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok	Sűrített gáz Сжатый газ Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5T	Mérgező gázok <u>1950 aeroszolok</u> <u>2037 gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok)</u> adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	Ládák: - fémládák - faládák 4C2 - papírlemez ládák 4G (lásd a 2.2.2.1.5 – 2.2.2.1.7 pontot)		75 75 50	2 ³⁾ 6.1	2 ³⁾ 6.1	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, közepes rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocs, szállítótartály	Az 1 és az 5.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok	Sűrített gáz Сжатый газ Mérgező Ядовито
5TF	Mérgező, gyúlékony gázok <u>1950 aeroszolok</u> <u>2037 gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok)</u> adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	Ládák: - fémládák - faládák 4C2 - papírlemez ládák 4G (lásd a 2.2.2.1.5 – 2.2.2.1.7 pontot)		75 75 50	2 ³⁾ 6.1; 3	2 ³⁾ 6.1; 3	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, közepes rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocs, szállítótartály	Az 1 és az 5.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok	Sűrített gáz Сжатый газ Mérgező Ядовито Gyúlékony Легко воспламеняется
5TC	Mérgező, maró gázok <u>1950 aeroszolok</u> <u>2037 gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok)</u> adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	Ládák: - fémládák - faládák 4C2 - papírlemez ládák 4G (lásd a 2.2.2.1.5 – 2.2.2.1.7 pontot)		75 75 50	2 ³⁾ 6.1; 8	2 ³⁾ 6.1; 8	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, közepes rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocs, szállítótartály	Az 1 és az 5.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok	Sűrített gáz Сжатый газ Mérgező Ядовито Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5TO	Mérgező, gyújtó hatású gázok <u>1950 aeroszolok</u> <u>2037 gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok)</u> adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	Ládák: - fémládák - faládák 4C2 - papírlemez ládák 4G (lásd a 2.2.2.1.5 – 2.2.2.1.7 pontot)		75 75 50			Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, közepes rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1 és az 5.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok	Sűrített gáz Сжатый газ Mérgező Ядовито Gyúlékony oxidáló hatású Окислитель
5TFC	Mérgező, gyúlékony, maró gázok <u>1950 aeroszolok</u> <u>2037 gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok)</u> adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	Ládák: - fémládák - faládák 4C2 - papírlemez ládák 4G (lásd a 2.2.2.1.5 – 2.2.2.1.7 pontot)		75 75 50	2 ³⁾ 6.1; 3; 8	2 ³⁾ 6.1; 3; 8	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, közepes rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1 és az 5.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok	Sűrített gáz Сжатый газ Mérgező Ядовито Gyúlékony Легко воспламеняется Maró Едкое
5TOC	Mérgező, gyújtó hatású, maró gázok <u>1950 aeroszolok</u> <u>2037 gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok)</u> adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	Ládák: - fémládák - faládák 4C2 - papírlemez ládák 4G (lásd a 2.2.2.1.5 – 2.2.2.1.7 pontot)		75 75 50	2 ³⁾ 6.1; 05	2 ³⁾ 6.1; 05	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, közepes rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1 és az 5.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok	Sűrített gáz Сжатый газ Mérgező Ядовито oxidáló hatású Окислитель

6. Tűlnyomás alatti gázt tartalmazó egyéb tárgyak

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6A	Fojtó gázok <u>1044 tűzoltókészülék sűrített vagy cseppfolyósított gázzal</u> <u>2857 hűtőgépek nem gyúlékony, nem mérgező, cseppfolyósított gáz vagy ammónia oldat (2672 azonosító szám) tartalommal</u> <u>3164 pneumatikus nyomás alatti tárgyak</u> (nem gyúlékony gáz tartalommal vagy <u>3164 hidraulikus nyomás alatti tárgyak</u> (nem gyúlékony gáz tartalommal)				2	2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹⁾ . Fedett kocsi, szállítótartály		Сжатый газ или Сжиженный газ Sűrített gáz Cseppfolyósított gáz (a kitöltő gáztartalomtól függően)

Megjegyzés: A lengéscsillapítóként szolgáló tárgyak nemesnek a RID előírásainak hatálya alá, feltéve, hogy:

- a gáztér űrtartalma nem haladja meg az 1 litert, a töltési nyomás nem haladja meg az 50 bart;
- a legkisebb repesztőnyomás a 20 °C-hoz tartozó töltési nyomás 4-szerese;
- olyan anyagból készültek, amelyből törés esetén nem képződnek szilánkok;
- olyan olvadóbiztosítókkal vagy a belső nyomást csökkentő biztonsági szeleppel vannak ellátva, amely megakadályozza a törést tűz esetén; és
- az illetékes hatóság által elfogadható minőségbiztosítási szabványnak megfelelően gyártották.

	<u>3353 légszák felfűvők, sűrített gázzal</u> vagy <u>3353 légszák modulok, sűrített gázzal</u> vagy <u>3353 biztonsági öv előfeszítők, sűrített gázzal</u>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Megjegyzés: 1. E tétel alá tartoznak azok a járműveken életmentő- készülékként használt légszák felfűvők, légszák modulok és biztonsági öv előfeszítők, amelyek a 2. osztályba tartozó sűrített gázt vagy sűrített gázkeveréket tartalmaznak, esetleg kis mennyiségű pirotechnikai anyaggal együtt. Azokban, amelyekben pirotechnikai anyag van, a kiváltott robbanóhatásnak a nyomástartó edényen belül kell maradnia úgy, hogy a készülékek az 1. osztály 1.1.2.2 pontja szerint, a "Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" I. Rész 16.6.1.4.7 a) (ii) albekezdésével összhangban az 1. osztályból kizárhatók legyenek. Ezenkívül a készülékeket úgy kell kialakítani és a fuvarozáshoz becsomagolni, hogy ha tűz esetén teljesen tűzbe merülnek, sem a nyomástartó edény felhasadásának, sem szilánkok kivetődésének veszélye nem áll fenn. Ezt elemzéssel kell eldönteni. A nyomástartó edénynek meg kell felelnie a benne lévő gáz(ok)ra vonatkozó követelményeknek.

2. A járművekbe szerelt vagy komplett jármű alkatrészekben (kormányrendszer, ajtópanel, ülés, stb.) lévő légszákok és biztonsági öv előfeszítők nem tartoznak az SZMG SZ 2. Mell. előírásainak hatálya alá.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6F	Gyúlékony gázok <u>1057 öngyújtók gyúlékony gáz tartalommal vagy</u> <u>1057 öngyújtó utántöltők gyúlékony gáz tartalommal</u> <u>3150 kisméretű eszközök szénhidrogén gáz töltettel, adagolószerkezettel, vagy</u> <u>3150 szénhidrogén gáz utántöltő patronok kisméretű eszközökhöz, adagolószerkezettel</u>	Lásd a 2.2.2.1.8 pontot			2 ³⁾ 3	2 ³⁾ 3	<u>Kocsirakomány, nagy raktőmegű szállítótartály küldemény, közepes raktőmegű szállítótartály küldemény, darabárú¹⁾, Fedett kocsi, szállítótartály</u>	<u>Az 1 és az 5.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok</u>	Sűrített gáz Сжатый газ Gyúlékony Легко воспламеняется

7. Túlnyomás nélküli gázok, amelyekre különleges előírások érvényesek (gázminták)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7F	Gyúlékony gázok <u>3167 túlnyomás nélküli, gyúlékony gázminta, m.n.n., nem mélyhűtött, cseppfolyósított</u>	Lásd a 2.2.2.1.9 pontot			2 ³⁾ 3	2 ³⁾ 3		Az 1 és az 5.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok	Gáz Газ Gyúlékony Легко воспламеняется
7T	Mérgező gázok <u>3169 túlnyomás nélküli, mérgező gázminta, m.n.n., nem mélyhűtött, cseppfolyósított</u>				2 ³⁾ 6.1	2 ³⁾ 6.1		Az 1 és az 5.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok	Gáz Газ Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7TF	Mérgező, gyúlékony gázok <u>3168 túlnyomás nélküli, mérgező, gyúlékony gázminta, m.n.n.</u> , nem mélyhűtött, cseppfolyósított				2 ³⁾ 6.1, 3	2 ³⁾ 6.1, 3		<u>Az 1 és az 5.2. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó, 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok</u>	Gáz Газ Mérgező Ядовито Gyúlékony Легко воспламеняется

8. Üres palackok és tartályok

1	2	3	4	5	6	7	8	8	10
8.	<u>Tisztítatlan üres tartályok, tisztítatlan üres tartálykocsik, tisztítatlan üres battériás kocsik, tisztítatlan üres leszerelhető tartályos kocsik és tisztítatlan üres tankkonténerek</u> , amelyekben a 2. osztály anyagai voltak.				Mint töltött állapotban (lásd a 2.2.2.8.3.1 pontot).				

Megjegyzés:

1. Tisztítatlan, üres tartályok, tisztítatlan üres tartálykocsik, tisztítatlan üres battériás kocsik, tisztítatlan üres, leszerelhető tartályos kocsik és tisztítatlan üres tankkonténerek azok, amelyek ezen osztály anyagainak leeresztése után még azok csekély maradékát tartalmazzák.
2. A tisztítatlan, üres tartályok, amelyekben ezen osztály anyagai voltak, nem esnek az SZMG SZ 2. Mell. előírásainak hatálya alá, ha a veszély elhárítására megfelelő intézkedéseket tettek. A veszély akkor tekinthető elhárítottnak, ha megtették a megfelelő intézkedéseket az 1—9. osztály minden veszélyének elhárítására.

Különleges előírások

a: alumíniumötvözet a gázzal nem érintkezhet

b: rézből készült szelepek nem engedélyezettek

c: a tartalommal érintkezésbe kerülő fémrészek legfeljebb 70 % rezet tartalmazhatnak

d: egy tartály legfeljebb 5 kg anyagot tartalmazhat

e: a szelepnyílásokat a gáztömörség biztosítására dugóval vagy zárt anyával kell zárni (lásd a. 2.2.2.2.4.4 pontot).

f: meg kell tenni a szükséges intézkedéseket a fuvarozás alatt a veszélyes reakciók (pl. polimerizáció, bomlás) elkerülésére. Szükség esetén stabilizátorokat vagy inhibitorokat kell a gázhoz adni.

g: a megadott próbanyomástól eltérő próbanyomás használata megengedett, feltéve, hogy a 2.2.2.3.6 pont c) bekezdésének előírásai teljesülnek.

h: ha porózus anyagként monolitikus anyagot használnak, az időszakos vizsgálat időközé 10 évre növelhető

i: a legnagyobb töltési fok a jóváhagyásban meghatározott értékek szerint .

j: a próbanyomást és a töltési fokot a 2.2.2.3.6 pont előírásai szerint kell meghatározni.

k: az időszakos vizsgálat időközé 10 évre növelhető, ha a tartályok alumíniumból készültek

l: a köteg minden palackját saját szeleppel kell ellátni, amelyeket a fuvarozás alatt zárva kell tartani

m: az időszakos vizsgálat időközé a 2.2.2.2.1. pont (1) bekezdése szerinti acélpalackok esetén 15 évre növelhető:

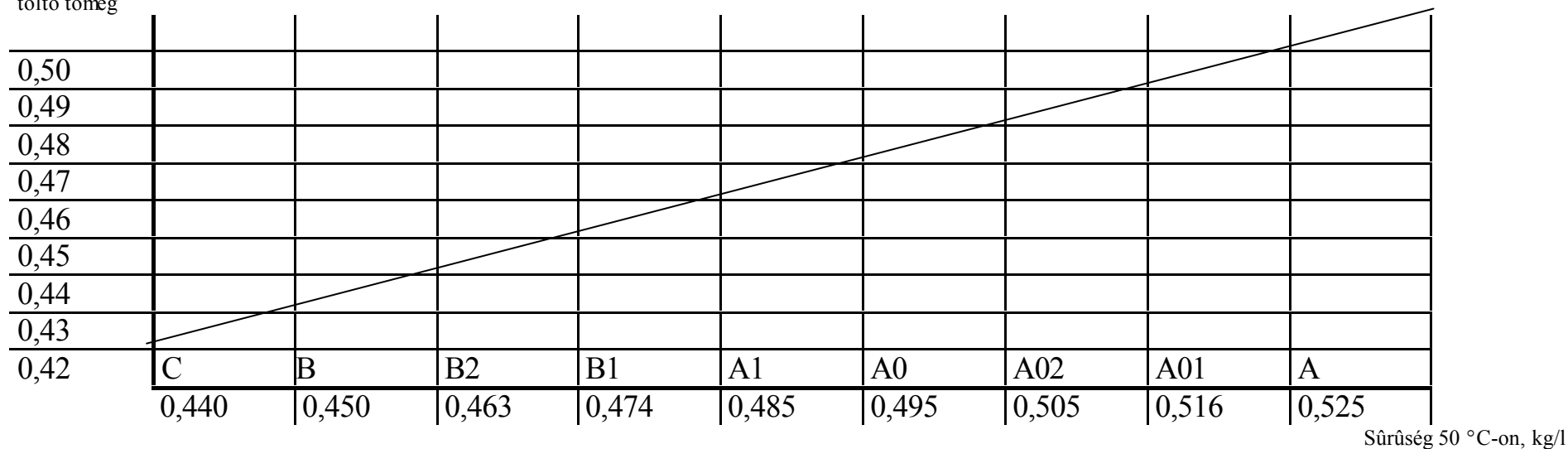
- a) azon ország(ok) illetékes hatóságának egyetértésével, amely(ek)ben az időszakos vizsgálatok és a fuvarozás történik, és
- b) az illetékes hatóság által elismert műszaki szabályzat vagy szabvány, vagy az EN 1440/1996 "Szállítható, újratölthető hegesztett acélpalackok cseppfolyósított gázokhoz (LPG-hez) — Időszakos felülvizsgálat" szabvány előírásaival összhangban.

n: az m.n.n. tétel alá sorolt gáz fuvarozására használt tartállynál, amennyiben alkalmazhatók, a következő előírásokat kell figyelembe venni:

1. A tartályok és zárószervezetük anyaga, valamint azok az anyagok, amelyek a tartalommal érintkezésbe kerülhetnek, csak olyanok lehetnek, amelyet a tartalom nem támad meg és nem képez velük ártalmas vagy veszélyes vegyületeket.
2. A próbanyomást és a töltési fokot a 2.2.2.3.6 pont előírásai szerint kell meghatározni.
3. A 200 ppm-nél kisebb LC₅₀ értékkel bíró mérgező gázok és gázkeverékek fuvarozása tartályokban nem engedélyezett.
4. A 200 ppm-nél kisebb LC₅₀ értékkel bíró mérgező gázokhoz és mérgező gázkeverékekhez, a piroforos gázokhoz vagy 1%-nál több piroforos vegyületet tartalmazó gyúlékony gázkeverékekhez használt tartályok szelepeit dugóval vagy zárt anyával kell ellátni, ami biztosítja a tartály gáztömörségét.
5. Meg kell tenni a szükséges intézkedéseket a fuvarozás alatt a veszélyes reakciók (pl. polimerizáció, bomlás) elkerülésére. Szükség esetén stabilizátorokat vagy inhibitorokat kell a gázhoz adni.

Megjegyzés: A 2.F sorszám alá tartozó, 1965 azonosító számú gázkeverékeknel a literenkénti legnagyobb töltő tömeg a következő:

literenkénti
legnagyobb
töltő tömeg



1. A Belarusz Köztársaságban, a Lett Köztársaságban, a Litván Köztársaságban, az Oroszországi Föderációban és Ukrajnában vagy ezen országok területén átmenetben nem fuvarozható.
2. A Belarusz Köztársaságban, a Lett Köztársaságban, a Litván Köztársaságban, az Oroszországi Föderációban, Ukrajnában vagy ezen országok területén átmenetben a fuvarozás tartálykocsiban csak előzetes hozzájárulással engedélyezett.
3. A Belarusz Köztársaság, az Oroszországi Föderáció és Ukrajna területén történő fuvarozásnál 2 sz. bárcát kell elhelyezni.

3 OSZTÁLY

GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAGOK

3.1 Általános előírások

3.1.1 A 3 osztály meghatározása alá tartozó anyagok és keverékek, valamint tárgyak közül csak azok fuvarozhatók, amelyek a 3. táblázatban fel vannak sorolva, vagy a hivatkozott táblázat valamelyik gyűjtőmegnevezése alá tartoznak, és csak abban az esetben, ha kielégítik a 3.1.3 pont, a 3. táblázat és a 2.3 Függelék követelményeit.

3.1.2 A 3.1.12.1, 3.1.12.2, 3.1.12.4, 3.1.12.5 pont feltételei szerint fuvarozott anyagok és keverékek nem tartoznak az SZMGSZ 2. Mellékletének hatálya alá.

3.1.3 A 3 osztályba tartoznak azok a gyúlékony folyékony anyagok, amelyek 101,3 kPa nyomáson:

- legfeljebb 61 °C lobbanásponttal rendelkeznek;
- gőznyomásuk 50 °C-on legfeljebb 300 kPa;
- 20 °C-on nem teljesen gáz alakúak;
- olvadáspontjuk (olvadás kezdőpontjuk) legfeljebb 20 °C;
- az ASTM D 4359: 90 szabvány szerinti módszerrel vizsgálva folyadékok;
- a 2.3 Függelékben részletezett penetrométeres vizsgálati eljárás kritériumai szerint nem pasztaszerű anyagok;

A 3 osztályba tartoznak

- a 35 °C feletti lobbanáspontú, nem mérgező és nem maró anyagok, amelyek az előírt vizsgálati feltételek mellett nem tartják fenn az égést (lásd 2.3 Függelék), azonban lobbanáspontjukkal megegyező vagy annál magasabb hőmérsékletre melegítve fuvarozzák vagy adják fel fuvarozásra;
- azok a folyékony anyagok és olvasztott szilárd anyagok is, amelyek lobbanáspontja meghaladja a 61 °C-ot, de amelyeket lobbanáspontjukkal megegyező vagy annál magasabb hőmérsékletre melegítve fuvaroznak vagy adnak fel fuvarozásra. Az említett anyagok a 61.c) sorszám UN 3265 anyagai.
- a 31.c) sorszám alá tartozó UN 1202 gázolaj és könnyű fűtőolaj 61 °C és 100 °C közötti lobbanásponttal, a határértékeket beleértve.

3.1.4 A 3 osztály anyagai és készítményei a következők szerint vannak csoportosítva:

- A. 23 °C alatti lobbanáspontú, nem mérgező és nem maró anyagok
- B. 23 °C alatti lobbanáspontú, mérgező anyagok
- C. 23 °C alatti lobbanáspontú maró anyagok
- D. 23 °C alatti lobbanáspontú mérgező és maró anyagok és ilyen anyagokat tartalmazó készítmények
- E. 23 °C és 61 °C közötti lobbanáspontú anyagok (a határértékeket is beleértve), amelyek enyhén mérgező és/vagy enyhén maró hatásúak is lehetnek
- F. Peszticidként használt anyagok és készítmények 23 °C-nál alacsonyabb lobbanásponttal
- G. 61 °C feletti lobbanáspontú anyagok, amelyeket lobbanáspontjukkal megegyező vagy annál magasabb hőmérsékletre melegítve fuvaroznak
- H. Üres csomagolóeszközök

3.1.5 Veszélyességük mértéke alapján a 3 osztály anyagait és tárgyait, kivéve a 6., a 12., a 13. és a 28. sorszám alá tartozó anyagokat és tárgyakat az általuk képviselt veszély mértéke alapján a következő a), b) vagy c) betűvel jelölt csoportok egyikébe kell besorolni:

- a) nagyon veszélyes anyagok: olyan gyúlékony folyékony anyagok, amelyek forráspontja vagy forráskezdetje legfeljebb 35 °C és a 23 °C-nál alacsonyabb lobbanáspontú folyadékok, amelyek vagy a 6.1 osztály 6.1.1 pont kritériumai szerint nagyon mérgezőek, vagy a 8 osztály 8.1 pont kritériumai szerint erősen maróak;
- b) veszélyes anyagok: gyúlékony folyékony anyagok 23 °C alatti lobbanásponttal, amelyek nem tartoznak az a) csoportba, kivéve az 5.c) sorszám alá tartozó anyagokat;
- c) kevésbé veszélyes anyagok: gyúlékony folyékony anyagok 23...61 °C közötti lobbanásponttal, valamint az 5.c) sorszám alá tartozó anyagok.

3.1.6 Ha a 3 osztály anyagai valamilyen adalékanyag hozzáadása miatt a 3 osztály eredeti sorszámaira megállapított veszélyességtől eltérő kategóriákba kerülnek át, ezeket a keverékeket vagy oldatokat a 3 osztályban azok alá a sorszáмок és betűk alá kell besorolni, ahová tényleges veszélyességük mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés:

Az oldatok és keverékek (mint készítmények, keverékek és hulladékok) besorolását illetően lásd még az SZMG SZ 2. Melléklet «Általános előírások» 1.5 pontját is.

3.1.7 A 3 osztályba tartozó olyan anyagok, amelyek könnyen peroxidálódnak (mint az éter vagy egyes heterociklikus, oxigéntartalmú anyagok), csak abban az esetben fuvarozhatók, ha peroxid-tartalmuk hidrogén-peroxidra (H₂O₂) átszámítva nem haladja meg a 0,3%-ot. A peroxid-tartalmat a 2.3 Függelék előírásai szerint kell meghatározni.

3.1.8 Azok a gyúlékony, folyékony anyagok, amelyek lobbanáspontja 23 °C alatt van és belélegzés esetén nagyon mérgezőek, a 6.1 osztály anyagai (lásd a 6.1 táblázatban az 1—10. sorszámot).

3.1.9 A 3 osztályba tartozó, vegyileg nem állandó anyagok csak akkor fuvarozhatók, ha a fuvarozás alatt előforduló veszélyes bomlási vagy polimerizációs folyamatok megelőzéséről a feladó intézkedett. A fuvarozáshoz alkalmazott edényeknek a fuvarozott anyag tekintetében semlegesnek (inaktívnak) kell lenniük.

3.1.10 A legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerint tartalmazó, deszenzibilizált, folyékony, gyúlékony nitroglicerint keverék (UN 3343 szám) csak akkor sorolható a 3 osztályba és vehető fel fuvarozásra a 3 osztály anyagaként, ha az illetékes hatóság a «Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv» I. Rész 2 vizsgálati sorozat és 6 vizsgálati sorozat c) próbájának eredményei alapján, amelyet szállításra előkészített csomagoláson hajtottak végre, engedélyezi.

Az illetékes hatóságnak kell az anyagot sorszámozni és csoporthoz rendelnie a veszély tényleges foka és a 6 vizsgálati sorozat c) próbája alapján (lásd az 1 osztály, 1. táblázat 4. sorszám UN 0143 számát).

3.1.11 A 3. táblázat 5. sorszámaéhoz tartozó viszkózus anyagok a 3. táblázat 5.c) sorszáma alá akkor sorolhatók, ha megfelelnek a következő feltételeknek:

- az oldószer-szétválási próba¹⁾ során a szétváló oldószerreteg magassága a minta teljes magasságának 3 %-ánál kisebb;

¹⁾ Oldószer-szétválási próba: A próbát 23 °C hőmérsékletű oldattal kell elvégezni egy 100 ml-es beosztású, dugóval ellátott, kb. 25 cm teljes magasságú és a kalibrált részen egységesen kb. 3 cm belső átmérőjű mérőhengerrel. Az anyagot az egyenletes sűrűség eléréséhez fel kell rázni, és vele a mérőhengert a 100 ml-es jelzésig meg kell tölteni. A dugót rá kell helyezni és 24 órán át pihenni kell hagyni. Ezt követően meg kell mérni a felső szétváló réteg magasságát, és ki kell számítani a réteg magasságának a minta teljes magasságához viszonyított százalékos arányát.

- viszkozitásuk²⁾ táblázat szerinti, és lobbanáspontjuk megfelel a következő táblázatban foglalt értékeknek:

Kinematikai viszkozitás, ν (extrapolált) (0-hoz közelítő nyírósebességnél), mm^2/s 23 °C-on	Kifolyási idő az ISO 2431-1993 szerint		Lobbanáspont, °C
	t , s	kifolyónyílás átmérőnél, mm	
$20 < \nu \leq 80$	$20 < t \leq 60$	4	17 felett
$80 < \nu \leq 135$	$60 < t \leq 100$	4	10 felett
$135 < \nu \leq 220$	$20 < t \leq 32$	6	5 felett
$220 < \nu \leq 300$	$32 < t \leq 44$	6	–1 felett
$300 < \nu \leq 700$	$44 < t \leq 100$	6	–5 felett
$700 < \nu$	$100 < t$	6	–5 és ez alatt

Megjegyzés:

1. A 20%-nál több, de legfeljebb 55% nitrocellulózt tartalmazó keverékek, ha nitrogéntartalmuk a száraz anyagra vetítve legfeljebb 12,6%, a 4. sorszám anyagai (UN 2059). A 23 °C-nál alacsonyabb lobbanáspontú keverékek
 - több mint 55 % nitrocellulóz-tartalommal, bármilyen nitrogéntartalom esetén, vagy
 - legfeljebb 55 % nitrocellulóz-tartalommal és 12,6 %-nál nagyobb nitrogéntartalom esetén az 1 osztály anyagai (lásd az 1 osztály 4. sorszám UN 0340 számát és a 26. sorszám UN 0342 azonosító számát) vagy a 4.1 osztály anyagai (lásd a 4 osztály 24. sorszám UN 2555, 2556 és 2557 számát).
2. Az UN 1263 festék vagy UN 1263 festék segédanyag megnevezés anyagai legfeljebb 20% olyan nitrocellulózt tartalmazhatnak, amelyeknek nitrogéntartalma nem haladja meg a 12,6%-ot (a száraz tömegre vetítve). A más sorszámok alatt név szerint felsorolt anyagok nem fuvarozhatók az UN 1263 anyagaként.
3. A UN 3269 poliészter gyanta készlet két komponensből áll: az alapanyagból [ami a 3 osztály b) vagy c) be-tűje alá tartozik] és az aktiváló anyagból (szerves peroxidból), mindkettőt külön csomagolva belső csomagolásba. A szerves peroxid D, E vagy F típusú kell legyen, nem igényelhet hőmérséklet-szabályozást. Mennyisége belső csomagolásonként folyékony anyag esetén 125 ml-re, szilárd anyag esetén 500 g-ra van korlátozva. Ezek a komponensek ugyanabba a külső csomagolásba helyezhetők, amennyiben kifolyás esetén nem reagálnak egymással veszélyesen.

A következő anyagok nem tartoznak az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá, kivéve a 3.1.14 pontot:

- 3.1.12** Az 1—5., a 21—26. és a 31—34. sorszám alá tartozó anyagok, valamint a 41. sorszám alá tartozó enyhén mérgező anyagok, amelyeket a következő feltételek mellett fuvaroznak:
- 3.1.12.1** – az egyes sorszámok a) csoportjába tartozó anyagok belső csomagolásonként 500 ml és küldeménydarabonként 1 liter mennyiségig.
- 3.1.12.2** – az egyes sorszámok b) csoportjába alá sorolt anyagok, az 5.b) sorszám alá tartozók és a 3.b) sorszám alá tartozó alkoholos italok kivételével: belső csomagolásonként 3 liter és küldeménydarabonként 12 liter mennyiségig;
- 3.1.12.3** – a 3.b) sorszáma alá tartozó anyagok belső csomagolásonként 5 liter mennyiségig.
- 3.1.12.4** – az 5.b) sorszám alá sorolt anyagok belső csomagolásonként 5 liter és küldeménydarabonként 20 liter mennyiségig;
- 3.1.12.5** – az egyes sorszámok c) csoportjába tartozó anyagok belső csomagolásonként 5 liter mennyiségig és küldeménydarabonként 45 literig.

²⁾ A viszkozitás meghatározása: Ha a szóban forgó anyag nemnewtoni folyadék, vagy a viszkozitás kifolyópohárral nem határozható meg, változó nyírósebességű viszkoziméterrel meg kell határozni az anyag dinamikai viszkozitását 23 °C-on, különböző nyírósebességekre, majd az így kapott, nyírósebességtől függő értékekből a 0 nyírósebességre kell extrapolálni. Az így kapott dinamikai viszkozitás és a sűrűség hányadosa adja a látszólagos kinematikai viszkozitást a 0-hoz közelítő nyírósebességnél.

A fent említett anyagokat a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjában foglalt követelményeknek megfelelő kombinált csomagolásban kell fuvarozni.

Megjegyzés:

Vízet tartalmazó egynemű keverékek esetén a feltüntetett mennyiségek csak az azokban előforduló gyúlékony anyagokra vonatkoznak.

3.1.13 A 25., a 21—26., a 31—34. és a 41. sorszám b) és c) csoportjába tartozó anyagok, amelyek fém, ill. olyan műanyag belső csomagolásban vannak, amelyek törésre nem hajlamosak és nem lyukadnak át könnyen, ha zsugorfóliás vagy nyújtható fóliás alátétálcás külső csomagolásokban fuvarozzák a következő előírásoknak megfelelően:

3.1.13.1 Az egyes sorszámok b) csoportjába sorolt anyagok, az 5.b) sorszám alá tartozók és a 3.b) sorszám alá tartozó alkoholos italok kivételével: belső csomagolásonként 1 liter és küldeménydarabonként legfeljebb 12 liter mennyiségig;

3.1.13.2 - a 3.b) sorszám alá sorolt alkoholos italok: belső csomagolásonként 1 liter mennyiségig;

3.1.13.3 - az 5.b) sorszám alá tartozó anyagok: belső csomagolásonként 1 liter és küldeménydarabonként legfeljebb 20 liter mennyiségig;

3.1.13.4 - az egyes sorszámok c) csoportjába sorolt anyagok: belső csomagolásonként 5 liter mennyiségig.

Egy küldeménydarab bruttó tömege egyik esetben sem haladhatja meg a 20 kg-ot.

A fent említett anyagokat a 2.5 Függelék 1.1 pontjában foglalt követelményeknek megfelelő csomagolásban kell fuvarozni.

Megjegyzés:

Vízet tartalmazó egynemű keverékek esetén a feltüntetett mennyiségek csak az azokban előforduló gyúlékony anyagokra vonatkoznak.

3.1.14 A 3.1.12, 3.1.13, 3.1.15 és 3.1.16 pont szerinti fuvarozásnál minden küldeménydarabon jól látható módon és tartósan fel kell tüntetni:

- a) a küldeménydarabban lévő áru azonosító számát, amely elé az «UN» rövidítést kell írni;
- b) amennyiben egy küldeménydarabban különböző azonosító számú, különböző áruk vannak:
 - a küldeménydarabban lévő áruk azonosító számát, amely elé az «UN» rövidítést kell írni, vagy
 - az «LQ»³⁾ rövidítést.

Ezt a jelölést egy vonallal körberajzolt, legalább 100 mm oldalhosszúságú, csúcsára állított négyzetben kell feltüntetni. Ha a küldeménydarab mérete úgy kívánja, a jelölés méretei csökkenthetők, feltéve, hogy jól látható marad.

3.1.15 A 31.c) sorszám alá tartozó alkoholos italok legfeljebb 250 literes csomagolásban.

3.1.16 A szállítóeszközök tüzelőanyagtartályaiban levő üzemanyag és a szállítóeszközt meghajtó vagy különleges felszereléseiket (pl. hűtőgépet) működtető tüzelőanyag. A motorkerékpárok és segédmotoros kerékpárok motorja és tartálya között található csapot, ha a tartályokban üzemanyag van, fuvarozás közben zárva kell tartani; továbbá ezeket a motorkerékpárokat és segédmotoros kerékpárokat állítva kell berakni, és feldőlés ellen biztosítani kell.

³⁾ Az «LQ» betűk jelentése «fuvarozás korlátozott mennyiségben»

3.2 Csomagolási előírások**3.2.1 Általános csomagolási előírások**

3.2.1.1 A 3 osztályba tartozó anyagok csomagolásának ki kell elégítenie az SZMG SZ 2. Melléklet II. Fejezetének, valamint a 2.5 és 2.6 Függelékének követelményeit, továbbá a 3. táblázat 3. oszlopában feltüntetett különleges előírásokat.

3.2.1.2 Az egyes sorszámok anyagaihoz és keverékeihez a következő csomagolási csoportokat kell alkalmazni:

- az a) csoportba sorolt nagyon veszélyes anyagokhoz és keverékekhez az I. csomagolási csoportba tartozó «X» betűvel jelölt csomagolásokat;
- a b) csoportba sorolt veszélyes anyagokhoz és keverékekhez a II. vagy az I. csomagolási csoportba tartozó «Y» vagy «X» betűvel jelölt csomagolásokat vagy a tömegáruk fuvarozására szolgáló, közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC), amelyek a II. csomagolási csoportba tartoznak és jelölésük «Y»;
- a c) csoportba sorolt kevésbé veszélyes anyagokhoz és keverékekhez a III., II. vagy I. csomagolási csoportba tartozó «Z», «Y» vagy «X» betűvel jelölt csomagolásokat vagy a tömegáruk fuvarozására szolgáló, közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC), amelyek a III. vagy a II. csomagolási csoportba tartoznak és jelölésük «Z» vagy «Y».

3.2.1.3 A 3 osztály anyagainak tartálykocsiban és tankkonténerben történő fuvarozására a 2.10 és 2.11 Függelék⁴⁾ előírásai érvényesek.

3.2.2 Az egyes anyagok csomagolása

3.2.2.1 A 6. sorszám alá tartozó nitroglicerint alkoholos oldatban legfeljebb 1 liter űrtartalmú fémkannákba szabad csomagolni, amelyeket faládjába kell helyezni. Egy láda legfeljebb 5 liter anyagot tartalmazhat.

A fémkannákat teljesen körül kell venni felszívóképes kitöltő anyaggal.

A faládákat teljesen ki kell bélelni a vizet és a nitroglicerint át nem eresztő, alkalmas anyaggal. Ezeknek a csomagolásoknak meg kell felelniük az összetett csomagolásokra a 2.5 Függelék szerint a II. csomagolási csoportra előírt típusvizsgálatok követelményeinek.

3.2.2.2 A 12. sorszám alá tartozó propilén-imint a következők szerint kell csomagolni:

- a) meghatározott vastagságú acéltartályokba, amelyeket dugóval vagy csavarmentes dugóval kell lezárni, és megfelelő tömítés alkalmazásával folyadékok és gőzök számára áthatolhatatlanná kell tenni. A tartályokat az első üzembe helyezést megelőzően és ezt követően legalább 5 évenként ismétlődően alá kell vetni a 2. osztály 2.2.2.3 pontja szerinti folyadéknomás-próbának legalább 0,3 MPa (3 bar) próbanyomással (túlnyomással). Felszívóképes köztes anyag alkalmazásával minden egyes tartályt fémből készült, szilárd, tömör védőcsomagolásba kell beágyazni. A védőcsomagolást hermetikusan kell zárni, a zárszerkezetet a véletlenszerű nyílással szemben biztosítani kell. A betöltendő termék legnagyobb tömege térfogatliterenként 0,67 kg lehet. Az egyes küldeménydarabok tömege legfeljebb 75 kg lehet. A kocsirakományként/teljes kiterheléssel végzett fuvarozás kivételével a 30 kg-nál nehezebb küldeménydarabokat hordfűlekkel kell ellátni; vagy
- b) meghatározott vastagságú olyan acéltartályokba, amelyeket csavarmentes dugóval és csavarmentes zárókupakkal vagy ezzel egyenértékű más szerkezettel, gőz- és folyadék-tömören kell lezárni. A tartályokat az első üzembe helyezést megelőzően és ezt követően legalább 5 évenként ismétlődően alá kell vetni a 2. osztály 2.2.2.3 pontja szerinti folyadéknomás-próbának legalább 1 MPa (10 bar) próbanyomással (túlnyomással).

A betöltendő termék legnagyobb tömege térfogatliterenként 0,67 kg lehet. Az egyes küldeménydarabok tömege legfeljebb 75 kg lehet.

⁴⁾ Az Orosz Vasúton, a Belarusz Vasúton, a Lett Vasúton és az Ukrán Vasúton a 2.10 és 2.11 Függelékét jelenleg nem alkalmazzák.

- c) az a) vagy b) alpont előírásai szerint fuvarozott tartályokat jól olvasható és tartós módon a következő feliratokkal kell ellátni:
- a gyártó neve vagy jele és a tartály sorszáma;
 - a «propilén-imin» felirat;
 - a tartály saját tömege és engedélyezett legnagyobb bruttó tömege töltött állapotban;
 - az első alkalommal és az utoljára végzett vizsgálat dátuma (év, hónap);
 - a vizsgálatokat és a felülvizsgálatot végző szakértő bélyegzője.

3.2.2.3 A 13. sorszám alá tartozó etil-izocianátot a következők szerint kell csomagolni:

- a) legfeljebb 1 liter űrtartalmú, tiszta alumíniumból készült, légmentesen lezárt tartályokba, amelyeket legfeljebb űrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni. Legfeljebb tíz ilyen tartályt megfelelő tömítőanyag közé faládába kell helyezni. Az ilyen küldeménydarabnak meg kell felelnie a 2.5 Függelék 3.1.19 pontja szerinti kombinált csomagolások vonatkozásában az I. csomagolási csoportra előírt típusvizsgálatok követelményeinek. A küldeménydarab nem lehet 30 kg-nál nehezebb; vagy
- b) rozsdamentes acélból vagy legalább 5 mm falvastagságú tiszta alumíniumból készült tartályokba. A tartályoknak teljes mértékben hegesztettnek kell lenniük. A tartályokat első üzembe helyezést megelőzően és ezt követően legalább 5 évenként ismétlődően alá kell vetni a 2. osztály 2.2.2.3 pont szerinti folyadéknomás-próbának legalább 0,5 MPa (5 bar) próbanyomással (túl nyomással). A tartályokat két egymásra helyezett zárószerezettel szivárgásmentesen le kell zárni; a két zárószerezet közül egyiknek csavarmenetesnek vagy ezzel egyenértékű módon rögzítettnek kell lennie.

A töltési fok nem haladhatja meg a 90%-ot. A 100 kg-nál nagyobb tömegű hordókat felerősített gördítőabroncsokkal vagy merevítőbordákkal kell ellátni.

- c) az a) vagy b) alpont előírásai szerint fuvarozott tartályokat jól olvasható és tartós módon a következő feliratokkal kell ellátni:
- a gyártó neve vagy jele és a tartály sorszáma;
 - az «etil-izocianát» felirat;
 - a tartály saját tömege és engedélyezett legnagyobb bruttó tömege töltött állapotban;
 - az első alkalommal és az utoljára végzett vizsgálat dátuma (év, hónap);
 - a vizsgálatokat és a felülvizsgálatot végző szakértő bélyegzője.

3.2.2.4 A 3., a 15., a 17., a 22., a 24 és a 25. sorszám b) betűje alá besorolt anyagok, valamint a 41. sorszám b) betűje alá besorolt anyagok közül az enyhén mérgező anyagok a 2.5 Függelék 3.1.20 pontja szerinti összetett (üveg-, porcelán- vagy kőagyag) csomagolásba is csomagolhatók.

3.2.2.5 Az egyes sorszámok b) betűje alá sorolt olyan anyagokat, a 3.b) sorszáma alá tartozó nitro-metán kivételével, amelyek gőznyomása 50 °C-on legfeljebb 110 kPa (1,10 bar), a 2.6 Függelék 4.2 pontja szerinti fém IBC-kbe, a 2.6 Függelék 4.4 pontja szerinti merev műanyag IBC-kbe vagy a 2.6 Függelék 4.5 pontja szerinti összetett IBC-kbe merev műanyag belső tartállyal is lehet csomagolni.

3.2.2.6 Az egyes sorszámok c) betűje alá sorolt anyagokat a 2.6 Függelék 4.2 pontja szerinti fém IBC-kbe, a 2.6 Függelék 4.4 pontja szerinti merev műanyag IBC-kbe vagy a 2.6 Függelék 4.5 pontja szerinti összetett IBC-kbe merev műanyag belső tartállyal is lehet csomagolni.

A 31HZ2 típusú IBC-eket a külső burkolat térfogatának legalább 80 %-áig meg kell tölteni.

3.2.2.7 Az etil-alkoholt, valamint vizes oldatait és az alkoholos italokat, amelyek a 3.b) és 31.c) sorszám alá tartoznak, dugóval ellátott fahordókba is lehet csomagolni.

3.2.2.7.1 A 24 tf. %-nál több, de legfeljebb 70 tf. % alkoholtartalmú alkoholos italokat, ha a gyártási eljárás részeként fuvarozzák, legfeljebb 500 liter űrtartalmú fahordókban is fuvarozhatók, a 2.5 Függelék előírásaitól eltérően a következő feltételek mellett:

- a) a fahordókat töltés előtt szemrevételezni és tömíteni kell;
- b) megfelelő folyadékmentes teret kell hagyni (legalább 3%), lehetővé téve a folyadék tágulását;
- c) a hordókat a hordónyílással fölfelé kell fuvarozni; és
- d) a fahordókat a Nemzetközi Szállítótartály Biztonsági Egyezmény (CSC) és módosításai követelményeit kielégítő konténerekben kell fuvarozni.

Minden hordót hozzá igazított keretvázban kell rögzíteni és megfelelő módon ki kell ékelni, megakadályozva bármilyen irányú elmozdulást a fuvarozás alatt.

3.2.2.8 A 3.b), 4.b), 5.b) és c), 31.c), 32.c), 33.c) és 34.c) sorszám alá tartozó anyagok és a 41. sorszám b) csoportjába sorolt enyhén mérgező anyagok, amelyek viszkozitása 23 °C hőmérsékleten meghaladja a 200 mm²/s értéket, legfeljebb 5 liter mennyiségben fuvarozhatók a 2.5 Függelék hatálya alá tartozó fém vagy műanyag csomagolóeszközökben is azzal a feltétellel, hogy a csomagolóeszköz a rakodólapon megfelelő módon van rögzítve.

3.2.2.9 A 31.c), 32.c) és 33.c) sorszám alá tartozó, kis mennyiségben szén-dioxidot vagy alkalmasint nitrogént kiválasztó keverékeket tartalmazó csomagolóeszközöket, az IBC-ket is beleértve, a 2.5 Függelék 1.1.8 pontja és a 2.6 Függelék szerinti szellőztető szerkezettel kell ellátni.

3.2.2.10 A 28. sorszám alá tartozó fedélzeti hidraulika-folyadék tartályok fuvarozása abban az esetben megengedett, ha megfelelnek a következő követelményeknek:

- a) a tartálynak behegesztett végű alumíniumcsövekből álló hermetikus külső szerkezetnek kell lennie. Az üzemanyagnak alumíniumból készített, behegesztett belső tartályban kell lennie, amelynek űrtartalma nem lépheti túl a 46 liter határértéket.

A külső tartály legkisebb méretezési nyomásán 1275 kPa, a legkisebb szakítónyomása 2755 kPa kell legyen. Mindkét rendszer szivárgásmentességét ellenőrizni kell a gyártás során és a feladás előtt is. A belső egységet gondosan körül kell párnázni nem éghető anyaggal, például csillámmal, és hermetikusan zárt külső fémládába kell csomagolni, megfelelően védve valamennyi szerelvényét. A tartályban és küldeménydarabonként az üzemanyag legnagyobb mennyisége 42 liter lehet;

- b) a tartálynak alumínium házzal kell rendelkeznie. Az üzemanyagnak hermetikusan behegesztett, elasztomer tágulási tartállyal rendelkező belső rekeszben kell lennie, amelynek üzemi űrtartalma legfeljebb 46 liter lehet. A hermetikus külső tartály legkisebb méretezési nyomása 2860 kPa, a legkisebb szakítónyomása 5170 kPa kell legyen.

Mindkét rendszer szivárgásmentességét ellenőrizni kell a gyártás során és a feladás előtt is. A belső egységet gondosan körül kell párnázni nem éghető anyaggal, például csillámmal, és hermetikusan zárt külső fémládába kell csomagolni, megfelelően védve valamennyi szerelvényét. A tartályban és küldeménydarabonként az üzemanyag legnagyobb mennyisége 42 liter lehet.

3.2.2.11 Az 5.b), 5.c) és 31.c) sorszám alá tartozó

- 1133 ragasztó,
- 1210 nyomdafesték,
- 1263 festék,
- 1263 festék segédanyag,
- 1866 gyanta-oldat és
- 3269 poliészter gyanta készlet legfeljebb 5 liter mennyiségben olyan fém vagy műanyag csomagolóeszközökben is fuvarozható, amelyek csak a 2.5 Függelék 1.1.1, 1.1.2, 1.1.5—1.1.7 pontjában foglalt feltételeket elégítik ki, amennyiben ezeket a csomagolóeszközöket rugalmas pántszalaggal, eltávolítható burkolattal vagy bármilyen más, alkalmas módon a rakodólaphoz rögzítik, vagy ha az említett csomagolóeszközök legfeljebb 40 kg összes tömegű kombinált csomagolás belső csomagolását képezik.

3.2.2.12 Azokat a csomagolásokat, amelyek kívülről nem látható zárószerezettel rendelkező tartályt, szellőztető szerkezettel rendelkező tartályt vagy nyílással rendelkező, külső csomagolás nélküli tartályt tartalmaznak, az előírtakon kívül két ellentétes oldalukon el kell látni 11. sz. veszélyességi bárcával is.

3.2.3 Egybecsomagolás

- 3.2.3.1** A 3 osztály ugyanazon sorszáma alá tartozó anyagokat a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjának rendelkezéseivel összhangban kombinált csomagolásba egybe lehet csomagolni.
- 3.2.3.2** A 3 osztály különböző sorszámai alá tartozó anyagokat, edényenként 5 liter mennyiségig egymással és/vagy az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá nem tartozó anyagokkal a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjának rendelkezéseivel összhangban kombinált csomagolásba együvé lehet csomagolni, ha azok egymással nem lépnek veszélyes reakcióba.
- 3.2.3.3** A 6., a 7., a 12. és a 13. sorszám anyagai nem csomagolhatók más árukkal egybe.
- 3.2.3.4** Az egyes sorszáмок a) betűje alá sorolt anyagok nem csomagolhatók egybe az 1 és az 5.2 osztály anyagaival és tárgyaival (kivéve a térhálósítókat és többkomponensű rendszereket) és a 7 osztály anyagaival.
- 3.2.3.5** Amennyiben a következőkben nincsenek különleges feltételek előírva, az egyes sorszáмок a) betűje alá tartozó anyagok belső csomagolásonként legfeljebb 0,5 liter és küldeménydarabonként legfeljebb 1 liter mennyiségig és az egyes sorszáмок b) és c) betűje alá besorolt anyagok belső csomagolásonként legfeljebb 5 liter mennyiségig a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjának rendelkezései szerinti kombinált csomagolásba egybe lehet csomagolni más osztályok anyagaival és tárgyaival, amennyiben az egybecsomagolás ezeknek az osztályoknak az anyagaikra és tárgyaikra szintén megengedett és/vagy olyan árukkal, amelyek nem esnek az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá, ha azok nem léphetnek egymással az SZMGSZ 2. Melléklet I. Fejezet 1.7.3 pontjában meghatározott veszélyes reakcióba.
- 3.2.3.6** Egybecsomagolás esetén az „Általános előírások” a II. Fejezet 2.4 és 2.5 pontja valamint a 3.2.1 pont előírásait be kell tartani.
- 3.2.3.7** Fából vagy papírlémezéből készített ládák használata esetén a küldeménydarab tömege nem haladhatja meg a 100 kg-ot.

3.3 A küldemények fajtái, feladási korlátozások

A 6., a 12. és a 13. és 28.sorszám anyagait, illetőleg az egyes sorszáмок a) betűje alá tartozó anyagokat tartalmazókat kivéve, a küldeménydarabokat expresszárukként⁵⁾ is fel lehet adni:

- az egyes sorszáмок b) betűje alá tartozó anyagok esetében küldeménydarabonként legfeljebb 6 liter mennyiségben;
- az egyes sorszáмок c) betűje alá tartozó anyagok esetében küldeménydarabonként legfeljebb 45 liter mennyiségben.

Egy küldeménydarab tömege legfeljebb 50 kg lehet.

3.4 Bejegyzések a fuvarlevélbe

- 3.4.1** A fuvarlevélbe az adatokat az SZMGSZ 2. Melléklet «Általános előírások» IV. Fejezetének követelményeivel összhangban kell bejegyezni.
- 3.4.2** A 41. sorszám alá tartozó peszticidként használt anyagok és készítmények fuvarozásánál az áru megnevezésének tartalmaznia kell a legveszélyesebb hatóanyag(ok) műszaki nevét, (pl. «2784 folyékony, gyúlékony, mérgező, szerves foszfortartalmú peszticid (dimefosz), 3 oszt. 41.b)»).
- 3.4.3** A 3. táblázat fejezetének megjegyzésével összhangban végzett fuvarozás esetén a feladó a fuvarlevélbe a következő szöveget köteles bejegyezni: «Az áru nem tartozik a 3 osztály hatálya alá».
- 3.4.4** A 3.2.2.11 pont rendelkezéseivel összhangban végzett fuvarozás esetén a feladó a fuvarlevélbe a következő szöveget köteles bejegyezni: «A 3 osztály 3.2.2.11 pontja szerinti fuvarozás».

⁵⁾ A szóbanforgó fuvarozási mód Belarusz Köztársaságba, Észtországba, Grúziába, Lettországba, Litvániába, Kazahsztánba, Moldáviába, az Orosz Föderációba és Ukrajnába vagy ezen országok területén átmenetben nem engedélyezett.

3.5 Fuvareszközök és műszaki segédeszközök**3.5.1 A vasúti kocsikkal és a szállítótartályokkal szemben támasztott követelmények. Rakodási előírások**

3.5.1.1 A 6.1 sz. bárcával ellátott küldeménydarabokat tilos élelmiszerekkel, élvezeti cikkekkel (kávé, dohány, gyógyszer stb.) és takarmánnyal együtt berakni.

3.5.1.2 A küldeménydarabokat úgy kell rögzíteni, hogy azok veszélyes módon ne mozdulhassanak el, ne borulhassanak fel vagy ne eshessenek le.

Ezenkívül a 31HZ2 típusú IBC-eket csak fedett vasúti kocsiban szabad fuvarozni.

3.5.2 Kis raktömegű szállítótartályok fuvarozása

3.5.2.1 A 3 osztályba tartozó anyagokat tartalmazó küldeménydarabok kis raktömegű szállítótartályban is fuvarozhatók.

3.5.2.2 A 3. táblázat 9. oszlopában felsorolt együvé rakási tilalmak a kis raktömegű szállítótartályok tartalmára is érvényesek.

3.6 Üres csomagolóeszközök

3.6.1 A tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket, vasúti kocsikat, tartálykocsikat, szállítótartályokat, IBC-eket és tankkonténereket ugyanolyan légmentesen kell lezárni, mint megtöltött állapotban.

3.6.2 A tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket, vasúti kocsikat, tartálykocsikat, szállítótartályokat, IBC-eket és tankkonténereket ugyanazokkal a bárcákkal kell ellátni, mint megtöltött állapotban.

3.6.3 A 6.1 sz. bárcával ellátott tisztítatlan üres csomagolóeszközöket, az IBC-eket is beleértve, tilos élelmiszerekkel, élvezeti cikkekkel (kávé, dohány, gyógyszerek stb.) és takarmánnyal együtt ugyanabba a vasúti kocsiba berakni.

3.6.4 A fuvarlevélbe tett bejegyzéseknek meg kell felelniük az SZMGSZ 2. Melléklet «Általános előírások» IV. Fejezet 4.4 pont előírásainak.

3.7 Egyéb előírások

3.7.1 A 6.1 sz. bárcával ellátott küldeménydarabokat, valamint tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket, az IBC-eket is beleértve, a raktárakban az élelmiszerektől, élvezeti cikkektől (kávé, dohány, gyógyszer stb.) és takarmánytól elkülönítve kell tárolni.

3.7.2 Ha a 6.1 sz. bárcával ellátott küldeménydarabokból a fuvarozott anyagok a vasúti kocsiban vagy szállítótartályban kiömlöttek és szétterjedtek, úgy ezt a kocsit vagy szállítótartályt csak alapos tisztítás és szükség szerint fertőtlenítés után szabad ismételt használatba venni. Valamennyi, ebben a vasúti kocsiban fuvarozott árut az esetleges szennyeződés tekintetében meg kell vizsgálni.

3 táblázat

3 osztály — Gyúlékony folyékony anyagok

Sor-szám	Az áru UN azonosító száma, megnevezése	A csomagolás módja, fajtája, típusa és kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege, kg	Veszélyességi bárcák		A küldemény fajtája, a fuvarozásához engedélyezett kocsik és szállítótartályok	Együvérekási tilalom	Bejegyzések a fuvarlevélbe
					küldeménydarabokon	kocsikon, konténereken			

A. 23 °C-nál alacsonyabb lobbanáspontú, nem mérgező és nem maró anyagok

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Anyagok, oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok), amelyeknek gőznyomása 50 °C-on meghaladja a 175 kPa-t (1,75 bar-t):								
1. a)	<u>1089 acetaldehid (etanal)</u> <u>1108 1-pentén (n-amilén)</u> <u>1144 2-butin (krotonilén)</u> <u>1243 metil-formiát</u> <u>1265 pentánok, folyékonyak</u> (izopentán) <u>1267 nyersolaj (petróleum)</u> <u>1303 vinilidén-klorid, stabilizált</u> <u>1308 cirkónium gyúlékony folyadékban szuszpendálva</u> <u>1863 tüzelőanyag repülőgép turbinamotorokhoz</u> <u>2371 izopentének</u> <u>2389 furán</u> <u>2456 2-klór-propén</u> <u>2459 2-metil-1-butén</u> <u>2561 3-metil-1-butén</u> (1-izoamilén) (izopropil-etilén)	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók ⁸ 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák ⁸ 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l	400 400 130 120 120	3 12 ⁷	3	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsik, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2749 tetrametil-szilán</u> <u>1268 nyersolaj (petróleum)</u> <u>párlatok, m.n.n. vagy</u> <u>1268 nyersolaj (petróleum)</u> <u>termékek, m.n.n.</u> <u>3295 folyékony</u> <u>szénhidrogének, m.n.n.</u> <u>1993 gyúlékony folyékony</u> <u>anyag, m.n.n.</u>								
2.	Anyagok, oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok), amelyeknek gőznyomása 50 °C- on 110 kPa (1,10 bar) értéknél nagyobb, de legfeljebb 175 kPa (1,75 bar):								
2. a)	<u>1155 dietil-éter (etil-éter)</u> <u>1167 divinil-éter, stabilizált</u> <u>1218 izopren, stabilizált</u> <u>1267 nyersolaj (petróleum)</u> <u>1280 propilén-oxid, stabilizált</u> <u>1302 etil-vinil-éter, stabilizált</u> <u>1308 cirkónium, gyúlékony</u> <u>folyadékban szuszpendálva</u> <u>1863 tüzelőanyag repülőgép</u> <u>turbinamotorokhoz</u> <u>2356 2-klór-propán</u> <u>2363 etil-merkaptán</u> <u>1268 nyersolaj (petróleum)</u> <u>párlatok, m.n.n. vagy</u> <u>1268 nyersolaj (petróleum)</u> <u>termékek, m.n.n.</u> <u>3295 folyékony</u> <u>szénhidrogének, m.n.n.</u> <u>1993 gyúlékony folyékony</u> <u>anyag, m.n.n.</u> <u>3336 folyékony, gyúlékony</u> <u>merkaptánok, m.n.n. vagy</u> <u>3336 folyékony, gyúlékony</u> <u>merkaptán keverék, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók ⁸ 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák ⁸ 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	450 450 60 60 60	3 12 ⁷	3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. b)	<u>1164 dimetil-szulfid</u> <u>1234 dimetoxi-metán (metilál)</u> <u>1265 pentánok, folyékony (n-pentán)</u> <u>1267 nyersolaj (petróleum)</u> <u>1278 1-klór-propán (propil-klorid)</u> <u>1308 cirkónium gyúlékony folyadékban szuszpendálva</u> <u>1863 tüzelőanyag repülőgép turbínamotorokhoz</u> <u>2246 ciklopentén</u> <u>2460 2-metil-2-butén</u> <u>2612 metil-propil-éter</u> <u>1224 ketonok, m.n.n.</u> <u>1268 nyersolaj (petróleum)</u> <u>párlatok, m.n.n. vagy</u> <u>1268 nyersolaj (petróleum)</u> <u>termékek, m.n.n.</u> <u>1987 gyúlékony alkoholok, m.n.n.</u> <u>1989 gyúlékony aldehidek, m.n.n.</u> <u>3295 folyékony szénhidrogének, m.n.n.</u> <u>1993 gyúlékony folyékony anyag, m.n.n.</u> <u>3336 folyékony, gyúlékony merkaptánok, m.n.n. vagy</u> <u>3336 folyékony, gyúlékony merkaptán keverék, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyagok hordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ³ IBC ⁵	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 400 400 120 120	3 12 ⁷	3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Легко воспламеняется
3.	Anyagok, oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok), amelyek gőznyomása 50 °C-on legfeljebb 110 kPa (1.10 bar):								
3. b)	<u>1203 motorbenzin</u> <u>1267 nyersolaj (petróleum)</u> <u>1863 tüzelőanyag repülőgép turbínamotorokhoz</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2	450 l 450 l	400 400	3 12 ⁷	3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1268 nyersolaj (petróleum) párlatok, m.n.n.</u> , vagy <u>1268 nyersolaj (petróleum) termékek, m.n.n.</u> Megjegyzés: Bár a benzin (gazolin) gőznyomása 50 °C-on meghaladhatja a 110 kPa (1,10 bar) értéket, de nem emelkedik 150 kPa (1,50 bar) fölé, ezt az anyagot ez alá a sorszám alá kell besorolni. Szénhidrogének:	- műanyagbordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ^{1,4} Kombinált csomagolás ³ IBC ⁵	450 l 60 l 60 l	400 120 120			Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer		
	<u>1114 benzol</u> <u>1136 köszénkátrány párlatok</u> <u>1145 ciklohexán</u> <u>1146 ciklopentán</u> <u>1175 etil-benzol</u> <u>1206 heptánok</u> <u>1208 hexánok</u> <u>1216 izooktének</u> <u>1262 oktánok</u> <u>1288 palaolaj</u> <u>1294 toluol</u> <u>1300 terpentinpótló (white spirit)</u> <u>1307 xilolok</u> <u>2050 diizobutilén, izomerek keveréke</u> <u>2057 tripropilén (propilén trimer)</u> <u>2241 cikloheptán</u> <u>2242 cikloheptén</u> <u>2251 biciklo-(2,2,1)-hepta-2,5-dién stabilizált (2,5-norbornadién, stabilizált)</u> <u>2256 ciklohexén</u> <u>2263 dimetil-ciklohexánok</u> <u>2278 n-heptén</u>	Finomlemez csomagoló eszközök OA1 OA2 Ezen kívül a 1170 etanolhoz hordók: 2C1 2C2	40 l 40 l 250 l 250 l	50 50 400 400					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2287 izoheptének</u> <u>2288 izohexének</u> <u>2296 metil-ciklohexán</u> <u>2298 metil-ciklopentán</u> <u>2309 oktadiének</u> <u>2358 ciklooktatetraén</u> <u>2370 1-hexén</u> <u>2457 2,3-dimetil-bután</u> <u>2458 hexadiének</u> <u>2461 metil-pentadiének</u> <u>3295 folyékony</u> <u>szénhidrogének, m.n.n.</u> Halogéntartalmú anyagok: <u>1107 amil-klorid</u> <u>1126 1-bróm-bután (n-butil-</u> bromid) <u>1127 klór-butánok (butil-</u> kloridok) <u>1150 1,2-diklór-etilén</u> <u>1279 1,2-diklór-propán</u> (propilén-diklorid) <u>2047 diklór-propének</u> <u>2338 benzo-trifluorid</u> <u>2339 2-bróm-bután</u> <u>2340 2-bróm-etil-etil-éter</u> <u>2342 bróm-metil-propánok</u> <u>2343 2-bróm-pentán</u> <u>2344 2-bróm-propán</u> <u>2345 3-bróm-propin</u> <u>2362 1,1-diklór-etán (etilidén-</u> klorid) <u>2387 fluor-benzo</u> <u>2388 fluor-toluolok</u> <u>2390 2-jód-bután</u> <u>2391 jód-metil-propánok</u> <u>2554 metil-allil-klorid</u>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Alkoholok:</u> <u>1105 pentanolok</u> <u>1120 butanolok</u> <u>1148 technikai diaceton-alkohol</u> <u>1170 etanol (etil-alkohol)</u> 70 tf. %-nál nagyobb alkoholtartalmú <u>vizes oldat</u> <u>1219 izopropanol (izopropil-alkohol)</u> <u>1274 n-propanol (n-propil-alkohol)</u> <u>3065 alkoholtartalmú italok</u> 70 tf. %-nál nagyobb alkoholtartalommal <u>1987 gyúlékony alkoholok.</u> <u>m.n.n.</u> Megjegyzés: A 24 tf. %-nál több, de legfeljebb 70 tf. % alkoholtartalmú alkoholos italok a 31.c) sorszám anyagai. Éterek: <u>1088 acetál (1, 1-dietoxi-etán)</u> <u>1159 diizopropil-éter</u> <u>1165 dioxán</u> <u>1166 dioxolán</u> <u>1179 etil-butil-éter</u> <u>1304 izobutil-vinil-éter, stabilizált</u> <u>2056 tetrahidro-furán</u> <u>2252 1,2-dimetoxi-etán</u> <u>2301 2-metil-furán</u> <u>2350 butil-metil-éter</u> <u>2352 butil-vinil-éter, stabilizált</u> <u>2373 dietoxi-metán</u> <u>2374 3,3-dietoxi-propén</u> <u>2376 2,3-dihidro-pirán</u> <u>2377 1,1-dimetoxi-etán</u>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2384 di-n-propil-éter</u> <u>2398 metil-terc-butil-éter</u> <u>2536 metil-tetrahidro-furán</u> <u>2615 etil-propil-éter</u> <u>2707 dimetil-dioxánok</u> <u>3022 1,2-butilén-oxid,</u> <u>stabilizált</u> <u>3271 éterek, m.n.n</u> Aldehidek: <u>1129 butiraldehid</u> <u>1178 2-etil-butiraldehid</u> <u>1275 propionaldehid</u> <u>2045 izobutiraldehid (izobutil-</u> <u>aldehid)</u> <u>2058 valeraldehid</u> <u>2367 alfa-metil-valeraldehid</u> <u>1989 gyúlékony aldehidek,</u> <u>m.n.n.</u> Ketonok: <u>1090 aceton</u> <u>1156 dietil-ke-ton</u> <u>1193 metil-etil-ke-ton (etil-</u> <u>metil-ke-ton)</u> <u>1245 metil-izobutil-ke-ton</u> <u>1246 metil-izopropenil-ke-ton,</u> <u>stabilizált</u> <u>1249 metil-propil-ke-ton</u> <u>2346 butándion (diacetil)</u> <u>2397 3-metil-2-butanon</u> <u>1224 ke-tonok, m.n.n.</u> Észterek: <u>1123 butil-acetátok</u> <u>1128 n-butil-formiát</u> <u>1161 dimetil-karbonát</u> <u>1173 etil-acetát</u> <u>1176 trietil-borát</u>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1190 etil-formiát</u> <u>1195 etil-propionát</u> <u>1213 izobutil-acetát</u> <u>1220 izopropil-acetát</u> <u>1231 metil-acetát</u> <u>1237 metil-butirát</u> <u>1247 metil-metakrilát</u> <u>monomer, stabilizált</u> <u>1248 metil-propionát</u> <u>1276 n-propil-acetát</u> <u>1281 propil-formiát</u> <u>1301 vinil-acetát, stabilizált</u> <u>1862 etil-krotonát</u> <u>1917 etil-akrilát, stabilizált</u> <u>1919 metil-akrilát, stabilizált</u> <u>2277 etil-metakrilát</u> <u>2385 etil-izobutirát</u> <u>2393 izobutil-formiát</u> <u>2394 izobutil-propionát</u> <u>2400 metil-izovalerát</u> <u>2403 izopropenil-acetát</u> <u>2406 izopropil-izobutirát</u> <u>2409 izopropil-propionát</u> <u>2416 trimetil-borát</u> <u>2616 triizopropil-borát</u> <u>2838 vinil-butirát, stabilizált</u> <u>3272 észterek, m.n.n.</u> Kéntartalmú anyagok: <u>1111 amil-merkaptánok</u> <u>2347 butil-merkaptánok</u> <u>2375 dietil-szulfid</u> <u>2381 dimetil-diszulfid</u> <u>2402 propántiolok (propil-</u> <u>merkaptánok)</u> <u>2412 tetrahydro-tiofén (tiolán)</u> <u>2414 tiofén</u> <u>2436 tioecetsav</u> <u>3336 folyékony, gyúlékony</u> <u>merkaptánok, m.n.n. vagy</u>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>3336 folyékony, gyúlékony merkaptán keverék, m.n.n.</u> <u>Nitrogéntartalmú anyagok:</u> <u>1113 amid-nitritek</u> <u>1222 izopropil-nitrát</u> <u>1261 nitro-metán</u> Megjegyzés: A <u>1261 nitro-metán</u> levehető tetejű csomagolásban nem fuvarozható. <u>1282 piridin</u> <u>1648 acetonitril (metil-cianid)</u> <u>1865 n-propil-nitrát</u> <u>2351 butil-nitritek</u> <u>2372 1,2-di-(dimetil-amiono)-etán (tetrametil-etilén-diamin)</u> <u>2410 1,2,3,6-tetrahidro-piridin</u> Egyéb gyúlékony anyagok, keverékek és készítmények gyúlékony folyadék tartalommal: <u>1091 aceton olajok</u> <u>1201 kozmaolaj</u> <u>1293 gyógyászati tinktúrák</u> <u>1308 cirkónium gyúlékony folyadéokban szuszpendálva</u> <u>2380 dimetil-dietoxi-szilán</u> <u>1993 gyúlékony folyékony anyag, m.n.n.</u>								
4.	Nitrocellulóz oldatok az 1-3. sorszám alá tartozó anyagok keverékeiben, amelyek 20 %-nál több, de legfeljebb 55 % olyan nitrocellulózt tartalmaznak, amelynek nitrogéntartalma 12,6 %-nál nem több (száraz tömegre vetítve):								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. a)	<u>2059 gyúlékony nitrocellulóz-oldatok</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók ⁸ 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák ⁸ 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	400 400 130 120 120	3 12 ⁷	5	Kocsirakomány, nagy raktőmegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony .Легко воспламеняется
4. b)	<u>2059 gyúlékony nitrocellulóz-oldatok</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ³ IBC ⁵ Finomlemez csomagoló eszközök OA1 OA2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l 40 l	400 400 400 120 120 50 50	3 12 ⁷	3	Kocsirakomány, nagy raktőmegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony .Легко воспламеняется
	Megjegyzés: 1. A 23 °C-nál alacsonyabb lobbanáspontú keverékek 55 %-nál nagyobb nitrocellulóz-tartalommal, bármilyen nitrogéntartalom esetén vagy legfeljebb 55 % nitrocellulóz-tartalommal és 12,6 %-nál nagyobb nitrogéntartalommal (száraz tömegrre vetítve) az 1 osztály anyagai (1. a 4. sorszám UN 0340 azonosító számát vagy a 26. sorszám UN 0342 azonosító számát) vagy a 4.1 osztály anyagai (1. a 24. sorszámot).								
	2. A legfeljebb 20 % olyan nitrocellulózt tartalmazó keverékek, amelyeknek nitrogéntartalma 12,6 %-nál nem több (száraz tömegrre vetítve), az 5. sorszám anyagai.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Folyékony vagy viszkózus keverékek és készítmények, beleértve a 20 % vagy ez alatti nitrocellulóz tartalmúakat is, amelyek nitrogéntartalma 12,6 %-nál nem több (száraz tömegre vetítve):								
5. a)	Legfeljebb 35 °C forrásponttal vagy forráskezdettel, ha nem tartoznak a c) betű alá: <u>1133 ragasztók</u> <u>1139 bevonó oldat</u> (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) <u>1169 folyékony aromás kivonatok</u> <u>1197 folyékony ízanyag kivonatok</u> <u>1210 nyomdafesték</u> 1263 festék (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakkot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) <u>1263 festék segédanyagok</u> (beleértve a hígítót vagy oldószert) <u>1266 parfüm termékek</u> <u>1286 gyantaolaj</u> <u>1287 gumioldat</u> <u>1866 gyanta oldat</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók⁸ 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák⁸ 3H1 Összetett csomagolás¹ Kombinált csomagolás²	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	400 400 130 120 120	3 12⁷	3	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, darabárú⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5. b)	35 °C-nál magasabb forrásponttal vagy forráskezdettel, ha nem tartoznak a c) b etű alá: <u>1133 ragasztók</u> <u>1139 bevonó oldat</u> (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonó-anyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) <u>1169 folyékony aromás kivonatok</u> <u>1197 folyékony ízanyag kivonatok</u> <u>1210 nyomdafesték</u> <u>1263 festék</u> (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakkot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy <u>1263 festék segédanyagok</u> (beleértve a hígítót vagy oldószert) <u>1266 parfüm termékek</u> <u>1286 gyantaolaj</u> <u>1287 gumioldat</u> <u>1306 fakonzerváló anyagok</u> <u>1866 gyanta oldat</u> <u>1999 folyékony kátrányok</u>, beleértve az utépítésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket <u>3269 poliészter gyanta készlet</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás¹ Kombinált csomagolás³ IBC⁵ Finomlemez csomagoló eszközök OA1 OA2 Lásd a 3.2.2.7 pontot.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l 40 l	400 400 400 120 120 50 50	3 12⁷	3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5. c)	<u>1133 ragasztók</u> <u>1139 bevonó oldat</u> (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonó-anyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) <u>1169 folyékony aromás kivonatok</u> <u>1197 folyékony ízanyag kivonatok</u> <u>1210 nyomdafesték</u> <u>1263 festék</u> (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakkot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy <u>1263 festék segédanyagok</u> (beleértve a hígítót vagy oldószert) <u>1266 parfüm termékek</u> <u>1286 gyantaolaj</u> <u>1287 gumioldat</u> <u>1306 folyékony fakonzerváló anyagok</u> <u>1866 gyanta oldat</u> <u>1999 folyékony kátrányok</u>, beleértve az útépitésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket <u>3269 poliészter gyanta készlet</u> <u>1993 gyúlékony folyékony anyag, m.n.n.</u> Lásd a 3.1.12–3.1.16 pontot.	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás^{1,4} Kombinált csomagolás³ Finomlemez csomagoló eszközök OA1, OA2 IBC⁶ Lásd a 3.2.2.7 pontot.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	400 400 400 120 120 50	3 12⁷	3	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, darabárú⁹ Fedett kocs, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	<u>3064 nitroglicerín alkoholos oldatban</u> 1 %-nál több, de legfeljebb 5 % nitroglicerín-tartalommal ¹¹ Megjegyzés: Erre az anyagra különleges csomagolási előírások vonatkoznak (lásd a 3.2.2.1 pontot, 1. ezenkívül: 1 osztály, 4. sorszám, UN 0144 azonosító szám).		5 l	–	3 12 ⁷	3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Легко воспламеняется
7.b)	<u>1204 nitroglicerín alkoholos oldatban</u> legfeljebb 1 % nitroglicerín-tartalommal ¹¹	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ³ IBC ⁵	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 400 400 120 120	3 12 ⁷	3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Легко воспламеняется

B. 23 °C-nál alacsonyabb lobbanáspontú, mérgező anyagok

Megjegyzés: 1. Az olyan mérgező anyagok, amelyeknek lobbanáspontja 23 °C vagy ennél magasabb, és a 6.1 osztály 1–9. sorszáma alatt felsorolt egyes anyagok a 6.1 osztály anyagai.
2. A mérgezőség ismérveit lásd a 6.1 osztálynál.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	Nitrilek és izonitrilek (izocianidok): ¹¹								
11.a)	<u>1093 akrilnitril, stabilizált</u> <u>3079 metakrilnitril, stabilizált</u> <u>3273 gyúlékony, mérgező nitrilek, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók ⁸ 1H1	450 l 450 l 60 l	400 400 130	3 6.1 12 ⁷	3 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat	Gyúlékony Mérgező Легко

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.b)	<u>2284 izobutironitril</u> <u>2378 2-dimetil-amino-acetonitril</u> <u>2404 propionitril</u> <u>2411 butironitril</u> <u>3273 gyúlékony, mérgező nitrilek, m.n.n.</u>	Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák ⁸ 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ³ IBC ⁵	60 l 60 l 450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	120 120 400 400 400 120 120	 3 6.1 12 ⁷	 3 6.1	darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	tartalmazó küldeménydarabok. Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	воспламеняется Ядовито Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито
12.	<u>1921 propilén-imin, stabilizált</u>	(A csomagolásra lásd a 3.2.2.2 pont különleges előírásait)	1 l	75	3 6.1 12 ⁷	3 6.1	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито
13.	<u>2481 etil-izocianát¹¹</u>	(A csomagolásra lásd a 3.2.2.3 pont különleges előírásait)	1 l	30	3 6.1 12 ⁷	3 6.1	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	Egyéb izocianátok: ¹¹								
14.a)	<u>2483 izopropil-izocianát</u> <u>2605 metoxi-metil-izocianát</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók ⁸ 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák ⁸ 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l	400 400 130 120 120	3 6.1 12 ⁷	3 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито
14.b)	<u>2486 izobutil-izocianát</u> <u>2478 gyúlékony, mérgező</u> <u>izocianátok, m.n.n.</u> <u>2478 gyúlékony, mérgező</u> <u>izocianát oldat, m.n.n.</u> Megjegyzés: Az izocianát oldatok, amelyek lobbanáspontja 23 °C-nál alacsonyabb, a 6.1 osztály 18. vagy 19. sorszámának anyagai.	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyaghordók ⁸ 1H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ³ IBC ⁵	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 400 400 120 120	3 6.1 12 ⁷	3 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито
15.	Egyéb nitrogéntartalmú anyagok:				3 6.1 12 ⁷	3 6.1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.a)	<u>1194 etil-nitrit oldatok</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók ⁸ 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák ⁸ 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	400 400 130 120 120			Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито
16.	Halogéntartalmú szerves anyagok:								
16. a)	<u>1099 allil-bromid</u> <u>1100 allil-klorid</u> <u>1991 kloroprén, stabilizált</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók ⁸ 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák ⁸ 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	400 400 130 120 120	3 6.1 12 ⁷	3 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито
16.b)	1184 1,2-diklór-etán (etilén- diklorid) 2354 klór-metil-etil-éter	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ³ IBC ⁵	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l	400 400 400 120 120	3 6.1 12 ⁷	3 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	Oxigéntartalmú szerves anyagok:								
17.a)	<u>2336 allil-formiát</u> <u>2983 etilén-oxid és propilén-oxid keverék legfeljebb 30 % etilén-oxid tartalommal</u> <u>1986 gyúlékony, mérgező alkoholok, m.n.n.</u> <u>1988 gyúlékony, mérgező aldehidek, m.n.n.:</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók ⁸ 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák ⁸ 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 60 l	400 400 130	3 6.1 12 ⁷	3 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито
17.b)	<u>1230 metanol¹¹</u> <u>2333 allil-acetát</u> <u>2335 allil-etil-éter</u> <u>2360 diallil-éter</u> <u>2396 metakril-aldehid, stabilizált</u> <u>2622 glicidaldehid</u> <u>1986 gyúlékony, mérgező alkoholok, m.n.n.</u> <u>1988 gyúlékony, mérgező aldehidek, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ³ IBC ⁵	450 l 450 l 450 l	400 400 400	3 6.1 12 ⁷	3 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито
18.	Kéntartalmú szerves anyagok:								
18.a)	1131 szén-diszulfid (szénkéneg)	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók ⁸ 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák ⁸ 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 450 l	400 400 400	3 6.1 12 ⁷	3 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.b)	<u>1228 folyékony, gyúlékony, mérgező merktánok, m.n.n. vagy 1228 folyékony, gyúlékony, mérgező merktánk keverék, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ³ IBC ⁵	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 400 400 120 120	3 6.1 12 ⁷	3 6.1	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито
19.	Anyagok, oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) 23 °C alatti lobbanásponttal és mérgező hatással, amelyek nem sorolhatók más gyújtómegnevezés alá:								
19.a)	<u>1992 gyúlékony, folyékony, mérgező anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók ⁸ 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák ⁸ 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	400 400 130 120 120	3 6.1 12 ⁷	3 6.1	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито
19.b)	<u>2603 cikloheptatrién</u> <u>3248 folyékony, gyúlékony, mérgező gyógyszer, m.n.n.</u> <u>1992 gyúlékony, folyékony, mérgező anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók ⁸ 1H1, 1H2	450 l 450 l 450 l	400 400 400	3 6.1 12 ⁷	3 6.1	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi,,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Megjegyzés: A személyes fogyasztásra szolgáló gyógyszertermékek és kozmetikumok nem esnek az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.	Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ³ IBC ⁵	60 l 60 l	120 120			Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer		

C. 23 °C-nál alacsonyabb lobbanáspontú, maró anyagok

Megjegyzés:

1. Az olyan maró anyagok, amelyek lobbanáspontja 23 °C vagy ennél magasabb, 8 osztály anyagai.
2. Egyes gyúlékony, maró, folyékony anyagok 23 °C alatti lobbanásponttal és 35 °C feletti forrásponttal a 8 osztály anyagai.
3. A maró tulajdonság ismérveit lásd a 8 osztályban.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21. 21.a)	Klór-szilánok: <u>1250 metil-triklór-szilán</u> <u>1305 vinil-triklór-szilán, stabilizált</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyagkannák ⁸ 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák ⁸ 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 60 l	400 400 130	3 8 12 ⁷	3 8	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Maró Легко воспламеняется Едкое
21.b)	<u>1162 dimetil-diklór-szilán</u> <u>1196 etil-triklór-szilán</u> <u>1298 trimetil-klór-szilán</u> <u>2985 gyúlékony, maró klór-szilánok, m.n.n.</u> Megjegyzés: Azok a klór-szilánok, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály 1.a) sorszámának anyagai.	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyagkannák ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ³ IBC ⁵	450 l 450 l 60 l	400 400 120	3 8 12 ⁷	3 8	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Maró Легко воспламеняется Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	Aminok és oldataik:								
22.a)	<u>1221 izopropil-amin</u> <u>1297 trimetil-amin vizes oldat</u> 30-50 tömeg% közötti víztartalommal <u>2733 gyúlékony, maró aminok,</u> <u>m.n.n. vagy</u> <u>2733 gyúlékony, maró</u> <u>poliaminok, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók ⁸ 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák ⁸ 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	400 400 130 120 120	3 8 12 ⁷	3 8	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Maró Легко воспламеняется Едкое
22.b)	<u>1106 amil-aminok</u> (n-amil- amin, terc-amil-amin) <u>1125 n-butil-amin</u> <u>1154 dietil-amin</u> <u>1158 diizopropil-amin</u> <u>1160 dimetil-amin vizes oldat</u> <u>1214 izobutil-amin</u> <u>1235 metil-amin vizes oldat</u> <u>1277 propil-amin</u> <u>1296 trietil-amin</u> <u>1297 trimetil-amin vizes oldat</u> legfeljebb 30 tömeg% trimetil- amin tartalommal <u>2266 N,N-dimetil-propil-amin</u> <u>(dimetil-N-propil-amin)</u> <u>2270 etil-amin</u> legalább 50 tömeg% de legfeljebb 70 tömeg% etil-amin tartalommal <u>2379 1,3-dimetil-butil-amin</u> <u>2383 dipropil-amin</u> <u>2945 N-metil-butil-amin</u> <u>2733 gyúlékony, maró aminok,</u> <u>m.n.n. vagy</u> <u>2733 gyúlékony, maró</u> <u>poliaminok, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ³ IBC ⁵	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 400 400 120 120	3 8 12 ⁷	3 8	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Maró Легко воспламеняется Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Megjegyzés: Az UN 1032 vízmentes dimetil-amin, az UN 1036 vízmentes etil-amin, az UN 1061 vízmentes metil-amin és az UN 1083 vízmentes trimetil-amin a 2 osztály anyaga [l. 2 osztály 3.b) sorszám].								
23.	Egyéb nitrogéntartalmú anyagok:								
23.b)	<u>1922 pirrolidin</u> <u>2386 1-etil-piperidin</u> <u>2399 1-metil-piperidin</u> <u>2493 hexametilén-imin</u> <u>2535 4-metil-morfolin</u> <u>2401 piperidin</u> (RID 8 oszt. 54.a) sorszám!)	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ³ IBC ⁵	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 400 400 120 120	3 8 12 ⁷	3 8	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Maró Легко воспламеняется Едкое
24.	Alkoholátok oldatai:								
24.b)	<u>1289 nátrium-metilát alkoholos oldat 3</u> <u>274 alkoholátok oldatai. m.n.n. alkoholban</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ³ IBC ⁵	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 400 400 120 120	3 8 12 ⁷	3 8	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Maró Легко воспламеняется Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.	Egyéb halogéntartalmú maró anyagok:								
25.b)	<u>1717 acetil-klorid</u> <u>1723 allil-jodid</u> <u>1815 propionil-klorid</u> <u>2353 butil-klorid</u> <u>2395 izobutiril-klorid</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ³ IBC ⁵	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 400 400 120 120	3 8 12 ⁷	3 8	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Maró Легко воспламеняется Едкое
26.	Anyagok, oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) 23 °C alatti lobbasponttal és erősen maró, maró vagy gyengén maró hatással, amelyek nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá:								
26.a)	<u>2924 gyúlékony, folyékony, maró anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók ⁸ 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák ⁸ 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	400 400 130 120 120	3 8 12 ⁷	3 8	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Maró Легко воспламеняется Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26.b)	<u>2924 gyúlékony, folyékony, maró anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ³ IBC ⁵	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 400 400 120 120	3 8 12 ⁷	3 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Maró Легко воспламеняется Едкое

D. 23 °C alatti lobbanáspontú, mérgező és maró anyagok és ilyen anyagokat tartalmazó tárgyak

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27. a)	<u>3286 mérgező, maró, gyúlékony, folyékony anyag, m.n.n.</u> ¹¹	Hordók: - acélhordók 1A1, - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók ⁸ 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák ⁸ 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	400 400 130 120 120	3 6.1 8 12 ⁷	3 6.1 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Maró Легко воспламеняется Ядовито Едкое
27.b)	<u>2359 diallil-amin</u> <u>3286 mérgező, maró, gyúlékony, folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ³ IBC ⁵	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 400 400 120 120	3 6.1 8 12 ⁷	3 6.1 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Maró Легко воспламеняется Ядовито Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.	<u>3165 repülőgép hidraulika egység üzemanyag tartály (vízmentes hidrazin és metil-hidrazin keverék tartalommal)</u> ¹¹	Lásd a 3.2.2.6 pontot	42 l	46	3 6.1 8 12 ⁷	3 6.1 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Maró Легко воспламеняется Ядовито Едкое

E. 23 °C és 61 °C közötti lobbanáspontú (a határértéket beleértve) anyagok, amelyek enyhén mérgezők és/vagy gyengén marók is lehetnek

Megjegyzés: A nem mérgező és nem maró oldatok és a homogén keverékek, amelyek lobbanáspontja 23 °C vagy ennél magasabb (viszkózus anyagok, mint pl. némely festékek és zománcok, kivéve a 20 %-nál nagyobb nitrocellulóz tartalmú anyagokat) nem tartoznak az SZMGSZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá, ha a 3.1.10. ponthoz fűzött 2. lábjegyzetben leírt oldószer-szétválási próba során a szétvált oldószer réteg magassága kisebb, mint a teljes mintamagasság 3 %-a, és ha 23 °C-on az ISO 2431-1999 szerinti 6 mm átmérőjű kifolyónyílással ellátott kifolyópohárból a kifolyás időtartama:

- a) legalább 60 s vagy
- b) legalább 40 s, és nem tartalmaznak a 3 osztályba tartozó anyagokból 60 %-nál többet.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31.	Anyagok, oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) 23 °C és 61 °C közötti lobbanásponttal (a határértéket is beleértve), amelyek enyhén s em mérgezők és gyengén s em marók:								
31.c)	<u>1202 dízelolaj vagy</u> <u>1202 gázolaj vagy</u> <u>1202 könnyű fűtőolaj</u> <u>1223 kerozin</u> <u>1267 nyersolaj (petróleum)</u> <u>1863 tüzelőanyag repülőgép turbina motorokhoz</u> <u>1268 nyersolaj (petróleum)</u> <u>párlatok, m.n.n. vagy</u> <u>1268 nyersolaj termékek</u> <u>m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 -műanyaghordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ^{1,4} Kombinált csomagolás ³	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 400 400 120 120	3 12 ⁷	3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Megjegyzés: A 3.1.3 ponttól eltérően a dízelolajat, a gázolajat és a könnyű fűtőolajat 61 °C feletti lobbanásponttal, UN 1202 azonosító számmal a 31.c) sorszám anyagának kell tekinteni. Szénhidrogének: <u>1136 kőszénkátrány párlatok, gyúlékony</u> <u>1147 dekahidro-naftalin</u> (dekalin) <u>1288 palaolaj</u> <u>1299 terpentín</u> <u>1300 terpentinpótló (white spirit)</u> <u>1307 xilolok</u> <u>1918 izopropil-benzol</u> (kumol) <u>1920 nonánok</u> <u>1999 folyékony kátrányok</u>, beleértve az útépitésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket <u>2046 cimolok</u> (o-, m-, p-) (metil-izopropil-benzolok) <u>2048 diciklopentadién</u> <u>2049 dietil-benzolok</u> (o-, m-,p-) <u>2052 dipentén (limonén)</u> <u>2055 sztirol monomer, stabilizált</u> (vinil-benzol monomer, stabilizált) <u>2057 tripropilén (propilén trimer)</u>	Finomlemez csomagoló eszközök OA1, OA2 IBC⁵ Lásd a 3.2.2.11 pontot.	401	50					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2247 n-dekán</u> <u>2286 pentametil-heptán</u> <u>(izododekán)</u> <u>2303 izopropenil-benzol</u> <u>2324 triizobutilén</u> <u>2325 1,3,5-trimetil-benzol</u> (mezitilén) <u>2330 undekán</u> <u>2364 n-propil-benzol</u> <u>2368 alfa-pinén</u> <u>2520 cikloktadiének</u> <u>2541 terpinolén</u> <u>2618 vinil-toluolok, stabilizált</u> (o-, m-, p-) <u>2709 butil-benzolok</u> <u>2850 tetrapropilén (propilén</u> <u>tetramer)</u> <u>2319 terpén szénhidrogének,</u> <u>m.n.n.</u> <u>3295 folyékony</u> <u>szénhidrogének, m.n.n.</u> Halogéntartalmú anyagok: <u>1134 klór-benzol (fenil-klorid)</u> <u>1152 diklór-pentánok</u> <u>2047 diklór-propének</u> <u>2234 klór-benzo-trifluoridok</u> (o-, m-, p-) <u>2238 klór-toluolok (o-, m-, p-)</u> <u>2341 1-bróm-3-metil-bután</u> <u>2344 bróm-propánok</u> <u>2392 jód-propánok</u> <u>2514 bróm-benzol</u> Alkoholok: <u>1105 pentanolok</u> <u>1120 butanolok</u> <u>1148 diaceton-alkohol</u> vegyileg tiszta <u>1170 etanol oldat (etil-alkohol</u> <u>oldat) 24 %-nál több, de legfel-</u> jebb 70 % alkoholtartalommal	Az 1170 etanol oldatokhoz: Hordók: 2C1 2C2	250 l 250 l	400 400					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1171 etilén-glikol-monoetil-éter (2-etoxi-etanol)</u> <u>1188 etilén-glikol-monometil-éter (2-metoxi-etanol)</u> <u>1212 izobutanol (izobutil-alkohol)</u> <u>1274 n-propanol (n-propil-alkohol)</u> <u>2053 metil-izobutil-karbinol (metil-amil-alkohol)</u> <u>2244 ciklopentanol</u> <u>2275 2-etil-butanol</u> <u>2282 hexanolok</u> <u>2560 2-metil-2-pentanol</u> <u>2614 metil-allil-alkohol</u> <u>2617 metil-ciklohexanolok</u> gyúlékonyak <u>3065 alkoholos italok 24...70 tf.% alkoholtartalommal</u> <u>3092 1-metoxi-2-propanol</u> <u>1987 gyúlékony alkoholok, m.n.n.</u>								

Megjegyzés:

1. Az SZMGSZ 2. Melléklet előírásai nem vonatkoznak az etil-alkohol vizes oldataira és az alkoholos italokra legfeljebb 24 tf.% alkohol- tartalommal.
2. Az alkoholos italok 24...70% alkoholtartalommal csak akkor tartoznak az SZMGSZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá, ha azokat 250 litert meghaladó űrtartalmú tartályokban vagy tartálykocsikban, tankkonténerekben vagy leszerelhető tartályokban fuvarozzák.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Éterek: <u>1149 dibutil-éterek</u> <u>1153 etilén-glikol-dietil-éter</u> <u>(1,2-dietoxi-etán)</u> <u>2219 allil-glicidil-éter</u> <u>2222 anizol</u> (fenil-metil-éter) <u>2707 dimetil-dioxánok</u> <u>2752 1,2-epoxi-3-etoxi-propán</u> <u>3271 éterek, m.n.n.</u> Aldehydekek <u>1191 etil-hexil-aldehydekek</u> (2-etil-hexil-aldehyd, 3-etil-hexil-aldehyd, oktil-aldehyd) <u>1199 furfural</u> (furfuraldehyd) <u>1207 hexil-aldehyd</u> <u>1264 paraldehyd</u> <u>2498 1,2,3,6-tetrahidro-benzaldehyd</u> <u>2607 akrolein dimer, stabilizált</u> <u>3056 n-heptil-aldehyd</u> <u>1989 gyúlékony aldehydekek, m.n.n.</u> Ketonok: <u>1110 n-amil-metil-ke-ton</u> <u>1157 diizobutil-ke-ton</u> <u>1229 mezitil-oxid</u> <u>1915 ciklohexanon</u> <u>2245 ciklopentanon</u> <u>2271 etil-amil-ke-tonok</u> <u>2293 4-metoxi-4-metil-2-pentanon</u> <u>2297 metil-ciklohexanonok</u> <u>2302 5-metil-2-hexanon</u> <u>2621 acetil-metil-karbinol</u> <u>2710 dipropil-ke-ton</u> <u>1224 ke-tonok, m.n.n.</u>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Észterek: <u>1104 amid-acetátok</u> <u>1109 amid-formiátok</u> <u>1123 butil-acetátok</u> <u>1172 etilénlikol-monoetil-éter-acetát (2-etoxi-etil-acetát)</u> <u>1177 etil-butil-acetát</u> <u>1180 etil-butirát</u> <u>1189 etilénlikol-monometil-éter-acetát</u> <u>1192 etil-laktát</u> <u>1233 metil-amid-acetát</u> <u>1292 tetraetil-szilikát</u> <u>1914 n-butil-propionát</u> <u>2227 n-butil-metakrilát, stabilizált</u> <u>2243 ciklohexil-acetát</u> <u>2283 izobutil-metakrilát, stabilizált</u> <u>2323 trietil-foszfát</u> <u>2329 trimetil-foszfát</u> <u>2348 n-butil-akrilát, stabilizált</u> <u>2366 dietil-karbonát (etil-karbonát)</u> <u>2405 izopropil-butirát</u> <u>2413 tetrapropil-ortotitanát</u> <u>2524 etil-ortoformiát</u> <u>2527 izobutil-akrilát, stabilizált</u> <u>2528 izobutil-izobutirát</u> <u>2616 triizopropil-borát</u> <u>2620 amid-butirátok</u> <u>2933 metil-2-klór-propionát</u> <u>2934 izopropil-2-klór-propionát</u> <u>2935 etil-2-klór-propionát</u> <u>2947 izopropil-klór-acetát</u> <u>3272 észterek, m.n.n.</u>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Nitrogéntartalmú anyagok: <u>1112 amid-nitrátok</u> <u>2054 morfolin</u> <u>2265 N,N-dimetil-formamid</u> <u>2313 pikolinok</u> (metil-piridinek) <u>2332 acetaldehid-oxim</u> <u>2351 butil-nitritek</u> <u>2608 nitro-propánok</u> <u>2840 butiraldoxim</u> <u>2842 nitro-etán</u> <u>2943 tetrahidro-furfuril-amin</u> Kéntartalmú anyagok: <u>3054 ciklohexil-merkaptán</u> <u>3336 folyékony, gyúlékony merkaptánok, m.n.n. vagy 3336 folyékony, gyúlékony merkaptán keverék, m.n.n.</u> Gyúlékony folyadékokat tartalmazó egyéb gyúlékony anyagok, keverékek és készítmények: <u>1130 kámforolaj</u> <u>1133 ragasztók</u> <u>1139 bevonó oldat</u> (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonó-anyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) <u>1169 aromás, folyékony kivonatok</u> <u>1197 folyékony ízanyag kivonatok</u> <u>1201 kozmaolaj</u> <u>1210 nyomdafesték</u> <u>1263 festék</u> (beleértve a festéket, lakkot, zománcot,								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	sellakkot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy <u>1263 festék segédanyagok</u> (beleértve a hígítót vagy oldószert) <u>1266 parfüm készítmények</u> <u>1272 fenyőolaj</u> <u>1286 gyantaolaj</u> <u>1287 gumioldat</u> <u>1293 gyógyászati tinktúrák</u> <u>1306 folyékony fakonzerváló</u> <u>anyagok</u> <u>1308 cirkónium gyúlékony</u> <u>folyadéokban szuszpendálva</u> <u>1866 gyanta oldat</u> <u>3269 poliészter gyanta készlet</u> <u>1993 gyúlékony folyékony</u> <u>anyag, m.n.n.</u>								

Megjegyzés:

1. A 20%-nál több, de legfeljebb 55% olyan nitrocellulózt tartalmazó keverékek, amelyek nitrogéntartalma nem több, mint 12,6% (száraz tömegre vetítve) a 34.c) sorszám anyagai.
2. A poliészter gyanta készlethez (UN 3269) lásd a 3/1/11 ponthoz fűzött 3. megjegyzést.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32.	Anyagok, oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) 23 °C és 61 °C közötti lobbanásponttal (a határértékeket beleértve), amelyek enyhén mérgezők:								
32.c)	<u>2310 2-4-pentándion (acetil-aceton)</u> <u>2841 di-n-amil-amin</u> <u>1228 folyékony, gyúlékony, mérgező merkapánok, m.n.n.</u> vagy <u>1228 folyékony, gyúlékony, mérgező merkapán keverék, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyag hordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyag kannák ⁸ 3H1,	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 400 400 120 120	3 6.1 8 12 ⁷	3 6.1 8	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály, küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocs, Szállítótartály, Tartálykocs, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1986 gyúlékony, mérgező alkoholok, m.n.n. 1988 gyúlékony, mérgező aldehidek, m.n.n. 2478 gyúlékony, mérgező izocianátok, m.n.n. vagy 2478 gyúlékony, mérgező izocianát oldat, m.n.n. 3248 folyékony, gyúlékony, mérgező gyógyszer, m.n.n. 1992 mérgező, gyúlékony folyadék, m.n.n. Megjegyzés: A személyes fogyasztásra szolgáló gyógyszerek és. kozmetikumok nem esnek az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá.	3H2 Összetett csomagolás^{1,4} Kombinált csomagolás³ Finomlemez csomagoló eszközök OA1, OA2 IBC⁶	40 l	50					
33. 33.c)	Anyagok, valamint oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) 23 °C és 61 °C közötti lobbasponttal (a határértékeket beleértve), amelyek gyengén marók: <u>1106 amid-amin</u> (szek-amid- amin) <u>1198 gyúlékony formaldehid oldatok</u> <u>1289 nátrium-metilát alkoholos oldat</u> <u>1297 trimetil-amin vizes oldat</u> (legfeljebb 30 % trimetil-amin tartalommal) <u>2260 tripropil-amin</u> <u>2276 2-etil-hexil-amin</u> <u>2361 diizobutil-amin</u> <u>2526 furfuril-amin</u> <u>2529 izovajsav</u> <u>2530 izovajsavanhidrid</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás^{1,4} Kombinált csomagolás³ Finomlemez csomagoló eszközök OA1, OA2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	400 400 400 120 120 50	3 8 12⁷	3 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Maró Легко воспламеняется Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2610 triallil-amin</u> <u>2684 dietil-amino-propil-amin</u> <u>2733 gyúlékony, maró aminos, m.n.n. vagy</u> <u>2733 gyúlékony, maró poliaminok, m.n.n.</u> <u>2924 maró, gyúlékony folyadék, m.n.n.</u>	IBC ⁶							
34.c)	Nitrocellulóz-oldatok a 31.c) sorszám alá tartozó anyagok keverékeiben 20%-nál több, de legfeljebb 55% olyan nitrocellulóz tartalommal, amelynek nitrogéntartalma 12,6%-nál nem több (száraz anyagra vetítve): <u>2059 gyúlékony nitrocellulóz oldat</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ^{1,4} Kombinált csomagolás ³ Finomlemez csomagoló eszközök OA1, OA2 IBC ⁶	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	400 400 400 120 120 50	3 12 ⁷	3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály, Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Легко воспламеняется
	Megjegyzés: Az 55%-nál több nitrocellulóz tartalmú keverékek bármekkora nitrogéntartalommal, vagy legfeljebb 55% olyan nitrocellulóz tartalommal, amelyek nitrogéntartalma meghaladja a 12,6%-ot (száraz anyagra								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	vetítve) vagy az 1 osztály anyagai (lásd az 1 osztály 4. sorszáma UN 0340 azonosító számát vagy a 26. sorszáma UN 0342 azonosító számát) vagy a 4.1 osztály anyagai (lásd a 4.1 osztály 24. sorszáma).								

F. Peszticidként használt anyagok és készítmények 23 °C alatti lobbanásponttal

Megjegyzés:

1. Azok a peszticidként használt gyúlékony folyékony anyagok és készítmények, amelyek erősen mérgezők, mérgezők vagy gyengén mérgezők és lobbanáspontjuk 23 °C vagy annál magasabb, a 6.1 osztály anyagai (l. a 6.1 osztály 71–73. sorszáma).
2. A peszticidek besorolását a 41. sorszámon belül a hatóanyag, a peszticid halmazállapota és a lehetséges járulékos veszélyek alapján kell végezni.
3. A 41. sorszám alatt felsorolt, peszticidként használt anyagokat és készítményeket, forráspontjuk és mérgezőképességük mértéke alapján az a) vagy a b) betű alá kell besorolni. A peszticidként használt hatóanyagok és készítmények besorolását a "nagyon mérgező", "mérgező" vagy "enyhén mérgező" csoportba a 6.1. osztály előírásai szerint kell végezni.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41.	Folyékony, gyúlékony, mérgező szerves foszfortartalmú peszticidek, lobbanáspont 23 °C alatt								
41.a)	legfeljebb 35 °C forráspontú vagy forrás kezdetű és/vagy nagyon mérgező anyagok <u>2758 folyékony, gyúlékony, mérgező, karbamát peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt</u> ¹¹ <u>2760 folyékony, gyúlékony, mérgező, arzén peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt</u> ¹¹ <u>2762 folyékony, gyúlékony, mérgező, szerves klórtartalmú peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt</u> ¹¹ <u>2764 folyékony, gyúlékony, mérgező, triazin peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt</u> ¹¹ <u>2772 folyékony, gyúlékony, mérgező, tiokarbamát peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt</u> ¹¹	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyag hordók ⁸ 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyag kannák ⁸ 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l	400 400 130 120 120	3 6.1 12 ⁷	3 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocs, Szállítótartály ¹⁰ , Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2776 folyékony, gyúlékony, mérgező, réz alapú peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>2778 folyékony, gyúlékony, mérgező, higany alapú peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>2780 folyékony, gyúlékony, mérgező, helyettesített nitrofenol peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>2782 folyékony, gyúlékony, mérgező, bipiridilium peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>2784 folyékony, gyúlékony, mérgező, szerves foszfortartalmú peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>2787 folyékony, gyúlékony, mérgező, szerves ón peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>3024 folyékony, gyúlékony, mérgező, kumarin származék peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>3346 folyékony, gyúlékony, mérgező, fenoxi-ecetsav származék peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>3350 folyékony, gyúlékony, mérgező piretroid peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>3021 folyékony, gyúlékony, mérgező peszticid, m.n.n., lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u>								
41.b)	35 °C feletti forráspontú vagy forrás kezdetű és mérgező vagy enyhén mérgező anyagok								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2758 folyékony, gyúlékony, mérgező, karbamát peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>2760 folyékony, gyúlékony, mérgező, arzén peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>2762 folyékony, gyúlékony, mérgező, szerves klórtartalmú peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>2764 folyékony, gyúlékony, mérgező, triazin peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>2772 folyékony, gyúlékony, mérgező, tiokarbamát peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>2776 folyékony, gyúlékony, mérgező, réz alapú peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>2778 folyékony, gyúlékony, mérgező, higany alapú peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>2780 folyékony, gyúlékony, mérgező, helyettesített nitrofenol peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>2782 folyékony, gyúlékony, mérgező, bipiridilium peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>2784 folyékony, gyúlékony, mérgező, szerves foszfortartalmú peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>2787 folyékony, gyúlékony, mérgező, szerves ón peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u> <u>3024 folyékony, gyúlékony, mérgező, kumarin származék peszticid, lobbanáspont 23 °C alatt¹¹</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ^{1,4} Kombinált csomagolás ³ Finomlemez csomagoló eszközök OA1, OA2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	400 400 400 120 120 50	3 6.1 12 ⁷	3 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály ¹⁰ , Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>3346 folyékony, gyúlékony, mérgező, fenoxi-ecetsav származék peszticid</u> lobbanáspont 23 °C alatt ¹¹ <u>3350 folyékony, gyúlékony, mérgező piretroid peszticid</u> lobbanáspont 23 °C alatt ¹¹ 3021 folyékony, gyúlékony, mérgező peszticid, m.n.n., lobbanáspont 23 °C alatt ¹¹								

G. 61 °C feletti lobbanáspontú anyagok, amelyeket lobbanáspontjukkal megegyező vagy annál magasabb hőmérsékletre melegítve fuvaroznak vagy adnak át fuvarozásra

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61.c)	<u>3256 magas hőmérsékletű, gyúlékony, folyékony anyag, m.n.n., 61 °C vagy e feletti lobbanásponttal, a lobbanásponton vagy annál magasabb hőmérsékleten</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók ⁸ 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák ⁸ 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ^{1,4} Kombinált csomagolás ³ Finomlemez csomagoló eszközök OA1, OA2 IBC ⁶	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	400 400 400 120 120 50	3 6.1 12 ⁷	3 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, Szállítótartály ¹⁰ , Tartálykocsi, Tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 vagy 05 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok.	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито

H. Üres, tisztítatlan csomagolóeszközök

71.	Tisztítatlan, üres csomagoló eszközök, kocsik, szállítótartályok, üres IBC-k, üres tartálykocsik, üres leszerelhető tartályok, üres tankkonténerek, amelyekben a 3. osztály anyagai voltak	A tisztítatlan, üres csomagoló eszközöket olyan módon és olyan tömören kell lezárni, mint töltött állapotban	–	–	Mint töltött állapotban	Mint töltött állapotban	Mint töltött állapotban	Mint töltött állapotban	Mint töltött állapotban

	A csomagolás módja, fajtája, típusa	A csomagolás kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege
1)	Összetett csomagolás (műanyagból)			
	Műanyag tartály külső acélhordóval	6HA1	250 l	400 kg
	Műanyag tartály külső acélkosárral vagy -ládával	6HA2	60 l	75 kg
	Műanyag tartály külső alumíniumhordóval	6HB1	250 l	400 kg
	Műanyag tartály külső alumíniumkosárral vagy -ládával	6HB2	60 l	75 kg
	Műanyag tartály külső faládával	6HC	60 l	75 kg
	Műanyag tartály külső rétegelt falemez hordóval	6HD1	250 l	400 kg
	Műanyag tartály külső rétegelt falemez ládával	6HD2	60 l	75 kg
	Műanyag tartály külső papírlemez hordóval	6HG1	250 l	400 kg
	Műanyag tartály külső papírlemez ládával	6HG2	60 l	75 kg
	Műanyag tartály külső műanyag hordóval	6HH1	250 l	400 kg
	Műanyag tartály külső tömör műanyag ládával	6HH2	60 l	75 kg
2)	Kombinált csomagolás (üvegből, fémből, műanyagból)			
	a) Belső csomagolás			
	Felhasználhatók:			
	Üveg csomagolóeszköz folyadékokhoz 5 l, szilárd anyagokhoz			
	5 kg legnagyobb megengedett befogadóképességgel			
	Műanyag csomagolóeszköz folyadékokhoz 30 l, szilárd anyagokhoz			
	30 kg legnagyobb megengedett befogadóképességgel			
	Fémcsomagolóeszköz folyadékokhoz 40 l, szilárd anyagokhoz 40 kg			
	legnagyobb megengedett befogadóképességgel			
	b) Külső csomagolás			
	Felhasználhatók:			
	Hordók acélból, levehető fedéllel	1A2	450 l	400 kg
	Hordók alumíniumból, levehető fedéllel	1B2	450 l	400 kg
	Kannák acélból, levehető fedéllel	3A2	60 l	120 kg
	Hordók műanyagból, levehető fedéllel	1H2	450 l	400 kg
	Kannák műanyagból, levehető fedéllel	3H2	60 l	120 kg
	Ládák műanyagból	4H1, 4H2	–	60 kg, 400 kg
	Ládák acélból vagy alumíniumból	4A, 4B	–	400 kg
3)	Kombinált csomagolás			
	a) Belső csomagolás			
	Felhasználhatók:			
	Üveg, porcelán és kerámia csomagolóeszköz folyadékokhoz 5 l, szilárd			
	anyagokhoz 5 kg legnagyobb megengedett befogadóképességgel			
	Műanyag csomagolóeszköz folyadékokhoz 30 l, szilárd anyagokhoz			
	30 kg legnagyobb megengedett befogadóképességgel			

	A csomagolás módja, fajtája, típusa	A csomagolás kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege
	Fém csomagoló eszköz folyadékokhoz 40 l, szilárd anyagokhoz 40 kg legnagyobb megengedett befogadóképességgel			
	Papírból, textiltől, műanyag-szövetből vagy műanyag-fóliából készített burkolatok és zsákok szilárd anyagokhoz burkolatok esetén 5 kg, zsákok esetén 50 kg legnagyobb megengedett befogadóképességgel			
	Dobozok és ládák, papírlémezről vagy műanyagból szilárd anyagokhoz 10 kg legnagyobb megengedett befogadóképességgel			
	Egyéb típusú kis csomagolóeszközök, pl. patronok, folyadékokhoz 1 l, szilárd anyagokhoz 1 kg legnagyobb megengedett befogadóképességgel			
	b) Külső csomagolás			
	Felhasználhatók:			
	Hordók acélból, levezető fedéllel	1A2	450 l	400 kg
	Hordók alumíniumból, levezető fedéllel	1B2	450 l	400 kg
	Kannák acélból, levezető fedéllel	3A2	60 l	120 kg
	Hordók rétegelt falemezből	1D	250 l	400 kg
	Hordók kartonból	1G	450 l	400 kg
	Hordók műanyagból, levezető fedéllel	1H2	450 l	400 kg
	Kannák műanyagból, levezető fedéllel	3H2	60 l	120 kg
	Ládák fából	4C1, 4C2	–	400 kg
	Ládák rétegelt falemezből	4D	–	400 kg
	Ládák farostlemezről	4F	–	400 kg
	Ládák papírlémezről	4G	–	400 kg
	Ládák műanyagból	4H1, 4H2	–	60 kg, 400 kg
	Ládák acélból vagy alumíniumból	4A, 4B	–	400 kg
4)	Összetett csomagolás (üveg, porcelán vagy kőgyag)			
	Tartály külső acélhordóval	6PA1	60 l	75 kg
	Tartály külső acélkosárral vagy ládával	6PA2	60 l	75 kg
	Tartály külső alumíniumhordóval	6PB1	60 l	75 kg
	Tartály külső alumíniumkosárral vagy ládával	6PB2	60 l	75 kg
	Tartály külső faládával	6PC	60 l	75 kg
	Tartály külső rétegelt falemez ládával	6PD1	60 l	75 kg
	Tartály külső fonott kosárral	6PD2	60 l	75 kg
	Tartály külső papírlémez hordóval	6PG1	60 l	75 kg
	Tartály külső papírlémez ládával	6PG2	60 l	75 kg
	Tartály külső csomagolóeszközzel habosított műanyagból	6PH1	60 l	75 kg
	Edény külső csomagolóeszközzel tömör műanyagból	6PH2	60 l	75 kg

	A csomagolás módja, fajtája, típusa	A csomagolás kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege
5)	A b) betűk azon anyagain, kivéve a 3.b) sorszám alatt felsorolt nitro-metánt, amelyek gőznyomása 50 °C hőmérsékleten legfeljebb 110 kPa (1,10 bar), a 2.6 Függelék értelmében a 4.2 pont szerinti, tömegárúk fuvarozására szolgáló közepes raktömegű fém szállítótartályokba (IBC), a 4.4 pont szerinti szilárd műanyag IBC-kbe vagy a 4.5 pont szerinti összetett, műanyag belső tartályokkal ellátott IBC-kbe is lehet csomagolni.			
6)	A c) betűk anyagain a 2.6 Függelék értelmében a 4.2 pont szerinti, a tömegárúk fuvarozására szolgáló közepes raktömegű fém szállítótartályokba (IBC), a 4.4. pont szerinti szilárd műanyag IBC-kbe vagy a 4.5 pont szerinti összetett, műanyag belső tartályokkal ellátott IBC-kbe is lehet csomagolni.			
7)	Törékeny tartályokban történő fuvarozás esetén.			
8)	A Belarusz Köztársaságba, az Északi Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba, Tadzsikisztán Köztársaságba és Ukrajnába, valamint -a felsorolt államok területén átmenetben végzett fuvarozás során a műanyagból készített hordók és kannák használata nem engedélyezett			
9)	A veszélyes áruk fuvarozása darabárúként a Belarusz Köztársaságba, az Északi Köztársaságba, a Letti Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba, Tadzsikisztán Köztársaságba és Ukrajnába, valamint a felsorolt államok területén átmenetben tilos.			
10)	A veszélyes áruk fuvarozása szállítótartályban a Belarusz Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba, Tadzsikisztán Köztársaságba és Ukrajnába, valamint a felsorolt államok területén átmenetben kizárólag a feladó (átvevő) magán (vagy általa bérelt) konténerében megengedett feltéve, hogy azokban a küldeménydarabokat alkalmas módon rögzítik			
11)	Az ilyen fuvarozás a Belarusz Köztársaságba, a Letti Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába, valamint a felsorolt államok területén átmenetben csak előzetes egyeztetés után végezhető			

4.1 OSZTÁLY

GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAGOK

4.1.1 Általános előírások

A 4.1 osztály meghatározása alá tartozó anyagok és tárgyak közül csak azok fuvarozhatók, amelyek a 4.1 táblázatban fel vannak sorolva vagy a hivatkozott táblázat valamelyik gyűjtőfogalma alá tartoznak, és csak abban az esetben, ha kielégítik a 4.1.1.3—4.1.7.2 pont követelményeit.

4.1.1.2 A 4.1.1.16—5.1.1.17 pontban felsorolt anyagok az ott felsorolt feltételek megtartása esetén nem tartoznak az SZMG SZ 2. Melléklet hatálya alá, vagyis mint nem veszélyes áruk, az általános előírások szerint fuvarozhatók.

4.1.1.3 A 4.1 osztály hatálya alá azok a gyúlékony anyagok és tárgyak tartoznak, amelyek nem folyékonyak vagy önreaktív folyadékok (azok az anyagok, amelyek olvadáspontja 101,3 kPa nyomáson 20 °C vagy alacsonyabb, folyadéknak tekintendők). A 4.1 osztályba a következő anyagsorok tartoznak:

- a könnyen gyulladó szilárd anyagok és tárgyak, és azok, amelyek szikrától meggyulladhatnak vagy sűrűlódás révén tüzet okozhatnak;
- önreaktív anyagok, amelyek fuvarozás közben szennyeződés révén (normál vagy magas hőmérsékleten) vagy a hőmérséklet számottevő emelkedése esetén erős exoterm bomlásra hajlamosak;
- az önreaktív anyagokkal rokon anyagok, amelyek az előbbiektől abban különböznek, hogy öngyorsuló bomlási hőmérsékletük meghaladja a 75 °C-ot, hajlamosak az erősen exoterm bomlásra és fuvarozáskor bizonyos esetekben kielégítik az 1 osztály robbanóanyagaira előírt feltételeket;
- az olyan mennyiségű vízzel vagy alkohollal nedvesített robbanóanyagok, vagy olyan robbanóanyagok, amelyek elegendő mennyiségű plasztifikáló vagy inert anyagot tartalmaznak ahhoz, hogy robbanó tulajdonságaik semlegesítődjének.

Megjegyzés:

1. A pasztaszerű állapot meghatározására 35 °C hőmérsékleten a penetrométeres eljárást kell alkalmazni (lásd még a 2.3 Függelék).
2. Az önreaktív anyagok és az önreaktív anyag készítmények nem tekintendők a 4.1 osztály önreaktív anyagainak, ha
 - az 1 osztály kritériumai szerint robbanóanyagok;
 - az 5.1 osztály besorolási eljárása szerint gyújtó hatású anyagok;
 - az 5.2 osztály besorolási eljárása szerint szerves peroxidok;
 - bomláshőjük nem éri el a 300 J/g-ot;
 - öngyorsuló bomlási hőmérsékletük (ÖBH) 50 kg-os küldeménydarab esetén meghaladja a 75 °C-ot;
 - vizsgálatok bizonyítják, hogy azok G típusú anyagok és így mentesítve vannak [lásd a »Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv» II. Rész 20.4.2.g) bekezdését].
3. A bomláshő bármely nemzetközileg elfogadott módszerrel, pl. differenciál kaloriméteres (DSC) méréssel és adiabatikus kalorimetriával meghatározható.
4. Az öngyorsuló bomlási hőmérséklet (ÖBH) az a legalacsonyabb hőmérséklet, amelynél öngyorsuló bomlás mehet végbe az anyagban fuvarozáshoz használt csomagolásban. Ezen hőmérséklet meghatározásához a szükséges előírásokat a »Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv»*) II. Rész 20. Fejezet 28.4 bekezdése tartalmazza.

4.1.1.4 A 4.1 osztály anyagai és készítményei a következők szerint vannak csoportosítva:

- A. Szerves, gyúlékony szilárd anyagok és tárgyak
- B. Szervetlen, gyúlékony szilárd anyagok és tárgyak
- C. Robbanóanyagok nem robbanó állapotban
- D. Önreaktív anyagokkal rokon anyagok
- E. Önreaktív anyagok, hőmérséklet-szabályozási igény nélkül

*) Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv, kiadja az ENSZ ST/SG/AC.10/11/Rev.3 számon.

F. Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök.

A 4.1 osztály anyagait és tárgyait a 4.1 táblázat 5. és 15. sorszáma anyagainak kivételével, veszélyességük mértéke szerint a következő csoportok valamelyikéhez vannak hozzárendelve:

- a) nagyon veszélyes;
- b) veszélyes;
- c) kevésbé veszélyes.

Minden nedvesített szilárd anyagot, amennyiben száraz állapotban a robbanóanyagokhoz tartozik, az egyes sorszámkok a) csoportjához kell hozzárendelni. Az önbomló anyagok az egyes sorszámkok b) csoportjába tartoznak. Az önreaktív anyagokkal rokon anyagok az egyes sorszámkok b) vagy c) betűjéhez vannak hozzárendelve.

4.1.1.5 A név szerint meg nem nevezett anyagokat és tárgyakat a 4.1 táblázat 3^o8. sorszáma alá és ezen sorszámkokon belül az egyes csoportokhoz vagy közismert tulajdonságaik, vagy a 2.3 Függelék, illetve a «Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv» III. Rész 33.2.1 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások eredményei alapján történhet.

4.1.1.6 A név szerint meg nem nevezett anyagokat és tárgyakat a 4.1 táblázat 11^o14., 16. és 17. sorszáma alá és ezen sorszámkokon belül az egyes csoportokhoz a 2.3 Függelékben ismertetett vizsgálati eljárások eredményei alapján kell besorolni. A besorolásnál azok közismert tulajdonságait is figyelembe kell venni, ha ezek szerint szigorúbb besorolást kellene alkalmazni.

4.1.1.7 Ha a név szerint meg nem nevezett anyagokat és tárgyakat az SZMG SZ 2.3 Függelékben ismertetett vizsgálati eljárások eredményei alapján a 4.1 táblázat valamely sorszámaához lehet besorolni, a következő kritériumok érvényesek:

- az 1., 4., 6—8., 11., 12., 14., 16. és 17. sorszáma valamelyike alá kell besorolni a porszerű, granulált vagy pasztaszerű anyagokat, ha azok a tűzforrással (pl. égő gyufa) való rövid időtartamú érintkezés hatására könnyen meggyulladnak, vagy ha meggyulladásuk esetén a láng gyorsan terjed és az égési idő 100 mm mérési távolságon kevesebb 45 s-nál vagy az égési sebesség nagyobb, mint 2,2 mm²/s;
- a fémporokat és fémötvözet-porokat, ha azok lánggal meggyújthatók és az égési folyamat 10 perc vagy ennél rövidebb idő alatt a teljes mintára kiterjed, akkor a 13. sorszáma alá kell besorolni.

4.1.1.8 Ha a név szerint meg nem nevezett anyagokat és tárgyakat a 2.3 Függelék, ill. a «Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv» III. Rész 33.2.1 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások eredményei alapján a 4.1 táblázat valamely sorszámaához kell besorolni, a következő kritériumok érvényesek:

4.1.1.8.1. A 4., 6—8., 11., 12., 14., 16. és 17. sorszámaához tartozó gyúlékony szilárd anyagokat, ha a vizsgálat során 100 mm hosszúságú mintán az égés ideje 45 s-nál kevesebb, és:

- a láng áthalad a nedvesített zónán, a b) csoportba kell sorolni;
- a nedvesített zóna 4 percre meggátolja a láng terjedését, a c) csoportba kell sorolni.

4.1.1.8.2 A 13. sorszámaához tartozó fémporokat és fémötvözet-porokat, ha a vizsgálat során a láng:

- 5 percen belül a minta teljes hosszára kiterjed, a b) csoportba kell sorolni;
- 5 percnél hosszabb idő alatt terjed ki a minta teljes hosszára, a c) csoportba kell sorolni.

4.1.1.9 Ha az anyagok és tárgyak a 4.1 táblázat egyes sorszámainak több csoportjába is tartozhatnak, akkor a konkrét csoportot a 2.3 Függelékben meghatározott vizsgálatok eredményei és a 4.1.1.8 pont szerinti kritériumok alapján kell megállapítani.

4.1.1.10 Ha a 4.1 osztály alá tartozó anyagok más alkotórészek hozzákeverésének eredményeként más veszélyességi kategóriába kerülnek, mint ahová a 4.1 táblázatba be vannak sorolva, ezeket a keverékeket és oldatokat a 4.1 osztálynak ahhoz a sorszámaához kell hozzárendelni, amelyhez tényleges veszélyességük mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés:

Az oldatok és keverékek (mint készítmények és hulladékok) besorolására lásd az SZMG SZ 2. melléklet «Általános rendelkezések» I. Fejezet 1.5 pontját.

- 4.1.1.11** A 2.3 Függelékben meghatározott vizsgálatok és a 4.1.1.8 pont szerinti kritériumok alapján az is meghatározható, hogy egy név szerinti feltüntetett anyag természete olyan, hogy az anyag nem esik ezen osztály előírásainak hatálya alá.
- 4.1.1.12** A 4.1 osztály vegyileg instabil anyagai kizárólag abban az esetben fuvarozhatók, ha a feladó megtette a szükséges intézkedéseket a fuvarozás alatt előforduló veszélyes bomlási folyamatok vagy polimerizáció megelőzésére.
- A tartályok gyártásához felhasznált anyagoknak a fuvarozott anyag tekintetében inertnek kell lenniük.
- 4.1.1.13** Az UN 3097 számhoz hozzárendelt, gyújtó hatású, gyúlékony szilárd anyagok a fuvarozásból ki vannak zárva.
- 4.1.1.14** Önreaktív anyagok (31—40. sorszám)
- 4.1.1.14.1** Az önreaktív anyagok bomlása hővel, katalitikus szennyeződésekkel való érintkezéssel (pl. savak, nehézfém vegyületek, bázisok), súrlódással vagy ütéssel iniciálható. A bomlás sebessége a hőmérséklettel növekszik és az anyagtól függően változik. A bomlás, különösen ha nem történik meggyulladás, mérgező gázok vagy gőzök fejlődésével járhat. Egyes önreaktív anyagok hőmérséklet-szabályozást igényelnek. Az ilyen anyagok, különösen zárt térben, robbanásszerűen elbomolhatnak.
- Ezek a jellemzők hígítók hozzáadásával vagy megfelelő csomagolások használatával módosíthatók. Némely önreaktív anyag élénken ég. Önreaktív anyagok például a következő típusú vegyületek:
- alifás azovegyületek (—C—N=N—C—);
szerves azidok (—C—N_3);
diazónium sók ($\text{—CN}_2^+ \text{Z}^-$);
N-nitrózo vegyületek (—N—N=O); és
aromás szulfohidrazidok ($\text{—SO}_2\text{—NH—NH}_2$).
- 4.1.1.14.2.** Az önreaktív anyagok a veszély mértéke alapján hét típusba vannak sorolva és a 31—40. sorszám alá tartoznak. A 4.1 táblázatban fel nem sorolt anyagok besorolásához alkalmazandó elveket a »Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv» II. Része tartalmazza.
- Az önreaktív anyagok besorolását és valamely sorszámmal való hozzárendelését a feladási ország illetékes hatóságának kell elvégeznie. Amennyiben a származási ország nem valamely SZMGSZ tagország, úgy a besorolást és a fuvarozási feltételeket a küldemény által érintett első SZMGSZ tagország illetékes hatóságának kell elismernie
- 4.1.1.14.3** A következő önreaktív anyagok fuvarozása tilos:
- «A» típusú önreaktív anyagok;
 - azok az önreaktív anyagok, amelyek öngyorsuló bomlási hőmérséklete (ÖBH) $< 55^\circ\text{C}$ és amelyek ezért a szállítás alatt hőmérséklet-szabályozást igényelnek.
- 4.1.1.14.4** Egyes önreaktív anyagokhoz aktivátorok, pl. cink-vegyületek adhatók reaktivitásuk megváltoztatására. Az aktivátor típusától és koncentrációjától függően ez a termikus stabilitás csökkenéséhez és a robbanó tulajdonságok változásához vezethet. Ha ezen tulajdonságok bármelyike is megváltozik, az új készítményt a besorolási eljárás szerint újra kell értékelni.
- 4.1.1.14.5** A 4.1 táblázatban fel nem sorolt önreaktív anyagok vagy önreaktív anyag készítmény mintákat, amelyekre nézve nem áll rendelkezésre teljes körű vizsgálati eredmény és fuvarozásuk további vizsgálatok és értékelés céljából történik, a C típusú önreaktív anyagokra vonatkozó, megfelelő sorszámmal kell hozzárendelni, feltéve, hogy a következő feltételeknek megfelelnek:
- a rendelkezésre álló adatokból kitűnik, hogy a minta nem veszélyesebb, mint egy B típusú önreaktív anyag;
 - a minta az OP2 csomagolási módszernek megfelelően van csomagolva és mennyisége fuvarozási egységenként nem haladja meg a 10 kg-ot;
- A hőmérséklet-szabályozást igénylő minták a fuvarozásból ki vannak zárva.
- 4.1.1.14.6** A biztonságos fuvarozás céljából az önreaktív anyagokat számos esetben hígítók használatával érzéketlenítik. Amennyiben valamely anyag százalékos tartalma meg van határozva, ez a tartalom tömegére vonatkozik, egész számra kerekítve. Hígító használata esetén az önreaktív anyagot a fuvarozás

során használt koncentrációjú és formájú hígító jelenléte mellett kell vizsgálni. Olyan hígítók, amelyek a küldeménydarabból való kifolyás esetén lehetővé teszik, hogy az önreaktív anyag veszélyes mértékben koncentrálódhasson, nem használhatók. A használt hígítónak az önreaktív anyaggal összeférhetőnek kel lennie. Ebben az tekintetben összeférhető hígítók azok a szilárd vagy folyékony anyagok, amelyek nem befolyásolják hátrányosan az önreaktív anyag hőstabilitását és veszélytípusát.

4.1.1.15 A 4.1.1.16 és 4.1.1.17 pont szerinti fuvarozásnál minden küldeménydarabon jól látható módon és tartósan fel kell tüntetni:

- a) az anyag UN számát, amely elé az «UN» rövidítést kell írni;
- b) amennyiben egy küldeménydarabban különböző UN számú anyagok vannak:
 - az anyagok UN számait, amely elé az UN vagy
 - az «LQ» ^{*)} rövidítést kell feltüntetni.

Ezt a jelölést egy vonallal körberajzolt, legalább 100 mm oldalhosszúságú, csúcsára állított négyzetben kell feltüntetni. Ha a küldeménydarab mérete úgy kívánja, a jelölés méretei csökkenthetők, feltéve, hogy jól látható marad.

4.1.1.16 Az 1—4., a 6., a 11—14. sorszám alá tartozó anyagok, amennyiben azokat a 4.1.1.16.1°4.1.1.16.3 pont feltételeinek betartásával adják fel, nem tartoznak az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá.

4.1.1.16.1 A fenti sorszámok b) csoportjához tartozó anyagok, ha tömegük belső csomagolásonként legfeljebb 0,5 kg és küldeménydarabonként legfeljebb 12 kg.

4.1.1.16.2 A fenti sorszámok c) csoportjához tartozó anyagok, ha tömegük belső csomagolásonként legfeljebb 3 kg és küldeménydarabonként legfeljebb 24 kg.

4.1.1.16.3 A 4.1.1.16.1 és a 4.1.1.16.2 pontban felsorolt anyagokat a 2.5 Függelék 3.1.19 pontja szerinti kombinált csomagolásban kell fuvarozni. Ezen kívül figyelembe kell venni a 2.5 Függelék 1.1.1, 1.1.2 és 1.1.5—1.1.7 pontjának követelményeit is.

4.1.1.17 Az 1—4., a 6., és a 11—14. sorszám alá tartozó anyagok, amelyek fém, illetve olyan műanyag belső csomagolásban vannak, amelyek törésre nem hajlamosak és nem lyukadnak át könnyen, ha zsugorfóliás vagy nyújtható fóliás alátétálcás külső csomagolásokban vannak, amennyiben azokat a 4.1.1.17.1 és a 4.1.1.17.2 pont feltételeinek betartásával adják fel, nem tartoznak az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá. Ezenkívül a 2.5 Függelék 1.1.1, 1.1.2 és 1.1.5—1.1.7 pontjának előírásait is be kell tartani.

4.1.1.17.1 A fenti sorszámok b) betűje alá sorolt anyagok: belső csomagolásonként 0,5 kg, és küldeménydarabonként legfeljebb 12 kg mennyiségig;

4.1.1.17.2 a fenti sorszámok c) betűje alá sorolt anyagok: belső csomagolásonként 3 kg mennyiségig, és küldeménydarabonként legfeljebb 20 kg mennyiségig;

^{*)} Az «LQ» betűk jelentése «fuvarozás korlátozott mennyiségben».

4.1.2 Csomagolási előírások**4.1.2.1 Általános csomagolási előírások**

4.1.2.1.1 A 4.1 osztályba tartozó anyagok csomagolásának ki kell elégítenie az SZMGSZ 2. Melléklet «Általános rendelkezések» II. Fejezetének előírásait, valamint a 2.5 Függelék követelményeit, továbbá a 4.1 táblázat 3. oszlopában feltüntetett különleges előírásokat. A tömegárak fuvarozására szolgáló, közepes raktömegű szállítótartályoknak (IBC-k) meg kell felelniük a 2.6 Függelékben foglalt követelményeknek.

4.1.2.1.2 A 4.1 osztály egyes sorszámainak anyagaihoz és tárgyaihoz a következő csomagolási csoportokat kell alkalmazni:

- az a) csoportba sorolt nagyon veszélyes anyagokhoz és tárgyakhoz az I. csomagolási csoportba tartozó, «X» betűvel jelölt csomagolóeszközöket;
- a b) csoportba sorolt veszélyes anyagokhoz és tárgyakhoz a II. vagy I. csomagolási csoportba tartozó, «Y» vagy «X» betűvel jelölt csomagolóeszközöket, vagy a tömegárak fuvarozására szolgáló, közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC-k), amelyek a II. csomagolási csoportba tartoznak és jelölésük «Y»;
- a c) csoportba sorolt kevésbé veszélyes anyagokhoz és tárgyakhoz a III., II. vagy I. csomagolási csoportba tartozó, «Z», «Y» vagy «X» betűvel jelölt csomagolóeszközöket, vagy a tömegárak fuvarozására szolgáló, közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC-k), amelyek a III. vagy a II. csomagolási csoportba tartoznak és jelölésük «Z» vagy «Y».

4.1.2.1.3 Az anyagok tartálykocsiban és tankkonténerben történő fuvarozására a 2.10 és 2.11 Függelék^{*)} előírásai érvényesek.

4.1.2.2 Az egyes anyagok csomagolása

4.1.2.2.1 A 2.c) sorszám alá tartozó mindenütt gyulladó gyufát megfelelő kis mennyiségekben papírlemezről, fából, rétegelt falemezből, farostlemezről vagy fémből készített belső csomagolásba kell szorosan helyezni, hogy véletlenszerűen ne gyulladhasson meg a fuvarozás rendes körülményei között. Egy belső csomagolás legfeljebb 700 gyufát tartalmazhat. A belső csomagolásokat külső csomagolásba kell helyezni. Egy küldeménydarab tömege nem lehet 45 kg-nál több, kivéve a papírlemez ládát, ami nem lehet 27 kg-nál több.

4.1.2.2.2 A 21., 22., 23. és 25. sorszám alá tartozó anyagok csomagolóeszközeit úgy kell kialakítani, hogy az anyaghoz az inertté tétel céljára hozzáadott víztartalom vagy flegmatizálószer-tartalom a szállítás során ne csökkenhessen.

4.1.2.2.3 A 24. sorszám alá tartozó anyagok esetén a fémtartály és a légmentesen tömítő zárószerkezet kialakításának olyannak kell lennie, hogy 300 kPa (3 bar) belső nyomásnak ellenálljon. Azon esetekben, amikor a 18 tömeg% lágyítót és a száraz tömegre számított legfeljebb 12,6% nitrogént tartalmazó nitrocellulózhoz fémtartályt használnak, belső csomagolásként többrétegű papírzsákot kell alkalmazni.

A nitrocellulóz keverék a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal, lágyítóval vagy anélkül, pigmenttel vagy anélkül papírzsákokba is csomagolható, ha ezeket a zsákot kocsirakományként vagy rakodólapra rögzítve fuvarozzák.

Ha a legalább 25 tömeg% vizet tartalmazó UN 2555 nitrocellulózt vagy az UN 2556 nitrocellulóz legalább 25 tömeg% alkoholt rétegelt falemez vagy papírlemez hordókba, vagy papírlemez ládákba csomagolják, akkor vízhatlan belső zsákot, műanyagfólia bélést vagy műanyagfólia belső csomagolást kell alkalmazni.

Valamennyi csomagolóeszköznek olyan szerkezeti kialakításúnak kell lennie, hogy a fuvarozás alatt az anyag víz-, alkohol- vagy flegmatizálószer-tartalma ne csökkenhessen.

4.1.2.2.4 A 31—40. sorszám alá tartozó anyagokat a következő táblázat OP1—OP8 csomagolási módszere szerint kell csomagolni. Használható olyan csomagolási módszer is, amely egy kisebb kisebb OP számmal bír. Az I csomagolási csoport vizsgálati kritériumait kielégítő fém csomagolóeszközök nem használhatók. A kombinált csomagolásoknál a párnázóanyag nem lehet könnyen gyulladó és kifolyás

^{*)} Az Orosz Vasúton, a Belarusz Vasúton, a Lett Vasúton és az Ukrán Vasúton a 2.10 és 2.11 Függelékét jelenleg nem alkalmazzák.

esetén nem okozhatja az önreaktív anyag bomlását. Az egyes csomagolási módszerekhez megadott mennyiségek a jelenlegi jó gyakorlatnak megfelelő legnagyobb mennyiséget jelentik.

A csomagolásonkénti legnagyobb mennyiség az OP1—OP8 csomagolási módszerhez

Legna- gyobb mennyiség	Csomagolási mód	OP1	OP2 ^{a)}	OP3	OP4 ^{a)}	OP5	OP6	OP7	OP8
Legnagyobb tömeg (kg) szilárd anyagra és kombinált csomagolásra (szilárd és folyékony)		0,5	0,5 / 10	5	5 / 25	25	50	50	200 ^{b)}
Legnagyobb űrtartalom (l) folyadékokra ^{c)}		0,5	—	5	—	30	60	60	225 ^{d)}

a) Ha két adat van megadva, az első a belső csomagolásonkénti legnagyobb nettó tömegre, míg a második a küldeménydarabonkénti legnagyobb nettó tömegre vonatkozik.

b) 60 kg kannákra
100 kg ládákra

c) A viszkózus anyagokat úgy kell kezelni mint szilárd anyagokat, ha a 4.1 osztályba történő besorolásra vonatkozó kritériumait kielégítik, vagy ha az ASTM D 4359-90 vizsgálati módszer szerint nem folyékonyak.

d) 60 liter kannákra

4.1.2.2.5 Önreaktív anyagok csomagolási módszerei

Anyag	Koncentráció (%)	Csomagolási módszer ¹⁾
32.b) 3222 B típusú önreaktív szilárd anyag:		
2-diazo-1-naftol-4-szulfonil-klorid	100	OP5
2-diazo-1-naftol-5-szulfonil-klorid	100	OP5
33.b) 3223 C típusú önreaktív folyékony anyag		
önreaktív folyékony anyag, minta ²⁾		OP2
34.b) 3224 C típusú önreaktív szilárd anyag:		
azo-dikarbonamid, C típusú készítmény ³⁾	<100	OP6
N,N'-dinitrózo-N,N'-dimetil-tereftálamid, paszta	72	OP6
N,N'-dinitrózo-pentametilén-tetramin ⁴⁾	82	OP7
önreaktív szilárd anyag, minta ²⁾		OP2
36.b) 3226 D típusú önreaktív szilárd anyag:		
azo-dikarbonamid, D típusú készítmény ⁵⁾	<100	OP7
1,1'-azo-di(hexahidro-benzonitril)	100	OP7
benzol-1,3-diszulfó-hidrazid, paszta	52	OP7
benzol-szulfóhidrazid	100	OP7
4-(benzil(etil)-amino)-3-etoxi-benzol-diazónium-cink-klorid	100	OP7
3-klór-4-dietil-amino-benzol-diazónium-cink-klorid	100	OP7
difenil-oxid-4,4'-diszulfó-hidrazid	100	OP7
4-dipropil-amino-benzol-diazónium-cink-klorid	100	OP7
4-metil-benzol-szulfonil-hidrazid	100	OP7
nátrium-2-diazo-1-naftol-4-szulfonát	100	OP7
nátrium-2-diazo-1-naftol-5-szulfonát	100	OP7

¹⁾ Lásd 4.1.2.2.4

²⁾ Lásd 4.1.1.17.5

³⁾ A «Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv» II. Rész 20.4.2.c) bekezdését kielégítő azo-dikarbonamid készítmények

⁴⁾ Legalább 150 °C forráspontú összeférhető hígítóval.

⁵⁾ A «Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv» II. Rész 20.4.2.d) bekezdését kielégítő azo-dikarbonamid készítmények.

4.1.2.2.6 A 4.1 táblázat szerint 01 számú veszélyességi bárcával ellátandó küldeménydaraboknak ki kell elégíteniük az 1 osztály 1.2.1.8 9—1.2.1.9 pontjának előírásait.

4.1.2.2.7 Az önreaktív anyagok vagy önreaktív anyag készítmények esetében a következő eljárást kell használni a megfelelő csomagolási módszerhez való hozzárendeléshez:

- a) A B típusú önreaktív anyagokat az OP5 csomagolási módhoz (vagy kisebb OP számú csomagolási módhoz) kell hozzárendelni, ha a megadott csomagolások valamelyikében a «Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv» II. Rész 20.4.2.b) bekezdése szerinti feltételeket kielégítik;
- b) A C típusú önreaktív anyagokat az OP6 csomagolási módhoz (vagy kisebb OP számú csomagolási módhoz) kell hozzárendelni, ha a megadott csomagolások valamelyikében a «Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv» II. Rész 20.4.2.c) bekezdése szerinti feltételeket kielégítik;
- c) A D típusú önreaktív anyagoknál az OP7 csomagolási módszert kell alkalmazni;
- d) Az E típusú önreaktív anyagoknál az OP8 csomagolási módszert kell alkalmazni;
- e) Az F típusú önreaktív anyagoknál az OP8 csomagolási módszert kell alkalmazni.

4.1.2.2.8 A 3.c) sorszám alá tartozó UN 2000 celluloidlemezek fuvarozhatók csomagolás nélkül rakodólapon, műanyag fóliával burkolva és valamilyen módon, például acél pántszalaggal rögzítve; kocsirakományként, fedett vasúti kocsiban. A rakodólap tömege legfeljebb 1000 kg lehet.

4.1.2.2.9 Az 5. sorszám alá tartozó anyagok és a 15. sorszám alá tartozó olvasztott kén kizárólag a 2.10 és 2.11 Függelék^{*)} előírásai szerinti tartálykocsiban vagy tankkonténerben fuvarozhatók.

4.1.2.2.10 Azokat a küldeménydarabokat, amelyek folyékony anyagokat tartalmaznak kívülről nem látható zárószervezetű csomagolásban, vagy a szellőztető szerkezettel ellátott csomagolásokat tartalmazó küldeménydarabokat két egymással szemben lévő oldalukon egy-egy 11 számú bárcával kell ellátni.

4.1.2.3 Egybecsomagolás

4.1.2.3.1 Az ugyanazon sorszám alá tartozó anyagokat a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjának rendelkezéseivel összhangban kombinált csomagolásban egybe lehet csomagolni.

4.1.2.3.2 A 4.1 osztály különböző sorszámai alá tartozó anyagokat a táblázatban felsorolt anyagok kivételével, és ha nincsenek ezekre az anyagokra különleges előírások, tartályonként legfeljebb 5 kg tömegig a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjában foglaltak szerinti kombinált csomagolásban egybe szabad csomagolni a többi osztály anyagaival és tárgyaival, ha ezekre az anyagokra és tárgyakra az egybecsomagolás szintén megengedett és/vagy az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá nem tartozó árukkal, amennyiben egymással nem lépnek veszélyes reakcióba (lásd SZMGSZ 2. Melléklet «Általános rendelkezések» I. Fejezetének 1.7.3. pontját).

4.1.2.3.3 Az egyes anyagok fából vagy papírlmezéből készített ládába csomagolása esetén a küldeménydarabok tömege legfeljebb 100 kg lehet.

4.1.3 A küldemények fajtái, feladási korlátozások

A 31. és a 32. sorszám és az egyes sorszáмок a) csoportja alá tartozó anyagok kivételével a 4.1 osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabokat expresszáruként is fel lehet adni a következő feltételek megtartása esetén:

- az egyes sorszáмок b) csoportjába tartozó anyagok esetében küldeménydarabonként folyékony anyagok esetén legfeljebb 4 literig, szilárd anyagok esetén legfeljebb 12 kg-ig;
- az egyes sorszáмок c) csoportjába tartozó anyagok esetén a küldeménydarabok tömege legfeljebb 24 kg lehet.

4.1.4 Bejegyzések a fuvarlevélbe

4.1.4.1 A fuvarlevélbe az adatokat az SZMGSZ 2. Melléklet «Általános rendelkezések» IV. Fejezetének követelményeivel összhangban kell bejegyezni.

^{*)} Az Orosz Vasúton, a Belarusz Vasúton, a Lett Vasúton és az Ukrán Vasúton a 2.10 és 2.11 Függelékét jelenleg nem alkalmazzák.

- 4.1.4.2** Ha az áru fuvarozása az illetékes hatóság engedélyes szerint történik (lásd a 4.1.1.14.2 és 4.1.2.2.10 pontot), a fuvarlevél 11 rovatába a «Fuvarozás a 4.1 osztály 4.1.4.2 pontja szerint» bejegyzést kell tenni.
- 4.1.4.3** Ha az önreaktív anyag mintát a 4.1.1.14.5 és a 4.1.2.2.10 pont szerint fuvarozzák, a fuvarlevél 11 rovatába «Fuvarozás a 4.1 osztály 4.1.4.3 pontja szerint» bejegyzést kell tenni.
- 4.1.4.4** A 31. és 32. sorszám anyagainál, amelyeket 01 számú veszélyességi bárcával kell ellátni, ez a bárca elhagyható, ha az illetékes hatóság a vizsgálatok eredményei alapján megállapította, hogy az önreaktív anyag ebben a csomagolásban nem rendelkezik robbanásveszélyes tulajdonsággal. A fuvarlevél 11 rovatába a következő bejegyzést kell tenni: «01 számú veszélyességi bárca nem szükséges».
- 4.1.4.5** A G típusú önreaktív anyag fuvarozásakor a fuvarlevélbe a következő bejegyzést kell tenni: «Nem a 4.1 osztály önreaktív anyaga»
- 4.1.5 Fuvareszközök és műszaki segédeszközök**
- 4.1.5.1 A vasúti kocsikkal és a szállítótartályokkal szemben támasztott követelmények. Rakodási előírások**
- 4.1.5.1.1** A 4.1 osztály anyagai és tárgyai csak fedett vasúti kocsiban vagy ponyvával ellátott, nyitott vasúti kocsiban fuvarozhatók.
- Megjegyzés:*
A 4.1 osztály anyagainak Belorusszia, Moldávia, Lettország, Litvánia, Oroszországi Föderáció, Ukrajna rendeltetéssel vagy a felsorolt országok átmeneti forgalmaiban végzett fuvarozásához kizárólag fedett vasúti kocsi alkalmazható.
- 4.1.5.1.2** A 6.1. sz. veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabokat tilos élelmiszerrel, élvezeti cikkekkel (kávé, dohány, gyógyszer stb.), takarmánnyal közös vasúti kocsiba berakni.
- 4.1.5.2 Fuvarozás ömlesztve**
- 4.1.5.2.1** A 6.c) sorszám alatt megnevezett szilárd anyagok és keverékek (mint pl. készítmények és hulladékok) a naftalin kivételével, továbbá a 11.c), a 12.c), a 13.c) és a 14.c) sorszám anyagai ömlesztve is fuvarozhatók fedett vasúti kocsiban, nyitható tetejű vasúti kocsiban vagy ponyvával ellátott, nyitott vasúti kocsiban. A 6.c) sorszám alá tartozó UN 1334 naftalin ömlesztve fuvarozható acéllemezről készült, nyitható tetejű vasúti kocsiban vagy acéllemezről készült nyitott vasúti kocsiban, nem gyúlékony ponyvával ellátva (lásd a 4.1.5.1.1 ponthoz fűzött megjegyzést).
- 4.1.5.2.2** A 4.c) sorszám alá tartozó hulladékok ömlesztve is fuvarozhatók nyitott vasúti kocsiban ponyvával ellátva és megfelelő szellőzéssel vagy nyitható tetejű vasúti kocsikban. Ebben az esetben biztosítani kell, hogy az anyag, különösen, ha az folyékony, ne kerülhessen ki.
- 4.1.5.3 Fuvarozás kis raktömegű szállítótartályokban**
- 4.1.5.3.1** A 4.1 osztály alá tartozó anyagok, a 31. és a 32. sorszám anyagainak kivételével, fuvarozhatók kis raktömegű szállítótartályban is.
- 4.1.5.3.2** A 4.1 táblázat 9. oszlopában előírt együvé rakási tilalmak a kis raktömegű szállítótartályok tartalmára is érvényesek.
- 4.1.5.3.3** A UN 1334 naftalin kivételével a 6.c) sorszám alá tartozó, továbbá a 11.c), 12.c), 13.c) és a 14.c) sorszám alá tartozó szilárd anyagok és keverékek (mint készítmények és hulladékok) ömlesztve is fuvarozhatók teljesfalú, kis raktömegű szállítótartályokban.
- 4.1.6 Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök**
- 4.1.6.1** A 4.1 táblázat 51. sorszáma alá tartozó tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket, kocsikat, tartálykocsikat, konténereket, tankkonténereket, közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC-k) és kis raktömegű szállítótartályokat ugyanolyan légmentesen kell lezárni, mint megtöltött állapotban.
- 4.1.6.2** Azokat a tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket, amelyek külső felületén a korábban fuvarozott anyagok maradványai találhatók, tömören zárt csomagolásban kell fuvarozni.
- 4.1.6.3** A 13.b) vagy a 21—25. sorszám alá tartozó, vízzel nedvesített anyagokat tartalmazott, üres, tisztítatlan csomagolóeszközök, IBC-k csak azzal a feltétellel vehetők fel fuvarozásra, ha az anyagmaradvány

nyokat úgy csomagolták, hogy azok víz- vagy flegmatizálószer-tartalma ne csökkenhessen. A megelőzően a 31—40. sorszám alá tartozó anyagokat tartalmazott, üres, tisztítatlan csomagolóeszközök, IBC-k csak azzal a feltétellel vehetők fel fuvarozásra, ha az anyagmaradványok önbomlásának megakadályozására intézkedéseket tettek.

- 4.1.6.4** Az 51. sorszám alá tartozó tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket, tartálykocsikat, tankkonténereket, kis raktömegű szállítótartályokat ugyanazokkal a bárcákkal kell ellátni, mint megtöltött állapotban.
- 4.1.6.5** Az üres csomagolóeszközök fuvarozásánál az adatokat a fuvarlevélbe az SZMGSZ 2. Melléklet «Általános rendelkezések» IV. Fejezetének követelményei szerint kell bejegyezni.
- 4.1.6.6** A 6.1 sz. veszélyességi bárcával ellátott, üres, tisztítatlan csomagolóeszközöket tilos élelmiszerekkel, élvezeti cikkekkel (kávé, dohány, gyógyszerek stb.) és takarmánnyal együtt ugyanazon vasúti kocsiba berakni és raktárban tárolni.
- 4.1.7** **Egyéb előírások**
- 4.1.7.1** A 6.1 sz. veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabokat tilos élelmiszerekkel, élvezeti cikkekkel (kávé, dohány, gyógyszerek stb.) és takarmánnyal együtt ugyanabba a kocsiba rakni és ugyanazon raktárban tárolni.
- 4.1.7.2** Amennyiben a 6.1 sz. veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok tartalma a csomagolás külső felületére került vagy a vasúti kocsiban vagy szállítótartályban szétszóródott, úgy az utóbbiakat csak gondos tisztítást és fertőtlenítést követően szabad újra felhasználni. Valamennyi, ebben a vasúti kocsiban fuvarozott árut az esetleges szennyeződés tekintetében meg kell vizsgálni.

4.1 táblázat

4.1 osztály — Gyúlékony szilárd anyagok

Sor-szám	Az áru UN száma, megnevezése	A csomagolás módja, fajtája, típusa és kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldemény-darab legnagyobb bruttó tömege, kg	Veszélyességi bárcák		A küldemény fajtája, a fuvarozásához engedélyezett kocsik és szállítótartályok	Együvérekási tilalom	Bejegyzések a fuvarlevélbe
					küldemény-darabokon	kocsikon, konténeren			

A. Szerves gyúlékony szilárd anyagok és tárgyak

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Gumifeldolgozásból származó anyagok gyúlékony formában:								
1.b)	<u>1345 örölt gumi (kaucsuk)</u> hulladék, por vagy szemcsés alakban <u>vagy</u> <u>1345 örölt gumi (kaucsuk)</u> maradék, por vagy szemcsés alakban	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőanyag tartályokkal) ³ IBC ^{6, 8, 9}	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	470 450 430 130 130 130	4.1 törékeny tartályokhoz 12	4.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, vagy 5.1 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹⁴	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2 szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ¹² : - textilszövet zsákok 5L2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - műanyagszövet zsákok 5H2 - papírszákok 5M1 IBC ^{7, 10, 11}	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	440 430 450 430 435 430 435 430 430 55 55 55 55					
2.	Gyúlékony tárgyak kereskedelmi formában:								
2.c)	<u>1331 mindenütt gyulladó gyufa</u> <u>1944 biztonsági gyufa</u> (levél, kártya vagy doboz) <u>1945 viaszgyufa</u> <u>2254 vihargyufák</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2	400 kg 400 kg 400 kg	470 450 430	4.1 Töré- keny tartá- lyokhoz 12	4.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹³ Fedett kocsi,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, vagy 5.1 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹⁴	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2623 szilárd alagyújtós, gyúlékony folyadékkal impregnálva (lásd a 4.1.2.2.1 pontot)	Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, köőagyag tartályokkal) ³ Finomlemez csomagolóeszköz OA1, OA2 IBC ^{6, 8, 9} Ezenkívíl a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlémez 1G szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlémez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal	120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	130 130 130 60 440 430 450 430 435 430 435 430 430			Szállítótartály		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Zsákok ¹² : - textilszövet zsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - papírszákok 5M1	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	55 55 55 55					
3. 3.b)	Gyengén nitrált nitrocellulózból készült tárgyak: <u>3270 nitrocellulóz</u> <u>membránszűrők</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{6, 8, 9} Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	470 450 430 130 130 130	4.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	4.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, vagy 5.1 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹⁴	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.c)	<u>1324 nitrocellulóz alapú filmek</u> zselatin bevonattal, a hulladék kivételével <u>2000 celluloid</u> (tömb, rúd, tekercs, lap, cső formában, a hulladék kivételével), lásd a 4.1.2.2.5 pontot <u>1353 gyengén nitrált nitrocellulózzal impregnált szálak, m.n.n.</u> vagy <u>1353 gyengén nitrált nitrocellulózzal impregnált szövetek, m.n.n.</u>	zsákkal Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2 szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok: - textilszövet zsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - papírzsákok 5M1 Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B3 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ²	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	450 430 435 435 430 430 430 55 55 55 55 470 450 430 130 130 130	4.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	4.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, vagy 5.1 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹⁴	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{6,8,9} Finomlemez csomagolóeszköz OA1, OA2 Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2 szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ¹² : - textilszövet zsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - papírszákok 5M1	50 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	60 440 430 450 430 435 430 435 430 430 55 55 55 55					

M e g j e g y z é s:

1. Az UN 2006 nitrocellulóz alapú, önmelegedő műanyag, m.n.n. és az UN 2002 celluloid hulladék a 4.2 osztály 4. sorszáma alá tartozó anyag.
2. A nitrocellulóz nitrogéntartalma nem haladhatja meg a 11,5 %-ot. Minden egyes nitrocellulóz szűrőlapot simított papír ívek közé kell csomagolni. A simított papír mennyisége a szűrőlapok között nem lehet 65 tömeg%-nál kevesebb. A membránszűrő/papír elrendezés nem lehet hajlamos a detonáció továbbvitelére a «Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv» [I. Rész 1.a) vizsgálati sorozat] szerinti bármely vizsgálat során.
3. Az UN 3270 nitrocellulóz membránszűrőket olyan tartályokba kell csomagolni, amelyek kialakítása kizárja a robbanáshoz vezető belső nyomásnövekedést.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.c)	<u>3175 gyúlékony folyadék tartalmú szilárd anyagok, m.n.n.</u> vagy keverékeik (készítmények és hulladékok), amelyek lobbanáspontja legfeljebb 61 °C	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{6, 8, 9} Finomlemez csomagolóeszköz OA1, OA2 Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D	400 kg 400 kg 400 kg 50 kg 120 kg 120 kg 50 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	470 450 430 50 130 130 60 440 430 450 430 435 430	4.1 Törékeny tartályokhoz 12	4.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, vagy 5.1 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹⁴	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- farostlemez ládák 4F - papírolemez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ¹² : - textilszövet zsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - papírzsákok 5M1	400 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	435 430 430 55 55 55 55					
5.	Szerves, gyúlékony anyagok olvasztott állapotban: <u>2304 olvasztott naftalin</u> <u>3176 szerves, gyúlékony szilárd</u> <u>anyag olvasztott állapotban,</u> <u>m.n.n.</u>	–	–	–	4.1	4.1	Tartálykocsi, tankkonténer		Gyúlékony Легко воспламеняется

M e g j e g y z é s: Az UN 1334 nyers vagy finomított szilárd naftalin a 6. sorszám anyaga.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	Szerves, gyúlékony szilárd anyagok és keverékeik (készítmények és hulladékok), amelyek nem mérgezők és nem marók, és nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá:								
6.b)	<u>1325 szerves, gyúlékony szilárd</u> <u>anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	470 450 430 130 130	4.1 Törékeny tartá- lyokhoz 12	4.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹⁴	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőanyag tartályokkal) ³ IBC ^{6, 8, 9} Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ¹² : - textilszövet zsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2	120 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg	130 440 430 450 430 435 430 435 430 430 55 55					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.c)	<u>1312 borneol</u> <u>1328 hexametilén-tetramin</u> <u>1332 metaldehid</u> <u>1334 nyers naftalin</u> vagy <u>1334 finomított naftalin 2213</u> <u>paraformaldehid</u> <u>2538 nitro-naftalin</u> <u>2717 kámfor, szintetikus</u> <u>1325 szerves, gyúlékony szilárd</u> <u>anyag, m.n.n.</u>	- műanyagfólia zsákok 5H4 - papírzsákok 5M1 IBC ^{7, 9, 10, 11} Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőanyag tartályokkal) ³ IBC ^{6, 8, 9} Finomlemez csomagolóeszköz OA1, OA2 Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Ládák: - acélládák 4A1, 4A2	50 kg 50 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 400 kg 400 kg 400 kg	55 55 470 450 430 130 130 130 60 440 430 450	4.1 Törékeny tartá- lyokhoz 12	4.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹⁴	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ¹² : - textilszövet zsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 papírzsákok 5M1 IBC ^{7, 9, 10, 11}	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	430 435 430 435 430 430 430 55 55 55 55					

M e g j e g y z é s: Az UN 2304 olvasztott naftalin az 5. sorszám anyaga.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	Szerves, gyúlékony szilárd anyagok és keverékeik (készítmények és hulladékok), amelyek mérgezők és nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá:								
7.b)	<u>2926 mérgező, szerves, gyúlékony szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg	470 450 430 130	4.1 6.1 Törékeny tartályokhoz 12	4.1 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és állati tápokat tartalmazó	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{6, 8, 9} Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ¹² : - textilszövet zsákok 5L2	120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 50 kg	130 130 440 430 450 430 435 430 435 430 430 430 55				küldeménydarabok ¹⁴	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.c)	<u>2926 mérgező, szerves, gyúlékony szilárd anyag, m.n.n.</u>	- műanyagfólia zsákok 5H4 - műanyagszövet zsákok 5H2 - papírzsákok 5M1 Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal)¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém)³ Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal)³ IBC^{6, 8, 9} Finomlemez csomagolóeszköz OA1, OA2 Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal	50 kg 50 kg 50 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 400 kg 400 kg	55 55 55 470 450 430 130 130 130 60 440 430	4.1 6.1 Törékeny tartályokhoz 12	4.1 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és állati tápokat tartalmazó küldeménydarabok¹⁴	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlémez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ¹² : - textilszövet zsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - papírzsákok 5M1	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	450 430 435 430 435 430 430					
			50 kg	55					
			50 kg	55					
			50 kg	55					
			50 kg	55					

M e g j e g y z é s: A mérgező hatás kritériumait lásd a 6.1 osztály 6.1.1.4 pontjában.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	Szerves, gyúlékony szilárd anyagok és keverékeik (készítmények és hulladékok), amelyek marók és nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá:								
8.b)	<u>2925 maró, szerves, gyúlékony szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1,	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg	470 450 430 130	4.1 8 Törékeny tartályokhoz 12	4.1 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹⁴	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3B2	120 kg	130					
		- műanyagkannák 3H1							
		3H2	120 kg	130					
		Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹							
		Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ²							
		Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³							
		IBC ^{6, 8, 9}							
		Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz							
		Hordók:							
		- rétegelt falemez 1D	400 kg	440					
		- papírlemez 1G,	400 kg	430					
		szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal							
		Ládák:							
		- acélládák 4A1, 4A2	400 kg	450					
		- alumíniumládák 4B1, 4B2	400 kg	430					
		- faládák 4C1, 4C2	400 kg	435					
		- rétegelt falemez ládák 4D	400 kg	430					
		- farostlemez ládák 4F	400 kg	435					
		- papírlemez ládák 4G	400 kg	430					
		- műanyagládák 4H1, 4H2,	400 kg	430					
		szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal							
		Zsákok ¹² :							
		- textilszövet zsákok 5L2	50 kg	55					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.c)	<u>2925 maró, szerves, gyúlékony szilárd anyag, m.n.n.</u>	- műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - papírzsákok 5M1 Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{6, 8, 9} Finomlemez csomagolóeszköz OA1, OA2 Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal	50 kg 50 kg 50 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 400 kg 400 kg	55 55 55 470 450 430 130 130 130 60 440 430	4.1 8 Törékeny tartá- lyokhoz 12	4.1 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹⁴	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ¹² : - textilszövet zsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - papírszákok 5M1	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	450 430 435 430 435 430 430 430 55 55 55 55					

M e g j e g y z é s: A maró hatás kritériumait lásd a 8 osztály 8.1.3 és 8.1.5 pontjában.

B. Szervetlen, gyúlékony szilárd anyagok és tárgyak

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11. 11.b)	Szervetlen, nemfém anyagok gyúlékony formában: <u>1339 foszfor-heptaszulfid</u> (P ₄ S ₇) fehér- és sárgafoszfortól mentesen <u>1341 foszfor-szeszkviszulfid</u> (P ₄ S ₃) fehér- és sárgafoszfortól mentesen <u>1343 foszfor-triszulfid</u> (P ₄ S ₆) fehér- és sárgafoszfortól mentesen <u>2989 dibázikus ólom-foszfát</u> <u>3178 szervetlen, gyúlékony szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	470 430 430 130 130	4.1 Törékeny tartályokhoz 12	4.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹⁴	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		- műanyagkannák 3H1 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ Finomlemez csomagolóeszköz OA1, OA2 IBC ^{6, 8, 9} Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ¹² : - textilszövet zsákok 5L2	120 kg 50 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 50 kg	130 60 440 430 450 430 435 430 435 430 430 430 55						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- műanyagszövet zsákok 5H2	50 kg	55					
		- műanyagfólia zsákok 5H4	50 kg	55					
		- papírszákok 5M1	50 kg	55					

M e g j e g y z é s: Azok a foszfor-szulfidok, amelyek fehér- és sárgafoszfortól nem mentesek, nem fuvarozhatók.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.c)	<u>1338 amorf foszfor (vörösfoszfor) 1350 kén (beleértve a kénvirágot) 2687 diciklohexil-ammónium-nitrit 2989 dibázikus ólom-foszfát 3178 szervesetlen, gyúlékony szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, ködgyag tartályokkal) ³ IBC ^{6,8,9} Finomlemez csomagolóeszköz OA1, OA2 Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 400 kg 400 kg	470 450 430 130 130 130 60 440 430	4.1 Törékeny tartályokhoz 12	4.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹⁴	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ¹² : - textilszövet zsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - papírszákok 5M1 IBC ^{7,9,10,11}	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	450 430 435 430 435 430 430 430 430 430 55 55 55 55					

Megjegyzés:

1. Az UN 2448 olvasztott kén a 15. sorszám anyaga.

2. A 1350 kén nem esik az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá, ha az anyagot: küldeménydarabonként 400 kg-nál kis ebb mennyiségben fuvarozzák; vagy speciális alakra (pl. granulátum, pellet, pasztilla vagy pehely) formázták.

3. A Belarusz köztársaság, a Lett köztársaság, a Litván köztársaság, az Orosz Föderáció és Ukrajna területére történő fuvarozásnál az előzőekben említett fuvarozási feltételekhez külön megegyezés szükséges.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	Szerves vegyületek gyúlékony fémsoi:								
12.b)	<u>3181 szerves vegyületek gyúlékony fémsoi. m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyag hordók 1H1, 1H2	400 kg 400 kg 400 kg	470 450 430	4.1 Törékeny tartályok- hoz 12	4.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹³ Fedett kocsi,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹⁴	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{6, 8, 9} Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ¹² : - textilszövet zsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2	120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg	130 130 440 430 450 430 435 430 435 430 430 430 55 55				Szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.c)	<u>1313 kalcium-rezinát</u> <u>1314 kalcium-rezinát</u> olvasztott és szilárdított <u>1318 kobalt-rezinát, lecsapatott</u> <u>1330 mangán-rezinát</u> <u>2001 kobalt-naftenát por</u> <u>2714 cink-rezinát</u> <u>2715 alumínium-rezinát</u> <u>3181 szerves vegyületek</u> <u>gyúlékony fém-sói, m.n.n.</u>	- műanyagfólia zsákok 5H4 - papírszákok 5M1 IBC ^{7,9,10,11} Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{6,8,9} Finomlemez csomagolóeszköz OA1, OA2 Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Ládák: - acélládák 4A1, 4A2	50 kg 50 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 400 kg 400 kg 400 kg	55 55 470 450 430 130 130 130 60 440 430 450	4.1 Törékeny tartályok- hoz 12	4.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹⁴	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ¹² : - textilszövet zsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - papírzsákok 5M1 IBC ^{7, 9, 10, 11}	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	430 435 430 435 430 430 430 55 55 55 55					
13.	Fémek és fémötvözetek por vagy egyéb gyúlékony formában:								

Megjegyzés:

A fémek és fémötvözetek por vagy egyéb gyúlékony formában, ha öngyulladásra hajlamosak, a 4.2 osztály 12. sorszáma alá tartozó anyagok.

A fémek és fémötvözetek por vagy egyéb gyúlékony formában, ha vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály 11–15. sorszáma alá tartozó anyagok.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.b)	<u>1309 bevont alumíniumpor</u> <u>1323 ferrocérium</u> <u>1326 nedvesített hafniumpor,</u> legalább 25 tömeg% vízzel <u>1333 cérium lemezek, rudak,</u> öntecsek <u>1352 nedvesített titánpor,</u> legalább 25 tömeg% vízzel <u>1358 nedvesített cirkóniumpor,</u> legalább 25tömeg% vízzel <u>3089 gyúlékony fémpor, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1 3H2	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	470 450 430 130 130 130	4.1 Törékeny tartályok- hoz 12	4.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹⁴	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{6, 8, 9} Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ¹² : - textilszövet zsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - papírszákok 5M1 IBC ^{10,11}	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	440 430 450 430 435 430 435 430 430 55 55 55 55						

M e g j e g y z é s:

A hafnium-, titán- és cirkóniumpornak látható vízfelesleget kell tartalmaznia. Azok a mechanikailag előállított nedvesített hafnium-, titán- és cirkóniumporok, melyek részecskemérete legalább 53 µm, és azok a kémiaiilag előállítottak, melyek részecskemérete legalább 840 µm, nem tartoznak az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.

A korrózióval szemben stabilizált, ferrocérium (tűzkő) legalább 10 % vastartalommal nem esik az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.c)	<u>1309 bevont alumíniumpor</u> <u>1346 amorf szilíciumpor</u> <u>1869 magnézium szemcse,</u> forgács vagy szalag formában <u>1869 magnézium ötvözetek</u> szemcse, forgács vagy szalag formában <u>2858 száraz cirkónium,</u> tekereszt huzal, megmunkált lemez, szalag (254 µm-nál vékonyabb, de legalább 18 µm vastag) formában <u>2878 titán szivacs szemcsék</u> <u>2878 titán szivacs por</u> <u>3089 gyúlékony fémpor, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőgyag tartályokkal) ³ IBC ^{6, 8, 9} Finomlemez csomagolóeszköz OA1, OA2 Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 400 kg 400 kg	470 450 430 130 130 130 60 440 430	4.1 Törékeny tartályokhoz 12	4.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹⁴	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ¹² : - textilszövet zsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - papírszákok 5M1 IBC ^{7, 9, 10, 11}	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	450 430 435 430 435 430 430					

M e g j e g y z é s: A legfeljebb 50% magnéziumtartalmú magnéziumötvözetek nem tartoznak az SZMGSZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá. A szilíciumpor más formában nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá. Az UN 2009 száraz cirkónium, 18 µm-nél vékonyabb lemez, szalag vagy huzal formában a 4.2 osztály 12.c) sorszámanak anyaga. A legalább µm vastagságú száraz cirkónium lemez, szalag vagy huzal nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	Gyúlékony fém-hidridek:								
14.b)	<u>1437 cirkónium-hidrid</u> <u>1871 titán-hidrid</u> <u>3182 gyúlékony fém-hidridek, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	470 450 430 130 130	4.1 Törékeny tartályok- hoz 12	4.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály, küldemény, darabárú ¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹⁴	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- műanyagkannák 3H1 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőanyag tartályokkal) ³ IBC ⁶ Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ¹² : - textilszövet zsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2	120 kg	130					
			400 kg	440					
			400 kg	430					
			400 kg	450					
			400 kg	430					
			400 kg	435					
			400 kg	430					
			400 kg	435					
			400 kg	430					
			400 kg	430					
			50 kg	55					
			50 kg	55					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.c)	<u>3182 gyúlékony fém-hidrid, m.n.n.</u>	- műanyagfólia zsákok 5H4 - papírszákok 5M1 Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{6, 8, 9} Finomlemez csomagolóeszköz OA1, OA2 Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2	50 kg 50 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 400 kg 400 kg	55 55 470 450 430 130 130 130 60 440 430	4.1 Törékeny tartályok- hoz 12	4.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹⁴	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ¹² : - textilszövet zsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - papírzsákok 5M1 IBC ^{7, 9, 10, 11}	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	435 430 435 430 430 55 55 55 55					

M e g j e g y z é s: Azok a fém-hidridek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály 16. sorszámanak anyagai. Az UN 2870 alumínium-bórhidrid vagy az UN 2870 alumínium-bórhidrid készülékekben a 4.2 osztály 17.a) sorszámanak anyaga.

15.	Szervetlen gyúlékony anyagok olvasztott formában: <u>2448 olvasztott kén</u>	–	–	–	4.1	4.1	Tartálykocsi, tankkonténer		Gyúlékony Легко воспламеняется
-----	---	---	---	---	-----	-----	----------------------------	--	--------------------------------------

M e g j e g y z é s: Az UN 1350 szilárd kén a 11.c) sorszám anyaga. Egyéb szervetlen gyúlékony anyag olvasztott állapotban nem szállítható.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	Szervetlen, gyúlékony szilárd anyagok és keverékeik (készítmények és hulladékok), amelyek mérgezők és más gyújtómegnevezés alá nem sorolhatók:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.b)	<u>1868 dekaborán</u> <u>3179 mérgező, szervesen,</u> <u>gyúlékony szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{6, 8, 9} Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	470 450 430 130 130 130 440 430 450 430 435 430 435 430	4.1 6.1 Törékeny tartályokhoz 12	4.1 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és állati tápokot tartalmazó küldeménydarabok ¹⁴	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.c)	<u>3179 mérgező, szerves, gyúlékony szilárd anyag, m.n.n.</u>	- műanyagládák 4H1, 4H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok¹²: - textilszövet zsákok 5L2 50 kg 55 - műanyagfólia zsákok 5H4 50 kg 55 - műanyagszövet zsákok 5H2 50 kg 55 - papírszákok 5M1 50 kg 55 Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 400 kg 470 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 400 kg 450 - műanyaghordók 1H1, 1H2 400 kg 430 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 120 kg 130 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 120 kg 130 - műanyagkannák 3H1, 3H2 120 kg 130 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal)¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém)² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal)³ IBC^{6, 8, 9} Finomlemez csomagolóeszköz OA1, OA2 50 kg 60			4.1 6.1 Törékeny tartályokhoz 12	4.1 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és állati tápokot tartalmazó küldeménydarabok¹⁴	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - faldák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ¹² : - textilszövet zsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - papírszákok 5M1 IBC ^{7, 9, 10, 11}	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	440 430 450 430 435 430 435 430 430 55 55 55 55					

M e g j e g y z é s: A mérgező hatás kritériumait lásd a 6.1 osztály 6.1.1.4 pontjában.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	Szervetlen, gyúlékony szilárd anyagok és keverékeik (készítmények és hulladékok), amelyek marók és más gyújtómegnevezés alá nem sorolhatók:	3180 maró, szervetlen, gyúlékony szilárd anyag, m.n.n.							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.b)	<u>3180 maró, szervesetlen, gyúlékony szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal)¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém)² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal)³ IBC^{6, 8, 9} Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	470 450 430 130 130 130 440 430 450 430 435 430 435 430	4.1 8 Törékeny tartályok-hoz 12	4.1 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és állati tápokat tartalmazó küldeménydarabok¹⁴	Gyúlékony Maró Легко воспламеняется Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.c)	<u>3180 maró, szervesetlen, gyúlékony szilárd anyag, m.n.n.</u>	- műanyagládák 4H1, 4H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok¹²: - textilszövet zsákok 5L2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - műanyagszövet zsákok 5H2 - papírszákok 5M1 Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal)¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém)² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal)³ IBC^{6, 8, 9} Finomlemez csomagolóeszköz OA1, OA2 Ezenkívül a 45 °C feletti olvadáspontú anyagokhoz	400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg	430 55 55 55 55 470 450 430 130 130 130 60	4.1 6.1 Törékeny tartályokhoz 12	4.1 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú¹³ Fedett kocsi, Szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és állati tápokot tartalmazó küldeménydarabok¹⁴	Gyúlékony Maró Легко воспламеняется Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlemez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ¹² : - textilszövet zsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - papírzsákok 5M1 IBC ^{7, 9, 10, 11}	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	440 430 450 430 435 430 435 430 430 430 55 55 55 55					

M e g j e g y z é s: A maró hatás kritériumait lásd a 8 osztály 8.1.3 és 8.1.5 pontjában.

C. Robbanóanyagok nem robbanó állapotban

M e g j e g y z é s:

1. A 21—25. sorszám alatt fel nem sorolt robbanóanyagok nem robbanó állapotban a 4.1 osztály anyagaként nem fuvarozhatók.
2. Az UN 3319 azonosító szám alá tartozó, deszenzibilizált, szilárd nitroglicerín keverék, m.n.n. 2 tömeg%-nál több, de legfeljebb 10 tömeg% nitroglicerín-tartalommal, valamint a 3344 azonosító száma alá tartozó, deszenzibilizált, szilárd pentaeritrit-tetranitrát keverék, m.n.n. 10 tömeg%-nál több, de legfeljebb 20 tömeg% PETN tartalommal csak akkor fuvarozható a 4.1 osztály anyagaként, ha az illetékes hatóság előírásait kielégíti. Az illetékes hatóságnak kell az anyagot sorszámmal és betűhöz rendelnie a veszély tényleges foka és a 6 vizsgálati sorozat c) próbájához használt csomagolóeszköz típusa alapján (lásd az 1. osztály 4. sorszám 0143 és 0150 azonosító számát).
3. A 21—25. sorszám anyagaira egyedi csomagolási előírások vonatkoznak (l. a 4.1.2.2 pontot).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21. 21.a)	Nedvesített robbanóanyagok: 1. Vízrel nedvesített robbanóanyagok: <u>1310 ammónium-pikrát</u> legalább 10 tömeg% vízzel nedvesítve <u>1322 dinitro-rezorcín</u> legalább 15 tömeg% vízzel nedvesítve <u>1336 nitroguanidin (pikrit)</u> , legalább 20 tömeg% vízzel nedvesített <u>1337 nitrokeményítő</u> , legalább 20 tömeg% vízzel nedvesített <u>1344 trinitro-fenol</u> , legalább 30 tömeg% vízzel nedvesített <u>1347 ezüst-pikrát</u> , legalább 30 tömeg% vízzel nedvesített <u>1349 nátrium-pikramát</u> , legalább 20 tömeg% vízzel nedvesített <u>1354 trinitro-benzol</u> , legalább 30 tömeg% vízzel nedvesített <u>1355 trinitro-benzoészav</u> , legalább 30 tömeg% vízzel nedvesített <u>1356 trinitro-toluol (TNT)</u> , legalább 30 tömeg% vízzel nedvesített <u>1357 karbamid-nitrát</u> , legalább 20 tömeg% vízzel nedvesített <u>1517 cirkónium-pikramát</u> , legalább 20 tömeg% vízzel nedvesített <u>3317 2-amino-4,6-dinitro-fenol</u> , legalább 20 tömeg% vízzel nedvesített 2. A következő, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített robbanóanyagok	Hordók: - rétegelt falemez hordó 1D - papírlemez hordó 1G - műanyag hordó 1H1, 1H2, szükség esetén egy vagy több vízálló belső zsákkal Kombinált csomagolás* (üveg, műanyag) ²	400 kg 400 kg 400 kg	440 430 430	4.1	4.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹³ , Fedett kocsi, Szállítótartály	Együvérekás tilos.	Gyúlékony Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	küldeménydarabonként legfeljebb 500 g mennyiségben fuvarozva: <u>0154 trinitro-fenol (pikrinsav)</u> <u>0155 trinitro-klór-benzol</u> <u>(pikril-klorid)</u> <u>0209 trinitro-toluol (trotil,</u> <u>TNT)</u> <u>0214 trinitro-benzol</u> <u>0215 trinitro-benzoészav</u> <u>2852 dipikril-szulfid</u> 3. A következő legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített robbanóanyag küldeménydarabonként legfeljebb 11,5 kg mennyiségben fuvarozva: <u>0220 karbamid-nitrát,</u> <u>nedvesített</u>								

* Fémből készült belső vagy külső csomagolások nem alkalmazhatók. Lásd még a 22. sorszámmal fűzött megjegyzést is.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	Mérgező, nedvesített robbanóanyagok:								
22.a)	1. A következő mérgező, vízzel nedvesített robbanóanyagok <u>1320 dinitro-fenol</u> legalább 15 tömeg% vízzel nedvesítve <u>1321 dinitro-fenolátok</u> legalább 15 tömeg% vízzel nedvesítve <u>1348 nátrium-dinitro-o-krezolát</u> legalább 15 tömeg% vízzel nedvesítve	Hordók: - rétegelt falemez hordó 1D - papírlémez hordó 1G - műanyag hordó 1H1, 1H2, szükség esetén egy vagy több vízálló belső zsákkal Kombinált csomagolás* (üveg, műanyag) ²	400 kg 400 kg 400 kg	440 430 430	4.1 6.1	4.1 6.1	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ¹³ , Fedett kocsi, Szállítótartály	Együvérekás tilos.	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. A következő mérgező, vízzel nedvesített robbanóanyagok küldeménydarabonként legfeljebb 500 g mennyiségben fuvarozva: <u>0234 nátrium-dinitro-o-krezolát</u> , legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített.								

* Fémből készült belső vagy külső csomagolások nem alkalmazhatók.

M e g j e g y z é s a 21. és 22. sorszámhoz:

1. Azok a robbanóanyagok, amelyek víztartalma (vagy robbanóanyag tartalma a küldeménydarabban) a határértéknél alacsonyabb, az 1 osztály anyagai. Ezen anyagok némelyike azonban [22.a) 2. alá tartozó nátrium-dinitro-o-krezolát legalább 10 tömeg% vízzel nedvesítve] a 4.1 osztály előírásai szerint is fuvarozható, ha az a) 2. vagy az a) 3. pont feltételeit teljesíti.
2. A vizet egyenletesen kell eloszlatni a teljes robbanóanyagban. A fuvarozás során nem következhet be a keverék semmiféle szétválása, ami a semlegesítő hatást csökkentené.
3. A nedvesített robbanóanyagoknak standarddetonátortól (Lásd a «Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv» 1. Függelékét) nem szabad felrobbanniuk, és erőlyes gyújtás erősítő hatására sem következhet be azonnali teljes tömegű robbanás.
4. A dipikril-szulfid 10 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesítve az 1 osztály 0401 azonosító számú anyaga (lásd 1 osztály 4. sorszám UN 0401 azonosító szám).
5. Az UN 0154, a 0155, a 0209, a 0214 és a 0215, 0234 azonosító számú robbanóanyag küldeménydarabonként 500 g-ot meghaladó mennyiségben, valamint a 0220 azonosító számú robbanóanyag küldeménydarabonként 11,5 kg-ot meghaladó mennyiségben csak az 1 osztály előírásai szerint fuvarozható.

23.	Inertté tett robbanóanyagok:								
23.b)	<u>2907 izoszorbid-dinitrát</u> keverékek legalább 60% laktózzal, mannózzal, keményítővel vagy kalcium-hidrogén-foszfáttal vagy más flegmatizálószerrel, amennyiben az ilyen flegmatizálószer semlegesítő tulajdonságai legalább azonos hatékonyságúak.	Hordók: - rétegelt falemez hordó 1D - papírlemez hordó 1G - műanyag hordó 1H1, 1H2, szükség esetén egy vagy több vízálló belső zsákkal Kombinált csomagolás* (üveg, műanyag) ²	400 kg 400 kg 400 kg	440 430 430	4.1 törékeny tartályok- hoz 12	4.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹³ , Fedett kocsi, Szállítótartály	Együvérekás tilos.	Gyúlékony Легко воспламеняется

*Fémből készült belső vagy külső csomagolások nem alkalmazhatók.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.	Nitrocellulóz keverékek:								
24.b)	<u>2555 nitrocellulóz</u> legalább 25 tömeg% vízzel <u>2556 nitrocellulóz</u> legalább 25 tömeg% alkohollal és a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6 % nitrogéntartalommal <u>2557 nitrocellulóz</u> keverék legalább 18 % lágyítóval, a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6 % nitrogéntartalommal	Hordók: - acélhordók 1A2 - alumíniumhordók 1B2 rétegelt - falemez hordó 1D - papírlemez hordó 1G Kannák: - acélkannák 3A2 - alumíniumkannák 3B2 Ládák: - acélládák 4A1, 4A2 - alumíniumládák 4B1, 4B2 - papírlemez ládák 4G Kombinált csomagolás (üveg, műanyag) ² Ezenkívül a legalább 25 tömeg% vízzel nedvesített nitrocellulózhoz: Hordók: - műanyag hordók 1H2 Kannák: - műanyag kannák 3H2 Lásd a 4.1.2.2.2 pontot.	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 400 kg	470 450 440 430 130 130 450 430 430	4.1	4.1	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, darabáru ¹³ , Fedett kocsi, Szállítótartály	Együvérekas tilos.	Gyúlékony Легко воспламеняется

M e g j e g y z é s:

1. A 2555 nitrocellulózt legalább 25 tömeg% vízzel, a 2556 nitrocellulózt legalább 25 tömeg% alkohollal vagy a 2557 nitrocellulózt keveréket a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6 % nitrogén tartalommal, lágyítóval vagy anélkül, pigmenttel vagy anélkül olyan tartályokba kell csomagolni, amelyek kialakításuknál fogva a belső nyomás növekedése következtében bekövetkező robbanást megakadályozzák.

2. A 2557 nitrocellulóz keveréket a száraz tömrege vetítve legfeljebb 12,6 % nitrogén tartalommal, lágyítóval vagy anélkül, pigmenttel vagy anélkül úgy kell készíteni, hogy a fuvarozás alatt homogén maradjon és ne váljon szét. Nem esnek a RID előírásainak hatálya alá azok a formulázások, amelyek a «Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv» I. Rész 1.a), 2.b), illetve 2.c) vizsgálati sorozat szerint elvégzett, zárt térben való hevítés hatására történő detonálási, deflagrálsási vagy robbanási tulajdonságok vizsgálata során nem mutatnak semmiféle veszélyes tulajdonságot, és a «Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv» III. Rész 33.2.1.4 bekezdése szerinti N.1 vizsgálatban nem viselkednek gyúlékony szilárd anyagként (ehhez a vizsgálathoz a kemezes anyagot szükség esetén meg kell őrlöni és szitálni, hogy szemcsemérete 1,25 mm-nél kisebb legyen).

3. A megadott határnál kis ebb víz-, alkohol- vagy lágyítótartalmú nitrocellulóz keverékek az 1 osztály 4. és 26. sorszámának anyagai.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25. 25.a)	Mérgező azidok <u>1571 bárium-azid</u> legalább 50 tömeg% vízzel nedvesítve	Hordók: - rétegelt falemez hordó 1D - papírlemez hordó 1G - műanyag hordó 1H1, 1H2, szükség esetén egy vagy több vízálló belső zsákkal Kombinált csomagolás* (üveg, műanyag) ²	400 kg 400 kg 400 kg	440 430 430	4.1 6.1	4.1 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹³ , Fedett kocsi, Szállítótartály	Az élvezeti cikket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és állati tápok tartalmazó küldeménydarabok	Gyúlékony Mérgező Легко воспламеняется Ядовито

* Fémből készült belső vagy külső csomagolások nem alkalmazhatók kombinált csomagolásként.

Megjegyzés: A megadott határnál kis ebb víztartalmú bárium-azid az 1 osztály 01 sorszáma, UN 0224 alá tartozik és vasúton nem fuvarozható.

D. Önreaktív anyagokkal rokon anyagok

26. 26.b)	A következő önreaktív anyagokkal rokon anyagok <u>3242 azo-dikarbonamid</u>	Papírlemez hordók 1G vagy ládák 4G műanyag belső csomagolásokkal (ládák 4H1, 4H2, kannák 3H1, 3H2, zsákok 5H4 legfeljebb 5 kg tömeggel) Ládák: - papírlemez ládák 4G belső műanyag zsákkal		25 50	4.1	4.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹³ , Fedett kocsi, Szállítótartály	Együvérekás tilos.	Gyúlékony Легко воспламеняется
26.c)	<u>2956 5-terc-butyl-2,4,6-trinitro- m-xilol</u> (xilolmósusz) <u>3241 2-bróm-2-nitro-1,3- propándiol</u> <u>3251 izoszorbid-5-mononitrát</u>	Hordók: - papírlemez hordó 1G belső műanyag burkolattal OP6 csomagolási mód Lásd 4.1.2.2.4. pontot	45 kg	50	4.1	4.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹³ , Fedett kocsi, Szállítótartály	Együvérekás tilos.	Gyúlékony Легко воспламеняется

Megjegyzés:

1. Ha az UN 2956 5-terc-butyl-2,4,6-trinitro-m-xilol (xilolmósusz) és az UN 3251 izoszorbid-5-mononitrát papírlemez hordóba van csomagolva, a küldeménydarab nem lehet 50 kg-nál nehezebb.

2. Azok az izoszorbid-5-mononitrát készítmények, amelyek legalább 30 % nem illó, nem gyúlékony flegmatizálószer tartalmaznak, nem esnek az SZMGSZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.

E. Önreaktív anyagok hőmérséklet-szabályozási igény nélkül

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31.b)	<u>3221 B típusú önreaktív folyékony anyag¹</u>	A 31–41. sorszámhoz:			A 31.b)– 32.b)	A 31.b)– 32.b)	A 31–41. sorszámhoz:	A 31–41. sorszámhoz:	A 31.b)–32.b) sorszámhoz:
32.b)	<u>3222 B típusú önreaktív szilárd anyag (lásd a 4.1.2.2.5 pontot)</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - rétegelt falemez hordók 1D - papírlémez hordók 1G - műanyaghordók 1H1, 1H2	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	470 450 440 430	hoz: 4.1 01	hoz: 4.1 01	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹³ , Fedett kocsi, Szállítótartály	Együvérekás tilos.	Gyúlékony Robbanásveszély Легко воспламеняется Взрывоопасно
33.b)	<u>3223 C típusú önreaktív folyékony anyag (lásd a 4.1.2.2.5 pontot)</u>				A 33.b)– 40.b)	A 33.b)– 40.b)			A 33.b)– 40.b)
34.b)	<u>3224 C típusú önreaktív szilárd anyag (lásd a 4.1.2.2.5 pontot)</u>	Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2	120 kg 120 kg 120 kg	130 130	hoz: 4.1	hoz: 4.1			Gyúlékony Легко воспламеняется
35.b)	<u>3225 D típusú önreaktív folyékony anyag¹</u>								
36.b)	<u>3226 D típusú önreaktív szilárd anyag (lásd a 4.1.2.2.5 pontot)</u>	Ládák: - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - farostlemez ládák 4F - papírlémez ládák 4G - műanyagládák 4H1, 4H2	400 kg 400 kg 400 kg 400kg 400 kg	430 430 435 430 430					
37.b)	<u>3227 E típusú önreaktív folyékony anyag¹</u>								
38.b)	<u>3228 E típusú önreaktív szilárd anyag¹</u>								
39.b)	<u>3229 F típusú önreaktív folyékony anyag¹</u>								
40.b)	<u>3230 F típusú önreaktív szilárd anyag¹</u>	- acélládák 4A - alumíniumládák 4B Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal)	400 kg 400 kg 400 kg	430 430 450					

F. Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51.	Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök, vasúti kocsik, tartálykocsik, konténerek, IBC-k, tankkonténerek, kis rakomány szállítótartályok, valamint ömlesztett fuvarozáshoz használt tisztítatlan, üres kocsik és szállítótartályok, amelyek a 4.1 osztály anyagait tartalmazzák.				Mint töltött állapotban		Mint töltött állapotban		

	A csomagolás módja, fajtája, típusa és kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege, kg
--	--	--------------------------------------	---

¹ Összetett csomagolás

Hordók:

acélhordó 6HA1	250 l	440
alumíniumhordó 6HB1	250 l	420
rétegelt falemez hordó 6HD1	250 l	440
papírlemez hordó 6HG1	250 l	420
műanyag hordó 6HH	250 l	420

Ládák:

acélláda 6HA2	60 l	85
alumíniumláda 6HB2	60 l	85
faláda 6HC	60 l	85
rétegelt falemez láda 6HD2	60 l	85
papírlemez láda 6HG2	60 l	80

² Kombinált csomagolás

Ládák:

acélláda 4A1, 4A2	400 kg	450
alumíniumláda 4B1, 4B2	400 kg	430
faláda 4C1, 4C2	400 kg	435
rétegelt falemez láda 4D	400 kg	430
farostlemez láda 4F	400 kg	435
papírlemez láda 4G	400 kg	430

	A csomagolás módja, fajtája, típusa és kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege, kg
	habosított műanyag láda 4H1	60 kg	65
	műanyagláda 4H2	400 kg	430
3	Összetett csomagolás		
	Hordók:		
	acélhordó 6PA1	60 l	85
	alumíniumhordó 6PB1	60 l	85
	rétegelt falemez hordó 6PD1	60 l	85
	papírlemez hordó 6PG1	60 l	80
	Ládák:		
	acélláda 6PA2	60 l	85
	alumíniumláda 6PB2	60 l	85
	faláda 6PC	60 l	85
	papírlemez láda 6HG1	60 l	85
	habosított műanyag	60 l	85
	csomagolóeszközben 6PH1		
	műanyag csomagolóeszközben 6PH2	60 l	85
4	Kombinált csomagolás		
	Hordók:		
	papírlemez hordó 1G	400 kg	
	Ládák:		
	papírlemez láda 4G	400 kg	
	Belső csomagolás:		
	Ládák		
	habosított műanyag láda 4H1	25 kg	50
	műanyagláda 4H2	25 kg	50
	Zsákok		
	műanyagszövet zsák 5H3	25 kg	30
	műanyagfólia zsák 5H4	25 kg	30
5	Kombinált csomagolás		
	Ládák:		
	rétegelt falemez láda 4C		
	Belső csomagolás:		
	Kannák		
	műanyag kanna 3H1, 3H2	40 kg	
	Ládák:		
	habosított műanyag láda 4H1	40 kg	
	műanyagláda 4H2	40 kg	

A csomagolás módja, fajtája, típusa és kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege, kg
Zsákok		
műanyagszövet zsák 5H3	50 kg	55
műanyagfólia zsák 5H4	50 kg	55

- ⁶ Fémből készült, közepes raktömegű szállítótartályok tömegáruhoz (IBC), amelyeket a 2.6 Függelék 4.2 pontjának követelményei szerint gyártottak.
- ⁷ Közepes raktömegű, hajlékony falú szállítótartályok tömegáruhoz (IBC), amelyeket a 2.6 Függelék 4.3 pontjának követelményei szerint gyártottak, kivéve a 13H1, a 13L1 és a 13M1 típust és azzal a feltétellel, hogy azokat kocsirakományként vagy rakodólapon rögzítve fuvarozzák.
- ⁸ Merev műanyagból készült, közepes raktömegű szállítótartályok tömegáruhoz (IBC), amelyeket a 2.6 Függelék 4.4 pontjának követelményei szerint gyártottak.
- ⁹ Közepes raktömegű összetett szállítótartályok tömegáruhoz (IBC) hajlékony falú műanyag belső tartállyal, amelyeket a 2.6 Függelék 4.5 pontjának követelményei szerint gyártottak, kivéve a 11HZ2 és a 31HZ2 típust.
- ¹⁰ Papírlémezről készült, közepes raktömegű szállítótartályok tömegáruhoz (IBC), amelyeket a 2.6 Függelék 4.6 pontjának követelményei szerint gyártottak.
- ¹¹ Fából készült, közepes raktömegű szállítótartályok tömegáruhoz (IBC), amelyeket a 2.6 Függelék 4.7 pontjának követelményei szerint gyártottak.
- ¹² A fuvarozás zsákban kizárólag kocsirakományként vagy a zsákoknak rakodólapon történő rögzítése esetén megengedett.
- ¹³ A fuvarozás darabáru küldemény formában a Belarusz Köztársaság, Grúzia, a Lett Köztársaság, az Orosz Föderáció és Ukrajna területén tilos.
- ¹⁴ A Belarusz Köztársaság, Grúzia, az Orosz Föderáció és Ukrajna területén történő fuvarozásnál nem rakhatók együvé az 5.1 sz. bárcával ellátott árukkal.

4.2 OSZTÁLY

ÖNGYULLADÁSRA HAJLAMOS ANYAGOK

4.2.1 Általános előírások

4.2.1.1 A 4.2 osztály meghatározása alá tartozó anyagok és tárgyak közül csak azok fuvarozhatók, amelyek a 4.2 táblázatban fel vannak sorolva, és csak abban az esetben, ha kielégítik a 4.2.1.2—4.2.7.2 pontban foglalt követelményeket.

4.2.1.2 A 4.2 osztály hatálya alá tartoznak:

- az olyan anyagok, beleértve a keverékeket és az oldatokat (legyenek azok folyékonyak vagy szilárdak), amelyek még kis mennyiségben is a levegővel érintkezve öt percen belül meggyulladnak. Ezeket öngyulladásra hajlamos (piroforos) anyagoknak nevezik;
- az olyan anyagok és tárgyak, beleértve a keverékeket és az oldatokat, amelyek a levegővel érintkezve külső energiaforrás nélkül is képesek az önmelegedésre. Ezek az anyagok csak nagy (több kilogrammos) mennyiségben és hosszabb idő (órák vagy napok) elteltével képesek meggyulladni. Ezeket az anyagokat öngyulladó anyagoknak nevezik.

A 4.2.2 pontban foglalt csomagolási előírások és a 4.2 táblázat 3. oszlopának rendelkezései értelmében szilárd anyagnak azokat az anyagokat, valamint keverékeket kell tekinteni, amelyek olvadáspontja 45 °C-nál magasabb.

4.2.1.3 A 4.2 osztály anyagai és tárgyai a következők szerint vannak csoportosítva:

- A. Öngyulladásra hajlamos szerves anyagok
- B. Öngyulladásra hajlamos szervetlen anyagok
- C. Öngyulladásra hajlamos szerves fémvegyületek
- D. Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök.

4.2.1.4 A 4.2 osztály anyagait és tárgyait veszélyességük mértéke szerint a következő, a), b) és c) jelölésű csoportok valamelyikéhez kell hozzárendelni:

- a) öngyulladásra hajlamos (piroforos) anyagok;
- b) önmelegedő anyagok;
- c) kis mértékben önmelegedő anyagok.

4.2.1.5 A 4.2 osztály név szerint meg nem nevezett anyagait és tárgyait a 4.2 táblázat 3—5., 12., 15., 16., 31. és 32. sorszáma alá és ezen sorszámokon belül az egyes csoportokhoz a korábban kapott adatok vagy a 2.3 Függelékben ismertetett vizsgálati eljárások eredményei alapján kell besorolni.

A 4.2 osztály név szerint meg nem nevezett anyagait és tárgyait a 4.2 táblázat 6 —10., 14., 17 —21. és 33. sorszáma alá és ezen sorszámokon belül az egyes csoportokhoz a 2.3 Függelékben ismertetett vizsgálati eljárások eredményei alapján kell besorolni. A besorolásnál kötelezően figyelembe kell venni azok tulajdonságait illetően a korábban kapott eredményeket. A vizsgálati eredmények és a tulajdonságokról korábban kapott adatok alapján kell kiválasztani a legnagyobb veszélyt jellemző értéket, amelynek figyelembevételével történhet az anyagok és a tárgyak besorolása.

4.2.1.6 A név szerint meg nem nevezett anyagokat és tárgyakat a 2.3 Függelékben, ill. a «Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv»¹⁾ III. Rész 33.3 pontjában ismertetett vizsgálati eljárások eredményei alapján a 4.2 táblázat valamely sorszámához a következő kritériumok figyelembevételével kell besorolni:

4.2.1.6.1 Az öngyulladásra hajlamos (piroforos) szilárd anyagok a 4.2 osztályba tartoznak, ha 1 méter magaságból nem égő felületre leejtve vagy a kiszóródásukat követően 5 percen belül meggyulladnak.

¹⁾ Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv, kiadja az ENSZ ST/SG/AC.10/11/Rev.3 számon.

4.2.1.6.2 Az öngyulladásra hajlamos (piroforos) folyadékok a 4.2 osztályba tartoznak a következő feltételek teljesülése esetén:

4.2.1.6.2.1 Inert hordozóra felhordva öt percen belül meggyulladnak, vagy

4.2.1.6.2.2 A 4.2.1.6.2.1. pont szerinti próbánál negatív eredményt adnak, de száraz, redőzött kúp formájú szűrőpapírra kiöntve (Whatman No. 3 szűrőpapír) öt percen belül meggyulladnak vagy a szűrőpapírt elszenesítik.

4.2.1.6.3 Azokat az anyagokat, amelyeknél egy 10 cm élhosszúságú kocka alakú mintában 140 °C vizsgálati hőmérsékleten 24 órán belül öngyulladás vagy a hőmérséklet 200 °C fölé emelkedése figyelhető meg, a 4.2 osztályba kell sorolni. Ez a kritérium a faszén öngyulladási hőmérsékletén alapul, ami 27 m³-es kockánál 50 °C. Azok az anyagok, amelyek öngyulladási hőmérséklete 27 m³ térfogatú kocka formában 50 °C-nál magasabb, nem tartoznak a 4.2 osztály hatálya alá.

Megjegyzés

1. Azok az anyagok, amelyeket legfeljebb 3 m³ térfogatú csomagolásokban szállítanak, nem tartoznak a 4.2 osztályba, ha 10 cm élhosszúságú kocka alakú mintában 120 °C vizsgálati hőmérsékleten 24 órán belül öngyulladás vagy a hőmérséklet 180 °C fölé emelkedése nem figyelhető meg.

2. Azok az anyagok, amelyeket legfeljebb 450 liter térfogatú csomagolásokban szállítanak, nem tartoznak a 4.2 osztályba, ha 10 cm élhosszúságú kocka alakú mintában 100 °C vizsgálati hőmérsékleten 24 órán belül öngyulladás vagy a hőmérséklet 160 °C fölé emelkedése nem figyelhető meg.

4.2.1.7 Az egyes sorszámok név szerint meg nem nevezett anyagainak és tárgyainak az a), b) és c) csoporthoz való besorolásánál a következő kritériumok érvényesek:

4.2.1.7.1 Az a) csoporthoz kell hozzárendelni az öngyulladásra hajlamos (piroforos) anyagokat;

4.2.1.7.2 A b) csoporthoz kell hozzárendelni azokat az önmelegedő anyagokat és tárgyakat, amelyeknél 2,5 cm élhosszúságú kocka alakú mintában 140 °C vizsgálati hőmérsékleten 24 órán belül öngyulladás vagy a hőmérséklet 200 °C fölé emelkedése figyelhető meg;

4.2.1.7.3 A c) csoporthoz kell hozzárendelni azokat a gyengén önmelegedő anyagokat, amelyeknél 2,5 cm élhosszúságú kocka alakú mintában a b) pontban említett jelenségek nem figyelhetők meg az adott körülmények között, de amelyeknél 10 cm élhosszúságú kocka alakú mintában 140 °C vizsgálati hőmérsékleten 24 órán belül öngyulladás vagy a hőmérséklet 200 °C fölé emelkedése figyelhető meg.

4.2.1.8 Ha a 4.2 osztály alá tartozó anyagok más alkotórészek hozzákeverésének eredményeként más veszélyességi kategóriába kerülnek, mint ahová a 4.2 táblázatban vannak besorolva, ezeket a keverékeket a 4.2 osztálynak ahhoz a sorszámaához kell hozzárendelni, amelyhez veszélyességük tényleges mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés:

Az oldatok és keverékek (mint készítmények és hulladékok) besorolására nézve lásd az SZMGSZ 2. Melléklet «Általános rendelkezések» I. Fejezetének 1.5 pontját.

4.2.1.9 Ha az anyagok a 4.2 táblázat ugyanazon sorszámanak több csoportjában is konkrétan vannak megnevezve, akkor a megfelelő csoportot a 2.3 Függelékben meghatározott vizsgálatok eredményei és a 4.2.1.7 pontban foglalt követelmények alapján kell megállapítani. Az említett kritériumok alapján lehet azt is megállapítani, hogy az anyag a 4.2 osztály hatálya alá tartozik-e.

4.2.1.10 Az UN 3127 számhoz hozzárendelt önmelegedő, oxidáló, szilárd anyagok nem fuvarozhatók.

4.2.2 Csomagolási előírások

4.2.2.1 Általános csomagolási előírások

4.2.2.1.1 A 4.2 osztályba tartozó anyagok és tárgyak csomagolásának ki kell elégítenie az SZMGSZ 2. Melléklet «Általános rendelkezések» II. Fejezetének valamint a 2.5 Függelék követelményeit, továbbá a 4.2.2.2 pontban és a 4.2 táblázat 3. oszlopában feltüntetett különleges előírásokat is. A közepes rakotmegű szállítótartályoknak (IBC-knek) meg kell felelniük a 2.6 Függelék követelményeinek.

4.2.2.1.2 Az egyes sorszámkok b) és c) csoportjába sorolt anyagok csomagolásának (belső csomagolásának) légmentesen kell zárnia, kivéve:

- a szükség szerint egy vagy több portömör belső zsákkal ellátott, 1D rétegelt falemez hordókat és 1G papírlemez hordókat;
- az 5H4 műanyagfólia zsákokat, az 5M1 és 5M2 többrétegű papírzsákokat, az 5H2 műanyag fólia zsákokat és az 5L2 portömör textilzsákokat;
- a 2.6 Függelék 4.3 pontjában foglalt követelményekkel összhangban készített, tömegárú fuvarozására szolgáló, közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC) (kivéve 13H1, 13L1, 13M1) szilárd anyagok fuvarozásánál, a 2.b) sorszám alá tartozó halliszt és a 4. sorszám alá tartozó anyagok kivételével;
- a 2.5 Függelék 1.1.1, 1.1.2, 1.1.5 és 1.1.7 pontjában foglalt követelményeknek megfelelő, de a vonatkozó vizsgálatok elvégzése nélkül fuvarozásra felvett csomagolást, ha abban a 2.c) és 3.c) sorszám alá tartozó anyagokat fuvaroznak.

4.2.2.1.3 A 4.2 osztály egyes sorszámainak anyagaihoz és tárgyaihoz a következő csomagolási csoportokat kell alkalmazni:

- az a) csoportba sorolt, öngyulladásra hajlamos (piroforos) anyagokhoz az I. csomagolási csoportba tartozó, «X» betűvel jelölt csomagolóeszközöket;
- a b) csoportba sorolt önmelegedő anyagokhoz a II. vagy az I. csomagolási csoportba tartozó, «Y» vagy «X» betűvel jelölt csomagolóeszközöket, vagy a tömegárú fuvarozására szolgáló, közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC-k), amelyek a II. csomagolási csoportba tartoznak és jelölésük «Y»;
- a c) csoportba sorolt önmelegedő anyagokhoz a III., II. vagy I. csomagolási csoportba tartozó, «Z», «Y» vagy «X» betűvel jelölt csomagolóeszközöket, vagy a tömegárú fuvarozására szolgáló, közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC-k), amelyek a III. vagy a II. csomagolási csoportba tartoznak és jelölésük «Z» vagy «Y».

4.2.2.1.4 A 4.2 osztály anyagainak tartálykocsiban és tankkonténerben történő fuvarozására a 2.10 és 2.11 Függelék²⁾ előírásai érvényesek.

4.2.2.2 Az egyes anyagok csomagolása

4.2.2.2.1 A 6.a), a 17.a) sorszám alá tartozó piroforos folyadékokat, a készülékekben lévő alumínium- bór-hidrid kivételével, és a 19.a) és a 31–33. sorszám alá tartozó piroforos folyadékokat olyan légmentesen zárt fémtartályokba kell csomagolni, amelyeket a tartalom nem támad meg és amelyek űrtartalma legfeljebb 450 liter. Ezeket üzembe helyezés előtt és időszakosan öt évenként vizsgálatnak kell alávetni legalább 1 MPa (10 bar) (túlnyomás) próbanyomással.

A tartályokat legfeljebb űrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni; azonban biztonság céljából legalább 5% térnek szabadon kell maradnia, amikor a folyadék átlaghőmérséklete 50 °C. A szállítás alatt a folyadéknak inert gázzréteg alatt kell maradnia, amelynek nyomása legalább 50 kPa (0,5 bar).

A tartályokat adattáblával kell ellátni, amelyen a következő adatokat kell tartósan feltüntetni:

- a fuvarozásra engedélyezett anyag vagy anyagok neve³⁾
- a tartály saját tömege⁴⁾ beleértve annak szerelvényeit is;
- próbanyomás értéke^{*)} (túlnyomás);
- az utolsó és a következő nyomáspróba időpontja (év, hónap);
- a vizsgálatot végző szakértő bélyegzője.
- a tartály űrtartalma^{*)};
- a tartály engedélyezett legnagyobb töltőtömege^{*)}.

4.2.2.2.2 Ezeken kívül a 4.2.2.2.1 pontban felsorolt anyagok fuvarozhatók a 2.5 Függelék 3.1.19 pontja szerinti kombinált csomagolásba is, amelynek belső csomagolása üveg és külső csomagolása a 2.5 Füg-

²⁾ Az Orosz Vasúton, a Belarusz Vasúton, a Lett Vasúton és az Ukrán Vasúton a 2.10 és 2.11 Függeléket jelenleg nem alkalmazzák.

³⁾ A név helyettesíthető egy fajtanévvel, amely az azonos természetű anyagokat fogja egybe és összhangban van a tartály jellemzőivel.

⁴⁾ A számszerű adat után minden esetben fel kell tüntetni a mértékegységet is.

gelék 3.1.13 pontja szerinti acél- vagy alumíniumláda lehet. A tartályokat térfogatuknak legfeljebb 90%-áig lehet megtölteni. Egy kombinált csomagolás csak egyetlen belső csomagolást tartalmazhat.

- 4.2.2.2.3** A 31.a) sorszám anyagai — a 2005 magnézium-difenil kivételével — és a 32. sorszám anyagai kombinált csomagolásokba is csomagolhatók legfeljebb 1 liter űrtartalmú, légmentesen zárt üveg belső csomagolások használatával, amelyeket egyenként párnázóanyaggal bélelt fém csomagolásokban kell szilárdan rögzíteni. Az üvegtartályok legfeljebb űrtartalmuk 90%-ig tölthetők meg.

Külső csomagolásként 1A2 levehető tetejű acélhordók, 1B2 levehető tetejű alumíniumhordók, 1D rétegelt falemez hordók, 1G papírlemez hordók, 4A vagy 4B acél- illetve alumíniumládák, 4C1, 4C2 faládák, 4D rétegelt falemez ládák, 4F farostlemez ládák vagy 4G papírlemez ládák, valamint 2C1, 2C2 fahordók is használhatók.

A 4.2.2.2.2 és 4.2.2.2.3 pontban említett kombinált csomagolásokat az I. csomagolási csoportba sorolás céljából a 2.5 Függelékben foglalt követelményekkel összhangban vizsgálatnak kell alávetni.

- 4.2.2.2.4** A 23 °C-on 200 mm²/s értéket meg nem haladó viszkozitású folyadékok szállítására használatos tartályok nyílásait az üvegampullák és nyomástartó palackok kivételével két, egymásután elhelyezett szerkezettel tömören kell zárni, amelyek közül az egyiknek csavarmenetesnek vagy azonos értékű módon rögzítettnek kell lennie.

- 4.2.2.2.5** Azokat a küldeménydarabokat, amelyek folyékony anyagokat tartalmaznak kívülről nem látható zárószervezetű csomagolásban, vagy a szellőztető szerkezettel ellátott tartályokat tartalmazó küldeménydarabokat külső csomagolás nélkül, valamint a 11.a) sorszám alá tartozó foszfort tartalmazó csomagolásokat két egymással szemben lévő oldalukon egy-egy 11 számú bárcával kell ellátni.

4.2.2.3 Egybecsomagolás

- 4.2.2.3.1** A 4.2 osztály ugyanazon sorszáma alá tartozó anyagokat a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjának rendelkezéseivel összhangban kombinált csomagolásban együvé szabad csomagolni.

- 4.2.2.3.2** A 6.a), 11., 17.a), 19.a) és 31—33. sorszám alá tartozó anyagokat tilos a 4.2 osztály más sorszámai alá tartozó anyagokkal és tárgyakkal, más osztályok alá tartozó anyagokkal és tárgyakkal, valamint az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá nem tartozó anyagokkal egybecsomagolni.

- 4.2.2.3.3** A 4.2 osztály anyagait a 4.2.2.3.2 pontban felsorolt anyagok kivételével, edényenként folyadékok esetében legfeljebb 3 liter mennyiségig és/vagy szilárd anyagok esetében 6 kg tömegig a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjában foglaltak szerinti kombinált csomagolásban szabad egyesíteni a többi osztály anyagaival és tárgyaival, ha ezekre az anyagokra és tárgyakra az egybecsomagolás szintén megengedett és/vagy az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá nem tartozó anyagokkal, amennyiben ezek egymással nem lépnek az SZMGSZ 2. Melléklet «Általános rendelkezések» I. Fejezetének 1.7.3 pontja értelmében veszélyes reakcióba.

Az a) csoportba tartozó anyagok esetén a küldeménydarab nettó tömege nem lehet több 3 kg- nál vagy 3 liternél.

- 4.2.2.3.4** Fából vagy papírlemezből készített ládák használata esetén a küldeménydarabok tömege legfeljebb 100 kg lehet.

4.2.3 A küldemények fajtái, feladási korlátozások

Az egyes sorszámok a) csoportja alá tartozó anyagok kivételével a 4.2 osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabokat gyorsárúként is fel lehet adni a következő feltételek megtartásával:

- az egyes sorszámok b) csoportjába tartozó anyagok esetén a küldeménydarabok mennyisége folyadékoknál legfeljebb 6 liter, szilárd anyagoknál legfeljebb 12 kg lehet;
- az egyes sorszámok c) csoportjába tartozó anyagok esetén a küldeménydarabok mennyisége folyadékoknál legfeljebb 12 liter, szilárd anyagoknál legfeljebb 24 kg lehet.

4.2.4 Bejegyzések a fuvarlevélbe

- 4.2.4.1** A fuvarlevélbe az adatokat az SZMGSZ 2. Melléklet «Általános rendelkezések» IV. Fejezetének követelményeivel összhangban kell bejegyezni.

4.2.4.2 A 11a) vagy a 22b) sorszám alá tartozó foszfornak tartálykocsiban vagy tartálykonténerben végzett fuvarozásánál, ha védőgázként nitrogént alkalmaznak, a feladó a fuvarlevélbe a következő bejegyzést köteles tenni: «A tartály gáztömör» («Цистерна газонепроницаема»).

4.2.5 Fuvareszközök és műszaki segédeszközök

4.2.5.1 A vasúti kocsikkal és a szállítótartályokkal szemben támasztott követelmények. Rakodási előírások.

4.2.5.1.1 A küldeménydarabokat a vasúti kocsi úgy kell berakni, hogy azok ne mozdulhassanak el, ne borulhassanak fel vagy ne eshessenek le.

4.2.5.1.2 A 4.2 osztály anyagai és tárgyai csak fedett vasúti kocsiban vagy ponyvával fedett, nyitott vasúti kocsiban fuvarozhatók.

Megjegyzés:

A 4.2 osztály anyagainak Moldávia, Lettország, Oroszországi Föderáció, Ukrajna rendeltetéssel vagy a felsorolt országok átmeneti forgalmaiban végzett fuvarozásához kizárólag fedett vasúti kocsi alkalmazható.

4.2.5.1.3 A 6.1 sz. veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabokat tilos élelmiszerrel, élvezeti cikkekkel (kávé, dohány, gyógyszer stb.), takarmánnyal közös vasúti kocsiba berakni.

4.2.5.2 Fuvarozás ömlesztve

4.2.5.2.1 Az 1.c), a 2.c), a 3. sorszám anyagai, a 12.c) sorszám alá tartozó fémforgács, fémreszelék és fémdarabok, a 16.c) sorszám alá tartozó kimerült vas-oxid és kimerült vas-oxid szivacs, továbbá az egyes sorszámok c) csoportja alá tartozó szilárd hulladékok ömlesztve is fuvarozhatók ponyvával fedett, nyitott, acéllemezről készült vasúti kocsiban vagy nyitható tetejű vasúti kocsiban (lásd a 4.2.5.1.2 ponthoz fűzött megjegyzést).

4.2.5.3 Fuvarozás kis raktömegű szállítótartályokban

4.2.5.3.1 A 4.2 osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabok kis raktömegű szállítótartályban is fuvarozhatók.

4.2.5.3.2 A 4.2 táblázat 9. oszlopában előírt együvé rakási tilalmak a kis raktömegű szállítótartályok tartalmára is érvényesek.

4.2.5.3.3 A 4.2.5.2.1 pontban felsorolt anyagok ömlesztve is fuvarozhatók teljes falú, kis raktömegű szállítótartályokban.

4.2.6 Üres csomagolóeszközök

4.2.6.1 A 4.2 táblázat 41. sorszáma alá tartozó tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket, tartálykocsikat, tankkonténereket, közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC-k) és kis raktömegű szállítótartályokat ugyanolyan légmentesen kell lezárni és ugyanazokkal a bárcákkal kell ellátni, mint megtöltött állapotban.

4.2.6.2 Az üres csomagolóeszközök fuvarozásánál az adatokat a fuvarlevélbe az SZMGSZ 2. Melléklet Általános előírások IV. Fejezetének követelményei szerint kell bejegyezni.

4.2.7 Egyéb előírások

4.2.7.1 A 6.1 sz. veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabokat élelmiszerekkel, élvezeti cikkekkel (kávé, dohány, gyógyszerek stb.) és takarmánnyal ugyanazon raktárban együtt tárolni tilos.

4.2.7.2 Amennyiben a 6.1 sz. veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok tartalma a csomagolás külső felületére került vagy a vasúti kocsiban vagy szállítótartályban szétszóródott, úgy az utóbbiakat csak gondos tisztítást és fertőtlenítést követően szabad újra felhasználni. Valamennyi, ebben a vasúti kocsiban fuvarozott árut a lehetséges szennyeződés tekintetében meg kell vizsgálni.

4.2 táblázat

4.2 osztály – Öngyulladásra hajlamos anyagok

Sor-szám	Az áru UN száma, megnevezése	A csomagolás módja, fajtája, típusa és kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege, kg	Veszélyességi bárcák		A küldemény fajtája, a fuvarozásához engedélyezett kocsik és szállítótartályok	Együvérekási tilalom	Bejegyzések a fuvarlevélbe
					küldeménydarabokon	kocsikon, konténeren			

A. Öngyulladásra hajlamos szerves anyagok

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Poralakú, szemcsés vagy darabos szén:	Zsákok: ⁸ - műanyagfólia zsákok 5H4	50 kg	50					
1.b)	<u>1361 szén</u> vagy <u>1361 korom</u> , állati vagy növényi eredetű	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, köbgyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 6, 7} többbrétégű ⁸ papírszákok 5M1	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	470 450 430 130 130 130	4.2 Törékeny tartályokhoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsik, szállítótartály ¹⁰ Tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.c)	<u>1361 szén</u> vagy <u>1361 korom</u> állati vagy növényi eredetű <u>1362 aktivált szén</u>	többrétegű vízálló papírzsákok ⁸ 5M2	50 kg	55					
			50 kg	55					
		Hordók:							
		- rétegelt falemmez 1D	50 kg	55					
		- papírlemez 1G	50 kg	55					
		Hordók:			4.2	4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁹	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается
		- acélhordók 1A1, 1A2	400 kg	470	Töré-				
		- alumíniumhordók 1B1, 1B2	400 kg	450	keny				
		- műanyaghordók 1H1, 1H2	400 kg	430	tartá-				
		Kannák:			lyokhoz		Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁰		
		- acélkannák 3A1, 3A2	120 kg	130	12				
		- alumíniumkannák 3B1, 3B2	120 kg	130					
		műanyagkannák 3H1, 3H2	120 kg	130					
		Finomlemez csomagolás OA1, OA2	120 kg	130					
		Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹	50 kg	60					
		Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³							
		IBC ^{4, 5, 6, 7}							
		Hordók ¹⁴ :							
		- rétegelt falemmez 1D	50 kg	55					
		- papírlemez 1G	50 kg	55					
		Zsákok ⁸ :							
		- műanyagfólia zsákok 5H4	50 kg	55					
		- többrétegű papírzsákok 5M1	50 kg	55					

M e g j e g y z é s: A gözzel aktivált szén és az ásványi eredetű, nem aktivált korom nem esik az SZMGSZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá. A nem aktivált, ásványi eredetű szén és az önmelegedésre nem hajlamos szénpor nem esik az SZMGSZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá. A 1362 aktív szénhez használt zsákokat légmentesen zárt műanyag zsákba vagy csomagolásba kell tenni és zsugor- vagy nyújtható fóliával rakodólapra kell rögzíteni.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. 2.b)	Állati és növényi anyagok: <u>1374 halliszt (halhulladék), nem stabilizált</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 5, 6, 7} Hordók: - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G Zsákok ⁸ : - műanyagfólia zsákok 5H4	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 130 130 130 55 55 55	4.2 Törékeny tartályok- hoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁹ Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается
2.c)	1363 kopra <u>1386 olajpogácsa</u> 1,5 tömeg%- nál több olajtartalommal és legfeljebb 11 tömeg% nedvességtartalommal <u>2217</u> <u>olajpogácsa</u> legfeljebb 1,5 tömeg% olajtartalommal és legfeljebb 11 tömeg% nedvességtartalommal	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: acélkannák 3A1, 3A2 alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg	470 450 430 130 130 130 55	4.2 Törékeny tartályok- hoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁹ Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 5, 6, 7} Hordók: - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G Zsákok ⁸ : - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilzsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - papírzsákok 5M2 Lásd a 3.c) sorszámhoz fűzött megjegyzést is.	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	55 55 55 55 55 55					
3. 3.c)	Iparilag előállított szálak, szövetek és hasonló termékek: 1364 olajos gyapot hulladék 1365 nedves gyapot <u>1379 telítetlen olajjal kezelt</u> <u>papír</u> , nem teljesen száraz (beleértve a karbonpapírt) 1373 állati, növényi vagy szintetikus eredetű szálak, m.n.n., olajjal impregnálva vagy 1373 állati, növényi vagy szintetikus eredetű szövetek, m.n.n., olajjal impregnálva	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumhordók 3B1, 3B2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ¹¹ Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 50 kg	470 450 430 130 130 60	4.2 Törékeny tartályok- hoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		IBC ^{4, 5, 6, 7} Hordók: - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G Zsákok ⁸ : - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilzsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - többrétegű papírzsákok 5M2	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	55 55 55 55 55 55					

M e g j e g y z é s: a 2.c) és a 3.c) sorszám alá tartozó anyagok és tárgyak olyan csomagolóeszközbe is helyezhetők, amelyet nem vetettek alá vizsgálatnak, de megfelel a 2.5 Függelék 1.1.1, 1.1.2, 1.1.5 és 1.1.7 pont ja követelményeinek. A 3.c) sorszám alá tartozó gyapot és gyapot hulladékok 5%-nál kevesebb olajtartalommal szilárdan összeerősített bálákban is fuvarozható.

4.	Gyengén nitrált cellulóz alapú anyagok:								
4.c)	<u>2002 celluloid hulladék</u> <u>2006 nitrocellulóz alapú</u> <u>önmelegedő műanyagok, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 50 kg	470 450 430 130 130 60	4.2 Törékeny tartályok- hoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается

M e g j e g y z é s: A 4. sorszám anyagainak csomagolására szolgáló fém csomagolóeszközöket úgy kell kialakítani és zárni, hogy 300 kPa-t (3 bar-t) meg nem haladó belső nyomásnak ellenálljanak. Az UN 1353 gyengén nitrált cellulózzal impregnált szálak vagy szövetek, nem önmelegedő és az UN 2000 celluloid a 4.1 osztály 3.c) sorszáma alá tartozó tárgyak.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Öngyulladásra hajlamos szerves szilárd anyagok és keverékeik (készítmények és hulladékok), amelyek nem mérgezők, nem marók, és nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá:								
5.a)	<u>2846 piroforos, szerves szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ²	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	470 450 430 130 130 130	4.2 Törékeny tartályok-hoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁹ Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается
5.b)	<u>1369 p-nitrozo-dimetil-anilin</u> <u>2940 9-foszfa-biciklo-nonánok (ciklooktadién-foszfinek)</u> <u>3313 önmelegedő szerves pigmentek</u> <u>3341 tiokarbamid-dioxid</u> <u>3342 xantátok</u> <u>3088 önmelegedő, szerves szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	470 450 430 130 130 130	4.2 Törékeny tartályok-hoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁹ Fedett kocsi, szállítótartály Tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.c)	<u>3313 önmelegedő szerves pigmentek</u> <u>3341 tiokarbamid-dioxid</u> <u>3342 xantátok</u> <u>3088 önmelegedő, szerves szilárd anyag, m.n.n.</u>	Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 6, 7} Hordók: - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G Zsákok ⁸ : - műanyagfólia zsákok 5H4 Az UN 3313-hoz: - műanyagszövet zsákok 5H2 - többrétegű vízálló papírszákok 5M2 IBC ⁵ Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumhordók 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 5, 6, 7}	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg	55 55 55 55 55 470 450 430 130 130 130 60	4.2 Törékeny tartályok-hoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, szállítótartály, Tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Hordók ¹⁴ : - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G Zsákok ⁸ : - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilzsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - többrétegű papírzsákok 5M2	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	55 55 55 55 55 55					
6.	Öngyulladásra hajlamos, szerves folyékony anyagok és oldataik (készítmények és hulladékok), amelyek nem mérgezők, nem marók, és nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá:								
6.a)	<u>2845 piroforos, szerves folyékony anyag, m.n.n.</u>	Fémtartályok, lásd a 4.2.2.2.1, 4.2.2.2.2 pont különleges feltételeit, Kombinált csomagolás (üveg) ²			4.2 Törékeny tartályok-hoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁹ , Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Együvéralakás tilos	Öngyulladó Самовозгорается
6.b)	<u>3183 önmelegedő, szerves folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2	450 l 450 l 400 l 60 l 60l 60 l	470 450 430 130 130 130	4.2 Törékeny tartályok-hoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.c)	<u>3183 önmelegedő szerves folyékony anyagok, m.n.n.</u>	Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 6, 7} Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: acélkannák 3A1, 3A2 alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ¹¹ Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 5, 6, 7}	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 130 60	4.2 Törékeny tartályok-hoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁹ Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается
7. 7.b)	Öngyulladásra hajlamos, szerves szilárd anyagok és keverékeik (készítmények és hulladékok), amelyek mérgezők, és nem sorolhatók más gyújtómegnevezés alá: <u>3128 mérgező, önmelegedő szerves szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2	400 kg 400 kg	470 450	4.2 6.1 Törékeny tartályok-	4.2 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat,	Öngyulladó Mérgező Самовозгорается Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.c)	<u>3128 mérgező, önmelegedő, szerves szilárd anyag, m.n.n.</u>	- műanyagbordók 1H1, 1H2	400 kg	430	hoz 12		darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok ¹³	
		Kannák:							
		- acélkannák 3A1, 3A2	120 kg	130					
		- alumíniumkannák B1, 3B2	120 kg	130					
		- műanyagkannák 3H1, 3H2	120 kg	130					
		Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹							
		Kombinált csomagolás ²							
		Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³							
		IBC ^{4, 6, 7}							
		Hordók:							
		- rétegelt falemmez 1D	50 kg	55					
		- papírlemez 1G	50 kg	55					
		Zsákok:							
		- műanyagfólia zsákok 5H4	50 kg	55					
		Hordók:			4.2	4.2	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Mérgező Самовозгорается Ядовито
		- acélhordók 1A1, 1A2	400 kg	470	6.1	6.1			
		- alumíniumhordók 1B1, 1B2	400 kg	450	Törékeny tartályok-hoz 12				
		- műanyagbordók 1H1, 1H2	400 kg	430					
		Kannák:							
		- acélkannák 3A1, 3A2	120 kg	130					
		- alumíniumkannák 3B1, 3B2	120 kg	130					
		műanyagkannák 3H1, 3H2	120 kg	130					
		Finomlemez csomagolás OA1, OA2	50 kg	60					
		Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹							
		Kombinált csomagolás ²							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőanyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 5, 6, 7} Hordók: - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G Zsákok ⁸ : - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilzsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - többrétegű papírzsákok 5M2	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	55 55 55 55 55 55					

M e g j e g y z é s: A mérgező hatás kritériumaira lásd a 6.1 osztály 6.1.1.4 pontját.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	Öngyulladásra hajlamos, szerves folyékony anyagok és oldataik (készítmények és hulladékok), amelyek mérgezők, és nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá:								
8.b)	<u>3184 mérgező, önmelegedő, szerves folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: acélkannák 3A1, 3A2 alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130 130	4.2 6.1 Törékeny tartályok- hoz 12	4.2 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Mérgező Самовозгорается Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.c)	<u>3184 mérgező, önmelegedő, szerves folyékony anyag, m.n.n.</u>	tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, köbgyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 6, 7} Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: acélkannák 3A1, 3A2 alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ¹¹ Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, köbgyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 6, 7}	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 130 60	4.2 6.1 Törékeny tartályok- hoz 12	4.2 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Mérgező Самовозгорается Ядовито

M e g j e g y z é s: A mérgező hatás kritériumaira lásd a 6.1 osztály 6.1.1.4 pontját.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	Öngyulladásra hajlamos, szerves szilárd anyagok és keverékeik (készítmények és hulladékok), amelyek marók, és nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá:								
9.b)	<u>3126 maró, önmelegedő, szerves szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 6, 7} Hordók ¹⁴ : - rétegelt falememez 1D - papírlemez 1G Zsákok ⁸ : - műanyagfólia zsákok 5H4	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 130 130 130 55 55 55	4.2 8 Törékeny tartályok-hoz 12	4.2 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, Szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Maró Самовозгорается Едкое
9.c)	<u>3126 maró, önmelegedő, szerves szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg	470 450 430 130	4.2 8 Törékeny tartályok-hoz 12	4.2 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, Szállítótartály, tartálykocsi,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Maró Самовозгорается Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- alumíniumkannák 3B1, 3B - műanyagkannák 3H1, 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ¹¹ Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 5, 6, 7} Hordók: - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G Zsákok ⁸ : - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilzsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - többrétegű papírzsákok 5M2	120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	130 130 60 55 55 55 55 55 55			tankkonténer		

M e g j e g y z é s: A maró hatás kritériumaira lásd a 8 osztály 8.1.3 és 8.1.5 pontját.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10. 10.b)	Öngyulladásra hajlamos, szerves folyékony anyagok és oldataik (készítmények és hulladékok), amelyek marók, és nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá: <u>3185 maró, önmelegedő, szerves folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2	450 l 450 l 450 l	470 450 430	4.2 8 Törékeny tartályhoz 12	4.2 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Maró Самовозгорается Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Kannák: acélkannák 3A1, 3A2 alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 6, 7}	60 l 60 l 60 l	130 130 130			szállítótartály ¹⁰ , tartálykocsi, tankkonténer		
10.c)	<u>3185 maró, önmelegedő, szerves folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: acélkannák 3A1, 3A2 alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ¹¹ Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 5, 6, 7}	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 130 60	4.2 8 Törékeny tartályok- hoz 12	4.2 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁰ , tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Maró Самовозгорается Елкое

M e g j e g y z é s: A maró hatás kritériumaira lásd a 8 osztály 8.1.3 és 8.1.5 pontját.

B. Öngyulladásra hajlamos szervesetlen anyagok

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	Foszfór								
11.a)	<u>1381 fehér- vagy sárgafoszfór, száraz</u> vagy <u>1381 fehér- vagy sárgafoszfór, víz alatt</u> vagy <u>1381 fehér- vagy sárgafoszfór, oldatban</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2* Kannák: - acélkannák 3A1 - alumíniumkannák 3B1 Kombinált csomagolás (fém) ²	400 kg 120 kg 120 kg	470 130 130	4.2 6.1 Törékeny tartályokhoz 12 Foszfór-hoz víz alatt 11 lásd a 4.2.2.2.5 pontot	4.2 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁰ , tartálykocsi, tankkonténer	Az élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok	Öngyulladó Mérgező Самовозгорается Ядовито

M e g j e g y z é s: Az UN 2447 fehér- vagy sárgafoszfór, olvasztott formában a 22. sorszám anyaga.

* Levehető tetejű acélhordók csak akkor használhatók, ha azok kiállták a 2.5 Függelék 4. Fejezete szerinti tömörségi próbát.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	Fémek és fémötvözetek por, finom por vagy szemcsés alakban vagy más öngyulladásra hajlamos formában:								
12.a)	<u>1854 piroforos bárium ötvözetek</u> <u>1855 piroforos kalcium</u> vagy <u>1855 piroforos kalcium ötvözetek</u> <u>2008 száraz cirkóniumpor</u> <u>2545 száraz hafniumpor</u> <u>2546 száraz titánpor</u> <u>2881 száraz fém katalizátor</u> <u>1383 piroforos fém, m.n.n.</u> vagy <u>1383 piroforos ötvözet, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyag-hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	470 450 430 130 130 130	4.2 Törékeny tartályokhoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.b)	<u>1378 fém katalizátor, látható folyadékfelesleggel nedvesített</u> <u>2008 száraz cirkóniumpor</u> <u>2545 száraz hafniumpor</u> <u>2546 száraz titánpor</u> <u>2881 száraz fém katalizátor</u> <u>3189 önmelegedő fémpor, m.n.n.</u>	tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ² Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumhordók 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 6, 7} Hordók ¹⁴ : - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G Zsákok ⁸ : - műanyagfólia zsákok 5H4	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 130 130 130 55 55 55	4.2 Törékeny tartályok-hoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁹ Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается

M e g j e g y z é s: Az UN 1378 és 2881 azonosító szám csak nikkelt, kobalt, réz, mangán vagy ezek vegyületein alapuló fém katalizátorokat tartalmaz. Az 1A1 és 1A2 jelű acélhordókat, amelyek nedvesített fém katalizátorokat tartalmaznak, szellőztető-szerkezettel és 11 sz. bárcával kell ellátni.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.c)	<u>1932 cirkónium hulladék</u> <u>2008 száraz cirkóniumpor</u> <u>2009 száraz cirkónium,</u> tekereszt huzal, megmunkált lemez, szalag formában (18 µm-nél vékonyabb) <u>2545 száraz hafniumpor</u> <u>2546 száraz titánpor</u> <u>2793 vastartalmú forgács</u> fűrészből, köszörülésből, esztergálásból vagy darabolásból önmelegedő formában <u>2881 száraz fém katalizátor</u> <u>3189 önmelegedő fémpor,</u> <u>m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ¹¹ Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőgyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 5, 6, 7} Hordók: - rétegelt falememez 1D - papírlemez 1G Zsákok ⁸ : - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilzsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - többrétegű papírzsákok 5M2	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 130 130 130 60 55 55 55 55 55 55	4.2 Törékeny tartályok- hoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁰ , tartálykesi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается

M e g j e g y z é s:

1. Az UN 2858 kész cirkónium termékek 18 µm vagy annál nagyobb vastagsággal a 4.1 osztály 13.c) sorszámanak anyagai.
2. Az UN 1326 hafniumpor, 1352 titánpor vagy 1358 cirkóniumpor legalább 25% víztartalommal nedvesítve a 4.1 osztály 13. sorszámanak anyaga.
3. Azok a fémporok és finom porok, amelyek öngyulladásra nem hajlamos formában vannak, de amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály 13. sorszámanak anyagai.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	Szulfidok, hidroszulfidok és ditionitok öngyulladásra hajlamos formában:								
13.b)	<u>1382 vízmentes kálium-szulfid</u> vagy <u>1382 kálium-szulfid</u> 30%-nál kevesebb kristályvíztartalommal <u>1384 nátrium-ditionit (nátrium-hidroszulfit)</u> <u>1385 vízmentes nátrium-szulfid</u> vagy <u>1385 nátrium-szulfid</u> 30%-nál kevesebb kristályvíztartalommal <u>1923 kalcium-ditionit (kalcium-hidroszulfit)</u> <u>1929 kálium-ditionit (kálium-hidroszulfit)</u> <u>2318 nátrium-hidrogén-szulfid</u> 25 %-nál kevesebb kristályvíztartalommal	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumhordók 3B1, 3B2 - műanyag kannák 3H1, 3H2 Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, köbgyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 6, 7} Hordók ^{12,14} : - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G Zsákok ^{8,12} : - műanyag fólia zsákok 5H4	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 130 130 130 55 55 55	4.2 Törékeny tartályokhoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается

M e g j e g y z é s: A kálium-szulfid és nátrium-szulfid legalább 30% kristályvíz tartalommal, valamint a nátrium-hidrogén-szulfid legalább 25% kristályvíz tartalommal a 8 osztály 45.b)1. sorszámának anyaga.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.c)	<u>3174 titán-diszulfid</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2¹¹ Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal)¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőgyag tartályokkal)³ IBC^{4, 5, 6, 7} Hordók: - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G Zsákok⁸: - műanyagfólia zsákok 5H4	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 130 130 130 60 55 55 55	4.2 Törékeny tartályokhoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, darabárú⁹. Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok¹³	Öngyulladó Самовозгорается
14.	Fémsók és alkoholátok, nem mérgezők és nem marók, öngyulladásra hajlamos formában:								
14.b)	<u>3205 alkáliföldfém-alkoholátok, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2	400 kg 400 kg 400 kg	470 450 430	4.2 Törékeny tartályokhoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, darabárú⁹. Fedett kocsi,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok¹³	Öngyulladó Самовозгорается

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.c)	<u>3205 alkáliföldfém-alkoholátok, m.n.n.</u>	Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumhordók 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal)¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal)³ IBC^{4, 6, 7} Hordók: - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G Zsákok⁸: - műanyagfólia zsákok 5H4 Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2¹¹ Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal)¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán,	120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg	130 130 130 55 55 55 470 450 430 130 130 130 60	4.2 Törékeny tartályokhoz 12	4.2	szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú⁹. Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok¹³	Öngyulladó Самовозгорается

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		kőanyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 6, 7} Hordók ¹⁴ : - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G Zsákok ⁸ : - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilzsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - többrétegű papírzsákok 5M2	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	55 55 55 55 55 55					
15.	Fémsók és alkoholátok, maró, öngyulladásra hajlamos formában:								
15.a)	<u>2441 piroforos titán-triklorid</u> vagy <u>2441 piroforos titán-triklorid keverékek</u>	Hordók: - acélhordók 1A2 - alumíniumhordók 1B2 - műanyaghordók 1H2 Kannák: - acélkannák 3A2 - alumíniumkannák 3B2 - műanyagkannák 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ²	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	470 450 430 130 130 130	4.2 8 Törékeny tartályok-hoz 12	4.2 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Maró Самовозгорается Едкое
15.b)	<u>1431 nátrium-metilát</u> <u>3206 alkálifém-alkoholátok, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg	470 450 430 130	4.2 8 Törékeny tartályok-hoz 12	4.2 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Maró Самовозгорается Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.c)	<u>3206 alkálifém-alkoholátok</u> <u>m.n.n.</u>	- alumíniumhordók 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 6, 7} Hordók: - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G Zsákok ⁸ : - műanyagfólia zsákok 5H4 Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ¹¹ Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 6, 7}	120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg	130 130 55 55 55 470 450 430 130 130 130 60	 4.2 8 Törékeny tartályokhoz 12	 4.2 8	 Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	 Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	 Öngyulladó Maró Самовозгорается Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Hordók: - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G Zsákok ^{8,12} : - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilzsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - többrétegű papírzsákok 5M2	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	55 55 55 55 55 55					

M e g j e g y z é s: A nem piroforos titán-triklorid és titán-triklorid keverék a 8 osztály 11.b) vagy c) sorszámanak anyaga.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16. 16.a)	Öngyulladásra hajlamos, szervesetlen szilárd anyagok és keverékeik (készítmények és hulladékok), amelyek nem mérgezők és nem marók, és nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá: <u>3200 piroforos, szervesetlen szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ²	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	470 450 430 130 130 130	4.2 Törékeny tartályokhoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.b)	<u>2004 magnézium-diamid</u> <u>3190 önnelegedő, szervesetlen</u> <u>szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumhordók 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 6, 7} Hordók ¹⁴ : - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G Zsákok ⁸ : - műanyagfólia zsákok 5H4	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 130 130 130 55 55 55	4.2 Törékeny tartályok-hoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается
16.c)	<u>1376 kimerült vas-oxid vagy</u> <u>1376 kimerült vas-oxid szivacs</u> a generátorgáz tisztításából <u>2210 maneb [mangán-etilén-</u> <u>1,2-bisz(ditiokarbamát)] vagy</u> <u>2210 maneb készítmény</u> legalább 60 % maneb tartalommal <u>3190 önnelegedő, szervesetlen</u> <u>szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ¹¹	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg	470 450 430 130 130 130 60	4.2 Kiegészítésképpen a manebhez és a maneb készítményekhez 60 tömeg%-nál több maneb tartalommal	4.2 4.3 Törékeny tartályok-hoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается Kiegészítésképpen a manebhez és a maneb készítményekhez 60 tömeg %-nál több maneb tartalommal Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействии с водой выделяются

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőanyag tartályokkal) ³ IBC ^{4,5,6,7} Hordók: - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G Zsákok ⁸ : - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilzsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - többrétegű papírzsákok 5M2	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	55 55 55 55 55 55					воспламеняющие газы

M e g j e g y z é s:

1. Az UN 2968 maneb vagy UN 2968 maneb készítmény, melyet önmelegedéssel szemben stabilizáltak és vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt, a 4.3 osztály 20.c) sorszámanak anyaga.
2. Az önmelegedéssel szemben stabilizált manebet és maneb készítményeket nem kell a 4.2 osztályba sorolni, ha vizsgálatokkal bizonyítható, hogy az anyag 1 m³-es kockája nem mutat öngyulladás hajlamot és a hőmérséklet a minta közepén nem haladja meg a 200 °C-ot, ha a mintát 24 órán át legalább 75 °C ± 2°C -on tartják.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	Öngyulladásra hajlamos, szervesetlen folyékony anyagok és oldataik (készítmények és hulladékok), amelyek nem mérgezők, nem marók, és nem sorolhatók más gyújtómegnevezés alá								
17.a)	<u>2870 alumínium-bór-hidrid</u> vagy <u>2870 alumínium-bór-hidrid</u> <u>készülékekben</u> <u>3194 piroforos, szervesetlen</u> <u>folyékony anyag, m.n.n.</u>	A készülékekben lévő alumínium-bór-hidrid kivételével: Fém tartályok lásd a 4.2.2.2.1, 4.2.2.2.2 pont különleges feltételeit Kombinált csomagolás			4.2 4.3 Törékeny tartályok- hoz 12	4.2 4.3	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály	Együvérekás tilos	Öngyulladó Самовозгорается Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействия с

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		(üveg) ² A készülékekben lévő alumínium-bór-hidridhez : Hordók: - acélhordók 1A2 - alumíniumhordók 1B2 - műanyaghordók 1H2 Ládák: - acélládák 4A1 - alumíniumládák 4B1	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	470 450 430 450 430			Tartálykocsi, tankkonténer		водой выделяются воспламеняющие газы

M e g j e g y z é s: Egyéb fém-hidridek gyúlékony formában a 4.1 osztály 14. sorszámanak anyagai.

Azok a fém-hidridek, amelyek a vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály 16. sorszámanak anyagai.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.b)	<u>3186 önmelegedő, szervesen folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: acélkannák 3A1, 3A2 alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 6, 7}	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130 130	4.2 Törékeny tartályokhoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.c)	<u>3186 önmelegedő, szervesetlen folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: acélkannák 3A1, 3A2 alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ¹ Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, köbgyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 5, 6, 7}	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 130 60	4.2 Törékeny tartályokhoz 12	4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Самовозгорается
18. 18.b)	Öngyulladásra hajlamos, szervesetlen szilárd anyagok és keverékeik (készítmények és hulladékok), amelyek mérgezők és nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá: <u>3191 önmelegedő, mérgező, szervesetlen szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	470 450 430 130 130 130	4.2 6.1 Törékeny tartályokhoz 12	4.2 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Mérgező Самовозгорается Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.c)	<u>3191 mérgező, önmelegedő, szervesetlen szilárd anyag, m.n.n.</u>	Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal)¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal)³ IBC^{4, 6, 7} Hordók: - rétegelt falemmez 1D 50 kg 55 - papírlemez 1G 50 kg 55 Zsákok⁸: - műanyagfólia zsákok 5H4 50 kg 55 Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 400 kg 470 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 400 kg 450 - műanyaghordók 1H1, 1H2 400 kg 430 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 120 kg 130 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 120 kg 130 műanyagkannák 3H1, 3H2 120 kg 130 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 50 kg 55 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal)¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal)³ IBC^{4, 5, 6, 7} Hordók¹⁴: - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G			4.2 6.1 Törékeny tartályokhoz 12	4.2 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Mérgező Самовозгорается Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Zsákok ⁸ : - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilzsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - többrétegű papírzsákok 5M2	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	55 55 55 55 55 55					

M e g j e g y z é s: A mérgező hatás kritériumaira lásd a 6.1 osztály 6.1.1.4 pontját.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.	Öngyulladásra hajlamos, szervesetlen folyékony anyagok és oldataik (készítmények és hulladékok), amelyek mérgezők és nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá: <u>1380 pentaborán</u>	Fémtartályok lásd a 4.2.2.2.1, 4.2.2.2.2 pont különleges feltételeit Kombinált csomagolás (üveg) ²			4.2 6.1 Törékeny tartályok-hoz 12	4.2 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok	Öngyulladó Mérgező Самовозгорается Ядовито
19.b)	<u>3187 mérgező, önmelegedő, szervesetlen folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: acélkannák 3A1, 3A2 alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130 130	4.2 6.1 Törékeny tartályok-hoz 12	4.2 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Mérgező Самовозгорается Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.c)	<u>3187 mérgező, önmelegedő, szervesetlen folyékony anyag, m.n.n.</u>	tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 6, 7} Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: acélkannák 3A1, 3A2 alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 5, 6, 7}	 450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 40 l	 470 450 430 130 130 130 60	4.2 6.1 Törékeny tartályok- hoz 12	4.2 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Mérgező Самовозгорается Ядовито

M e g j e g y z é s: A mérgező hatás kritériumaira lásd a 6.1 osztály 6.1.1.4 pontját.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	Öngyulladásra hajlamos, szerves szilárd anyagok és keverékeik (készítmények és hulladékok), amelyek marók és nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá:								
20.b)	<u>3192 maró, önmelegedő, szerves szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumhordók 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőanyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 6, 7} Hordók ¹⁴ : - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G Zsákok ⁸ : - műanyagfólia zsákok 5H4	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 130 130 130 55 55 55	4.2 8 Törékeny tartályokhoz 12	4.2 8	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Maró Самовозгорается Елкое
20.c)	3192 maró, önmelegedő, szerves szilárd anyag, m.n.n.	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák:	400 kg 400 kg 400 kg	470 450 430	4.2 8 Törékeny tartályokhoz 12	4.2 8	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Maró Самовозгорается Елкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4,5,6,7} Hordók: - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G Zsákok ⁸ : - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilzsákok 5L2 - műanyagszövet zsákok 5H2 - többbrétegű papírzsákok 5M2	120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	130 130 130 60 55 55 55 55 55 55			tartálykocsi, tankkonténer		

M e g j e g y z é s: A maró hatás kritériumaira lásd a 8 osztály 8.1.3 és 8.1.5 pontját.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	Öngyulladásra hajlamos, szervesen folyékony anyagok és oldataik (készítmények és hulladékok), amelyek marók és nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá:								
21.b)	<u>3188 maró, önmelegedő, szervesen folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: acélkannák 3A1, 3A2 alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 6, 7}	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130 130	4.2 8 Törékeny tartályok-hoz 12	4.2 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Maró Самовозгорается Едкое
21.c)	<u>3188 maró, önmelegedő, szervesen folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: acélkannák 3A1, 3A2 alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130 130	4.2 8 Törékeny tartályok-hoz 12	4.2 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok ¹³	Öngyulladó Maró Самовозгорается Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ¹¹ Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4, 6, 7}	401	60					

M e g j e g y z é s: A maró hatás kritériumaira lásd a 8 osztály 8.1.3 és 8.1.5 pontját.

22.	<u>2447 fehér- vagy sárgafoszfor olvasztva</u>	–	–	–	4.2	4.2	Tartálykocsi, tankkonténer		Öngyulladó Самовозгорается
-----	--	---	---	---	-----	-----	----------------------------	--	-------------------------------

C. Öngyulladásra hajlamos szerves fémvegyületek

M e g j e g y z é s: Azok a szerves fémvegyületek és oldataik, amelyek nem hajlamosak az öngyulladásra, de vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai. Azok a szerves fémvegyület tartalmú gyúlékony oldatok, amelyek nem hajlamosak az öngyulladásra, és vízzel érintkezve nem fejlesztenek gyúlékony gázokat, a 3 osztály anyagai.

31.	Öngyulladásra hajlamos fém-alkilek és fém-arilek								
31.a)	<u>1366 dietil-cink</u> <u>1370 dimetil-cink</u> <u>2005 magnézium-difénil</u> <u>2445 lítium-alkilek</u> <u>3051 alumínium-alkilek</u> <u>3053 magnézium-alkilek</u> <u>2003 fém-alkilek, m.n.n.</u> vagy <u>2003 fém-arilek, m.n.n.</u>	Fémtartályok lásd a 4.2.2.2.1, 4.2.2.2 és 4.2.2.2.3 pont különleges feltételeit Kombinált csomagolás (üveg) ²			4.2 4.3 Törékeny tartályok- hoz 12	4.2 4.3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény darabáru ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály tartálykocsi tankkonténer	Együvérekás tilos	Öngyulladó Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Самовозгорается При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющие газы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32. 32.a)	Egyéb öngyulladásra hajlamos, szerves fémv együletek <u>3052 alumínium-alkil-halogenidek 3076 alumínium-alkil-hidridek 3049 fém-alkil-halogenidek, m.n.n. vagy 3049 fém-aril-halogenidek, m.n.n. 3050 fém-alkil-hidridek, m.n.n. vagy 3050 fém-aril-hidridek, m.n.n.</u>	Fémtartályok lásd a 4.2.2.2.1, 4.2.2.2.2 és 4.2.2.2.3 pont különleges feltételeit Kombinált csomagolás (üveg) ²			4.2 4.3 Törékeny tartályok-hoz 12	4.2 4.3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény darabáru ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály tartálykocsi tankkonténer	Együvérekás tilos	Öngyulladó Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Самовозгорается При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющие газы
33. 33.a)	Öngyulladásra hajlamos szerves fémv együletek <u>3203 piroforos szerves fémv egyület, m.n.n.</u>	Fémtartályok lásd a 4.2.2.2.1, 4.2.2.2.2 és 4.2.2.2.3 pont különleges feltételeit Kombinált csomagolás (üveg) ²			4.2 4.3 Törékeny tartályok-hoz 12	4.2 4.3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény darabáru ⁹ . Fedett kocsi, szállítótartály tartálykocsi tankkonténer	Együvérekás tilos	Öngyulladó Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Самовозгорается При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющие газы

D. Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök

41.	Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök, vasúti kocsik, tartálykocsik, konténerek, IBC-k, tankkonténerek, kis raktömegű szállítótartályok, amelyekben a 4.2 osztály anyagait fuvarozták.				Mint töltött állapotban	Mint töltött állapotban
-----	---	--	--	--	-------------------------	-------------------------

M e g j e g y z é s: A tisztítatlan, üres csomagolóeszközök, szállítótartályok, IBC-k, tartálykocsik, tankkonténerek, kis raktömegű szállítótartályok, amelyek a 4.c) sorszám alá tartozó, UN 2002 azonosító számú, a 12.c) sorszám alá tartozó UN 1932, 2009, 2793 azonosító számú, vagy a 16.c) sorszám alá tartozó, UN 1376 azonosító számú anyagokat tartalmazták, nem tartoznak az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá.

A csomagolás módja, fajtája, típusa és kódja		Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege, kg
¹	Összetett csomagolás		
	Hordók:		
	acélhordó 6HA1	250 l	440
	alumíniumhordó 6HB1	250 l	420
	rétegelt fakmez hordó 6HD1	250 l	440
	papírlemez hordó 6HG1	250 l	420
	műanyag hordó 6HH	250 l	420
	Ládák:		
	acélláda 6HA2	60 l	85
	alumíniumláda 6HB2	60 l	85
	faláda 6HC	60 l	85
	rétegelt fakmez láda 6HD2	60 l	85
	papírlemez láda 6HG2	60 l	80
²	Kombinált csomagolás		
	Ládák:		
	acélláda 4A1, 4A2	400 kg	450
	alumíniumláda 4B1, 4B2	400 kg	430
	faláda 4C1, 4C2	400 kg	435
	rétegelt fakmez láda 4D	400 kg	430
	farostlemez láda 4F	400 kg	430
	papírlemez láda 4G	400 kg	430
	habosított műanyag láda 4H1	60 kg	65
	műanyagláda 4H2	400 kg	430
³	Összetett csomagolás		
	Hordók:		
	acélhordó 6PA1	60 l	85
	alumíniumhordó 6PB1	60 l	85
	rétegelt fakmez hordó 6PD1	60 l	85
	papírlemez hordó 6PG1	60 l	80
	Ládák:		
	acélláda 6PA2	60 l	85
	alumíniumláda 6PB2	60 l	85
	faláda 6PC	60 l	85
	papírlemez láda 6HG1	60 l	85
	habosított műanyag csomagolóeszköz 6PH1	60 l	85
	tömör műanyag csomagolóeszköz 6PH2	60 l	85 4)

- ⁴ Fémből készült, közepes raktömegű szállítótartályok tömegáruhoz (IBC), amelyeket a 2.6 Függelék 4.2 pontjának követelményei szerint gyártottak.
- ⁵ Közepes raktömegű, hajlékony falú szállítótartályok tömegáruhoz (IBC), amelyeket a 2.6 Függelék 4.3 pontjának követelményei szerint gyártottak, kivéve a 13H1, a 13L1 és a 13M1 típust és azzal a feltétellel, hogy azokat kocsirakományként vagy rakodólapon rögzítve fuvarozzák.
- ⁶ Merev műanyagból készült, közepes raktömegű szállítótartályok tömegáruhoz (IBC), amelyeket a 2.6 Függelék 4.4 pontjának követelményei szerint gyártottak.
- ⁷ Közepes raktömegű összetett szállítótartályok tömegáruhoz (IBC) hajlékony falú műanyag belső tartállyal, amelyeket a 2.6 Függelék 4.5 pontjának követelményei szerint gyártottak, kivéve a 11HZ2 és a 31HZ2 típust.
- ⁸ A fuvarozás zsákokban kizárólag kocsirakományként vagy a zsákoknak rakodólapon történő rögzítése esetén megengedett.
- ⁹ A fuvarozás darabáruként a Belarusz Köztársaság, Grúzia, a Lett Köztársaság, az Északi Köztársaság, az Orosz Föderáció és Ukrajna területén tilos.
- ¹⁰ A veszélyes áruk fuvarozása konténerekben a Belarusz Köztársaság, Grúziába, az Orosz Föderáció és Ukrajna irányába vagy ezekből az országokból vissza csak a áru feladó (áruátvevő) magán (bérelt) konténerében engedélyezett.
- ¹¹ A fuvarozás a Belarusz Köztársaság, Grúzia, az Orosz Föderáció és Ukrajna területén csak akkor engedélyezett, ha ez belső csomagolóeszköz.
- ¹² A Belarusz Köztársaság, Grúzia, az Orosz Föderáció és Ukrajna területén történő fuvarozásnál a következő csomagolóeszköz típusok nem használhatók: papírlemez hordó, rétegelt falemez hordó, műanyagfólia zsák.
- ¹³ A Belarusz Köztársaság, Grúzia, az Orosz Föderáció és Ukrajna területén történő fuvarozásnál az 5.1 osztály 5.1.2.3.5 pontjának előírásait is be kell tartani.
- ¹⁴ A szilárd anyagokat szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal ellátott hordókba is lehet csomagolni.

4.3 OSZTÁLY

VÍZZEL ÉRINTKEZVE GYÚLÉKONY GÁZOKAT FEJLESZTŐ ANYAGOK

4.3.1 Általános előírások

- 4.3.1.1** A 4.3 osztály meghatározása alá tartozó anyagok és készítmények közül csak azok fuvarozhatók, amelyek a 4.3 táblázatban fel vannak sorolva, és csak abban az esetben, ha kielégítik a 4.3.1.3—4.3.7.2 pontban foglalt követelményeket.
- 4.3.1.2** A 4.3.1.15 pont feltételei szerint fuvarozott anyagok és készítmények nem tartoznak az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá, vagyis mint nem veszélyes áruk, az általános feltételek szerint fuvarozhatók.
- 4.3.1.3** A 4.3 osztály hatálya alá a vízzel érintkezve olyan gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok tartoznak, amelyek a levegővel robbanásveszélyes keveréket képeznek.
- 4.3.1.4** A 4.3 osztály anyagai a következők szerint vannak csoportosítva:
- A. Szerves anyagok, szerves fémvegyületek és szerves oldószerekben lévő anyagok, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek
 - B. Szervetlen anyagok, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek
 - C. Tárgyak, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagot tartalmaznak
 - D. Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök.
- 4.3.1.5** A 4.3 osztály anyagait veszélyességük mértéke szerint a 4.3 táblázat egyes sorszámain belül a következő jelölésű csoportok valamelyikéhez kell besorolni:
- a) nagyon veszélyes anyagok;
 - b) veszélyes anyagok;
 - c) kevésbé veszélyes anyagok.
- 4.3.1.6** A 4.3 osztály név szerint meg nem nevezett anyagait és készítményeit a 4.3 táblázat 1., 3., 11., 13., 14., 16. és 20—25. sorszáma alá és ezen sorszámon belül az egyes csoportokhoz a 2.3 Függelékben, ill. a «Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv»¹⁾ III. Rész 33.4 pontjában ismertetett vizsgálati eljárások eredményei alapján kell besorolni. Ennek során figyelembe kell venni azok közismert jellemzőit is, ha ezek szigorúbb besorolást eredményeznének.
- 4.3.1.7** A név szerint meg nem nevezett anyagokat és készítményeket a 2.3. Függelékben ismertetett vizsgálati eljárások eredményei alapján kell besorolni a 4.3 osztályba, ha
- a vizsgálatok valamely szakaszában a fejlődött gáz magától meggyullad;
 - a gyúlékony gáz fejlődésének sebessége a vizsgált anyag 1 kilogrammjára vetítve egy órán belül 1 liternél több.
- 4.3.1.8** A név szerint meg nem nevezett anyagoknak és készítményeknek a 2.3 Függelékben ismertetett vizsgálati eljárások eredményei alapján a 4.3 táblázat valamely sorszámaához történő besorolásánál a következő kritériumok érvényesek:
- 4.3.1.8.1** Az anyagot az a) csoporthoz kell sorolni, ha szobahőmérsékleten (20 °C-on) a vízzel erőlyesen reagál és a fejlődő gáz önmagától meggyullad, vagy ha szobahőmérsékleten olyan könnyen reagál vízzel, hogy a gyúlékony gáz fejlődési sebessége a vizsgált anyag 1 kg-jára számítva legalább 10 liter/perc;
- 4.3.1.8.2** Az anyagot a b) csoporthoz kell sorolni, ha szobahőmérsékleten (20 °C-on) olyan könnyen reagál vízzel, hogy a gyúlékony gáz maximális fejlődési sebessége a vizsgált anyag 1 kg-jára számítva legalább 20 liter/óra és az a) csoport kritériumai nem teljesülnek;

¹⁾ Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv, kiadja az ENSZ ST/SG/AC.10/11/Rev.3 számon.

4.3.1.8.3 Az anyagot a c) csoporthoz kell sorolni, ha szobahőmérsékleten (20 °C-on) olyan lassan reagál vízzel, hogy a gyúlékony gáz maximális fejlődési sebessége a vizsgált anyag 1 kg-jára számítva legalább 1 liter/óra és sem az a), sem a b) csoport kritériumai nem teljesülnek.

4.3.1.9 Ha a 4.3 osztály alá tartozó anyagok más alkotórészek hozzákeverésének eredményeként más veszélyességi kategóriába kerülnek, mint ahová a 4.3 táblázatban vannak besorolva, ezeket a keverékeket és oldatokat a 4.3 osztálynak ahhoz a sorszámaához kell hozzárendelni, amelyhez veszélyességük tényleges mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés:

Az oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) besorolására nézve lásd az SZMGSZ 2. Melléklet «Általános rendelkezések» I. Fejezetének 1.5 pontját.

4.3.1.10 Ha az anyagok a 4.3 táblázat 1. oszlopa ugyanazon sorszámaának egynél több betűje alatt is meg vannak nevezve, a megfelelő betűt a 2.3 Függelékben meghatározott vizsgálatok eredményei és a 4.3.1.8 pontban foglalt kritériumok alapján kell megállapítani.

4.3.1.11 Valamely anyagnak a 2.3 Függelékben meghatározott vizsgálatok eredményei és a 4.3.1.8 pont kritériumai alapján meghatározott tulajdonságai alapján eldönthető, hogy az illető anyag a 4.3 osztály előírásai alá tartozik vagy sem.

4.3.1.12 A 4.3.2 pont csomagolási előírásainak, valamint a 4.3 táblázat 3. oszlopa rendelkezéseinek értelmében a 45 °C-nál magasabb olvadáspontú anyagokat és keverékeiket szilárdnak kell tekinteni.

4.3.1.13 Az UN 3132 számhoz hozzárendelt vízzel reaktív, gyúlékony szilárd anyagok, a UN 3133 számhoz hozzárendelt vízzel reaktív, szilárd, gyújtó hatású anyagok és az UN 3135 számhoz hozzárendelt vízzel reaktív, önmelegedő anyagok a fuvarozásból ki vannak zárva (lásd még az SZMGSZ 2. Melléklet «Általános rendelkezések» I. Fejezetének 1.5.2.2.3.1 pontját).

4.3.1.14 A 31.b) sorszám alá tartozó akkumulátorok, amelyek jármű alkatrészek, nem esnek az SZMGSZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.

4.3.1.15 A 4.3.1.15.1—4.3.1.15.4 pont feltételeinek betartásával feladott anyagok nem tartoznak az SZMGSZ 2. Melléklet rendelkezéseinek hatálya alá:

4.3.1.15.1 Az egyes sorszámok b) csoportjának anyagai:

- folyékonyak, belső csomagolásonként legfeljebb 500 ml mennyiségben;
- szilárdak, belső csomagolásonként legfeljebb 500 g mennyiségben;

4.3.1.15.2 Az egyes sorszámok c) csoportjának anyagai:

- folyékonyak, belső csomagolásonként legfeljebb 1 liter mennyiségben;
- szilárdak, belső csomagolásonként legfeljebb 1 kg mennyiségben;

4.3.1.15.3 A 13.b) sorszám alá tartozó alumínium por és finom por, belső csomagolásonként legfeljebb 1 kg mennyiségben.

4.3.1.15.4 A 4.3.1.15.1—4.3.1.15.3 pontban feltüntetett anyagokat a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjában foglaltak szerinti kombinált csomagolásban kell fuvarozni. Ennek során az egyes küldeménydarabok tömege nem lehet több 30 kg-nál. Az anyagokat ezen mennyiségekben nem törékeny és kilyukadásra nem hajlamos fém vagy műanyag belső csomagolásokban rakodólapra helyezve és külső csomagolásként zsugor- vagy nyújtható fólia burkolatot alkalmazva is lehet szállítani, ha a küldeménydarab tömege nem haladja meg a 20 kg-ot.

Ezen kívül figyelembe kell venni a 2.5 Függelék 1.1.1, 1.1.2 és 1.1.5—1.1.7 pontjában foglalt követelményeket is.

4.3.1.15.5 A 4.3.1.15.1—4.3.1.15.3 pont szerinti fuvarozásnál minden küldeménydarabon jól látható módon és tartósan fel kell tüntetni:

- az anyag UN számát, amely elé az «UN» rövidítést kell írni; vagy
- az «LQ»²⁾ rövidítést.

²⁾ Az «LQ» betűk jelentése «fuvarozás korlátozott mennyiségben».

Ezt a jelölést egy vonallal körberajzolt, legalább 100 mm oldalhosszúságú, csúcsára állított négyzetben kell feltüntetni. Ha a küldeménydarab mérete úgy kívánja, a jelölés méretei csökkenthetők, feltéve, hogy jól látható marad.

4.3.2 Csomagolási előírások

4.3.2.1 Általános csomagolási előírások

4.3.2.1.1 A 4.3 osztályba tartozó anyagok és készítmények csomagolásának ki kell elégítenie az SZMG SZ 2. Melléklet «Általános előírások» II. Fejezetének, valamint a 2.5 és 2.6 Függelék követelményeit, továbbá a 4.3 táblázat 3. oszlopában feltüntetett különleges előírásokat is.

4.3.2.1.2 A csomagolásnak légmentesen kell zárnia, hogy a nedvesség bejutásának és a tartalom kiszóródásának lehetőségét kizárja. A csomagolást a 2.5 Függelék 1.1.8 pontjában foglaltak szerinti szellőzőnyílásokkal nem kell ellátni.

4.3.2.1.3 A 4.3 osztály egyes sorszámainak anyagaihoz és tárgyaihoz a következő csomagolási csoportokat kell alkalmazni:

- az a) csoportba sorolt anyagokhoz az I. csomagolási csoportba tartozó, «X» betűvel jelölt csomagolóeszközöket;
- a b) csoportba sorolt anyagokhoz a II. vagy az I. csomagolási csoportba tartozó, «Y» vagy «X» betűvel jelölt csomagolóeszközöket, vagy a tömegárak fuvarozására szolgáló, közepes rak-tömegű szállítótartályokat (IBC-k), amelyek a II. csomagolási csoportba tartoznak és jelölésük «Y»;
- a c) csoportba sorolt anyagokhoz a III., II. vagy I. csomagolási csoportba tartozó, «Z», «Y» vagy «X» betűvel jelölt csomagolóeszközöket, vagy a tömegárak fuvarozására szolgáló, közepes rak-tömegű szállítótartályokat (IBC-k), amelyek a III. vagy a II. csomagolási csoportba tartoznak és jelölésük «Z» vagy «Y».

4.3.2.1.4 A 4.3 osztály anyagainak tartálykocsiban és tankkonténerben történő fuvarozására a 2.10 és 2.11 Függelékének³

4.3.2.2 Az egyes anyagok csomagolása

4.3.2.2.1 Az 1.a) sorszám alá tartozó klór-szilánokat korrózióálló acéltartályokba kell csomagolni, amelyek legnagyobb térfogata 450 liter. Az edényeket első alkalommal és ötéves rendszerességgel nyomáspróbának kell alávetni. A nyomáspróbánál alkalmazott próbanyomás értéke legalább 0,4 MPa.

Az edények zárószervezetét sapkával kell védeni. Amennyiben a töltési fokot kilogrammban mérik, az 1 liter térfogatra megengedett töltőtömeg etil-diklór-szilán esetén 0,93 kg, metil-diklór-szilán esetén 0,95 kg és triklór-szilán esetén 1,14 kg; ha a töltést térfogatban mérik, a maximális töltési fok az edény térfogatának 85%-a.

Az edényeket adattáblával kell ellátni, amelynek a következő nem törölhető, jól olvasható feliratokat kell tartalmaznia:

- klór-szilánok, 4.3 osztály;
- a fuvarozásra engedélyezett klór-szilán megnevezése;
- a tartály saját tömege*), beleértve annak szerelvényeit is;
- próbanyomás értéke⁴) (túlnyomás);
- az utolsó nyomáspróba időpontja (év, hónap);
- a vizsgálatot végző szakértő bélyegzője;
- a tartály űrtartalma^{*)};
- minden egyes anyagra a legnagyobb megengedett töltési tömeg^{*)}.

Az 1.a) sorszám alá tartozó klór-szilánokat kombinált csomagolásokba is lehet csomagolni a 2.5 Melléklet 3.1.19 pontja szerinti fém, műanyag vagy üveg belső csomagolások használatával, amelyek térfogata nem haladja meg az 1 litert és amelyeket párnázóanyaggal körülvéve, egyenként, szorosan fém tartályokba helyeztek. Egy küldeménydarab tömege nem haladhatja meg a 30 kg-ot. Az

³ Az Orosz Vasutakon, a Belarusz Vasúton, a Lett Vasúton és az Ukrán Vasutakon a 2.10 és 2.11 Függeléket jelenleg nem alkalmazzák.) előírásai érvényesek.

⁴ A számszerű adat után minden esetben fel kell tüntetni a mértékegységet is.

ilyen kombinált csomagolások gyártási típusát a 2.5 Függelék szerint az I. csomagolási csoportra kell vizsgálni és jóváhagyni.

- 4.3.2.2.2** A 3.a), 21.a), 23.a) és 25.a) sorszám alá tartozó anyagokat légmentesen zárt fémtartályokba kell csomagolni, amelyeket a tartalom nem támad meg és amelyek űrtartalma legfeljebb 450 liter. A tartályokat első alkalommal és időszakosan ötévenként vizsgálatnak kell alávetni legalább 1 MPa (10 bar) (túlnyomás) próbanyomással.

A tartályokat legfeljebb űrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni; azonban biztonság céljából legalább 5% térnek szabadon kell maradni, amikor a folyadék átlaghőmérséklete 50 °C. A szállítás alatt a folyadéknak inert gázréteg alatt kell maradnia, amelynek nyomása legalább 50 kPa (0,5 bar).

A tartályokat adattáblával kell ellátni, amelyen a következő adatokat kell tartósan feltüntetni:

- a fuvarozásra engedélyezett anyagok megnevezése;
- a tartály saját tömege ^{*)}, beleértve annak szerelvényeit is;
- próbanyomás értéke ^{*)} (túlnyomás);
- az utolsó nyomáspróba időpontja (év, hónap);
- a vizsgálatot végző szakértő bélyegzője;
- a tartály űrtartalma ^{*)};
- a legnagyobb megengedett töltési tömeg ^{*)}.

- 4.3.2.2.3** Ezen kívül a 4.3.2.2.2 pontban felsorolt anyagok csomagolhatók:

- a 2.5 Függelék 3.1.19 pontja szerinti kombinált csomagolásban is, amelynek belső csomagolása üveg és külső csomagolása a 2.5 Függelék 3.1.13 pontja értelmében acél vagy alumínium lehet. Egy küldeménydarab csak egyetlen belső csomagolást tartalmazhat;
- kombinált csomagolásokban is legfeljebb 1 liter űrtartalmú, légmentesen zárt üveg belső csomagolások használatával, amelyeket egyenként párnázóanyaggal bélelt fém csomagolásokban kell szilárdan rögzíteni.

Külső csomagolásként 1A2 levehető tetejű acélhordók, 1B2 levehető tetejű alumíniumhordók, 1D rétegelt falemez hordók, 1G papírlemez hordók, 4A vagy 4B acél- illetve alumíniumládák, 4C1, 4C2 faládák, 4D rétegelt falemez ládák vagy 4F farostlemez ládák használhatók.

A csomagolóeszköznek a 2.5 Függelékben foglalt követelmények szerint az I. csomagolási csoportra bevizsgálatnak kell lennie.

A tartályokat legfeljebb űrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni.

Egy küldeménydarabban legfeljebb 30 l anyag lehet.

- 4.3.2.2.4** A 31.b) sorszám alá tartozó cellákat alkalmas külső csomagolásba kell helyezni és kielégítő módon ki kell párnázni, hogy a fuvarozás alatt ne következhesen be a cellák egymással vagy a külső csomagolás belső felületével való érintkezése, sem pedig a celláknak a külső csomagoláson belüli veszélyes elmozdulása.

Alkalmas külső csomagolások a fémhordók (1A2, 1B2), a rétegelt falemez hordók (1D), a papírlemez hordók (1G), a műanyag hordók (1H2), a fémládák (4A, 4B), faládák (4C, 4D, 4F), a papírlemez ládák (4G) és a műanyag ládák (4H2).

Az ilyen kombinált csomagolások gyártási típusát a 2.5 Függelék szerint a II. csomagolási csoportra, szilárd anyagra kell vizsgálni és jóváhagyni.

A 31.b) sorszám alá tartozó akkumulátorokat csomagolás nélkül vagy olyan védőcsomagolásban (pl. teljesen zárt csomagolásban vagy farekeszben) is ehét fuvarozni, amely nem esik a 2.5 Függelék hatálya alá.

4.3.2.3 Egybecsomagolás

- 4.3.2.3.1** A 4.3 osztály ugyanazon sorszáma alá tartozó anyagokat a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjának rendelkezéseivel összhangban kombinált csomagolásba egybe szabad csomagolni.

- 4.3.2.3.2** A különböző sorszámok a) csoportja alá tartozó anyagokat tilos a 4.3 osztály más sorszámai alá tartozó anyagokkal, más osztályok alá tartozó anyagokkal és készítményekkel, valamint az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá nem tartozó anyagokkal egybecsomagolni.

4.3.2.3.3 A 4.3 osztály különböző sorszámai alá tartozó anyagokat a 4.3.2.3.2 pontban felsorolt anyagok kivételével, folyadékok esetén tartályonként legfeljebb 3 literig és/vagy szilárd anyagok esetén tartályonként legfeljebb 6 kg-ig a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjában foglaltak szerinti kombinált csomagolásban szabad egyesíteni:

- egymással vagy az SZMG SZ 2. Melléklet hatálya alá nem tartozó anyagokkal, amennyiben ezek egymással az SZMG SZ 2. Melléklet «Általános rendelkezések» I. Fejezetének 1.7.3 pontja értelmében nem lépnek veszélyes reakcióba;
- a többi osztály anyagaival és tárgyaival, amennyiben az egybecsomagolás ezen osztályok anyagaira és tárgyaikra vonatkozóan is engedélyezett.

4.3.2.3.4 Egybecsomagolásnál figyelembe kell venni az SZMG SZ 2. Melléklet «Általános rendelkezések» II. Fejezetében és a 4.3 táblázatban foglalt követelményeket is.

4.3.2.3.5 Fa- vagy papírlemez ládák használata esetén egy-egy küldeménydarab legnagyobb tömege 100 kg lehet.

4.3.3 A küldemények fajtái, feladási korlátozások

Az egyes sorszárok a) csoportja alá tartozó anyagok kivételével a 4.3 osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabokat gyorsárúként is fel lehet adni a következő feltételek megtartása esetén:

- az egyes sorszárok b) csoportjába tartozó anyagok esetén a küldeménydarabok tömege folyadékoknál legfeljebb 6 liter, szilárd anyagoknál legfeljebb 12 kg lehet;
- az egyes sorszárok c) csoportjába tartozó anyagok esetén a küldeménydarabok tömege folyadékoknál legfeljebb 12 liter, szilárd anyagoknál legfeljebb 24 kg lehet.

4.3.4 Bejegyzések a fuvarlevélbe

4.3.4.1 A fuvarlevélbe az adatokat az SZMG SZ 2. Melléklet «Általános rendelkezések» IV. Fejezetének követelményeivel összhangban kell bejegyezni.

4.3.4.2 Ha az UN 1408 ferroszilícium az illetékes hatóság döntése alapján nem veszélyes áru, akkor a feladónak a fuvarlevél 11 rovatába a következő bejegyzést kell tennie: «Az áru nem tartozik az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá» («Груз не подпадает по предписания Прил. 2 к CMTC.»).

4.3.5 Fuvarszközök és műszaki segédeszközök

4.3.5.1 A vasúti kocsikkal és a szállítótartályokkal szemben támasztott követelmények. Rakodási előírások.

4.3.5.1.1 A küldeménydarabokat a vasúti kocsiba és a szállítótartályba az SZMG SZ 2. Melléklet «Általános rendelkezések» V. Fejezetének követelményeivel összhangban kell berakni.

4.3.5.1.2 A 4.3 osztály anyagai és tárgyai csak fedett vasúti kocsiban, nyitható tetővel ellátott vasúti kocsiban vagy ponyvával fedett nyitott vasúti kocsiban fuvarozhatók.

Megjegyzés:

A 4.3 osztály anyagainak Belarusz Köztársaság, Lettország, Moldávia, Oroszországi Föderáció, Ukrajna rendeltetéssel vagy a felsorolt országok átmeneti forgalmaiban végzett fuvarozásához kizárólag fedett vasúti kocsi vagy nyitható tetejű vagon alkalmazható.

4.3.5.1.3 A 6.1 sz. veszélyességi bárcával ellátott, a 15., 18., 22. és 23. sorszám alá tartozó küldeménydarabokat tilos élelmiszerrel, élvezeti cikkekkel (kávé, dohány, gyógyszer stb.), takarmánnyal közös vasúti kocsiba berakni.

4.3.5.2 Fuvarozás ömlesztve

4.3.5.2.1 A 11.c), 12.c), 13.c), 14.c), 15.c), 17.c) és 20.c) sorszám alá tartozó anyagok ömlesztve csak különlegesen kialakított vasúti kocsiban fuvarozhatók, amelynek töltő-ürítő szerkezetét jól olvasható, nem törölhető «Berakás-kirakás után légmentesen lezárandó» («После загрузки-разгрузки закрыть герметично») felirattal kell ellátni.

A különlegesen kialakított vasúti kocsiknak és zárószerveiknek meg kell felelniük a 4.3.2.1.2 pont, valamint a 2.5. Függelék 1.1.1, 1.1.2 és 1.1.8 pontja előírásainak. A töltésre és az ürítésre szolgáló nyílásoknak hermetikusan kell zárniuk.

4.3.5.2.2 A 13.b) sorszám alá tartozó alumíniumolvasztási vagy alumínium újraolvasztási melléktermékek ömlesztve csak nyitható tetővel ellátott vasúti kocsiban fuvarozható (lásd a 4.3.5.1.2 ponthoz fűzött megjegyzést).

4.3.5.2.3 A 12.b) sorszám alá tartozó kalcium-szilicid, a 12.c) sorszám anyagai, a 15.c) sorszám alá tartozó ferroszilícium és a 13.c) sorszám alá tartozó alumíniumolvasztási vagy alumínium újraolvasztási melléktermékek ömlesztve csak ponyvával fedett, nyitott vagy nyitható tetővel ellátott vasúti kocsiban fuvarozható (lásd a 4.3.5.1.2 ponthoz fűzött megjegyzést).

4.3.5.3 *Fuvarozás kis raktömegű szállítótartályokban*

4.3.5.3.1 A 4.3 osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabok kis raktömegű szállítótartályban is fuvarozhatók.

4.3.5.3.2 A 4.3 táblázat 9. oszlopában előírt együvé rakási tilalmak a kis raktömegű szállítótartályok tartalmára is érvényesek.

4.3.5.3.3 A 4.3.5.2.1 pontban felsorolt anyagok ömlesztve is fuvarozhatók kis raktömegű szállítótartályokban, ha azok kielégítik a 4.3.2.1.2 pont, valamint a 2.5 Függelék 1.1.1, 1.1.2 és 1.1.8 pontjában foglalt követelményeket.

4.3.6 **Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök**

A 41. sorszám alá tartozó tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket, kocsikat, tartálykocsikat, konténereket, tankkonténereket, közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC-k) és kis raktömegű szállítótartályokat ugyanolyan légmentesen kell lezárni és ugyanazokkal a bárcákkal kell ellátni, mint megtöltött állapotban.

Üres csomagolóeszközök fuvarozásánál a fuvarlevélbe tett bejegyzésnek meg kell felelnie az SZMGSZ 2. Melléklet «Általános rendelkezések» IV. Fejezete követelményeinek.

4.3.7 **Egyéb előírások**

4.3.7.1 A 6.1 sz. veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabokat élelmiszerekkel, élvezeti cikkekkel (kávé, dohány, gyógyszerek stb.) és takarmánnyal együtt ugyanabba a kocsiba berakni és ugyanazon raktárban tárolni tilos.

4.3.7.2 Amennyiben a 6.1 sz. veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok tartalma a csomagolás külső felületére került vagy a vasúti kocsiban vagy szállítótartályban szétszóródott, úgy az utóbbiakat csak gondos tisztítást és fertőtlenítést követően szabad újra felhasználni. Az ugyanabban a kocsiban együtt fuvarozott minden más árut és tárgyat a lehetséges szennyeződésre meg kell vizsgálni.

4.3 táblázat

4.3 osztály – Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok

Sor-szám	Az áru UN száma, megnevezése	A csomagolás módja, fajtája, típusa és kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldemény-darab legnagyobb bruttó tömege, kg	Veszélyességi bárcák		A küldemény fajtája, a fuvarozásához engedélyezett kocsik és szállítótartályok	Együvéralakási tilalom	Bejegyzések a fuvarlevélbe
					küldemény-darabokon	kocsikon, konténereken			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

A. Szerves anyagok, szerves fémvegyületek és szerves oldószerekben lévő anyagok, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek

1.	Klór-szilánok:								
1.a)	<u>1183 etil-diklór-szilán</u> <u>1242 metil-diklór-szilán</u> <u>1295 triklór-szilán (szilícium-kloroform)</u> <u>2988 vízzel reaktív, gyúlékony, maró klór-szilánok, m.n.n.</u>	Fémtartályok lásd a 4.3.2.2.1 pont különleges feltételeit.	450 l	470	4.3 3, 8	4.3 3 8	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Gyúlékony Maró При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы Легко воспламеняется Елкое

M e g j e g y z é s: Azok a klór-szilánok, amelyek lobbanáspontja 21 °C alatti, és vízzel érintkezve nem fejlesztenek gyúlékony gázokat, a 3. osztály 21.a) sorszámanak anyagai.

Azok a klór-szilánok, amelyek lobbanáspontja 21 °C vagy ennél magasabb, és vízzel érintkezve nem fejtenek gyúlékony gázokat, a 8 osztály 37. sorszámanak anyagai.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Bór-trifluorid komplex								
2.a)	<u>2965 bór-trifluorid-dimetil-éter</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - alumíniumkannák 3B1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal)¹ Kombinált csomagolás² Szilárd anyagokhoz: Hordók 1A2, 1B2, 1H2 Kannák: 3A2, 3B2, 3H2 Kombinált csomagolás egy vagy több portömör belérszákkal	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130 130	4.3, 3, 8	4.3, 3, 8	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, darabáru¹⁰. Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Gyúlékony При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы Легко воспламеняется Елкое
3.	Szerves fémv együletek és oldataik								
3.a)	<u>1928 metil-magnézium-bromid etil-éterben</u> <u>3207 vízzel reaktív, gyúlékony szerves fémv egyület, m.n.n.</u> vagy <u>3207 vízzel reaktív, gyúlékony szerves fémv egyület oldata, m.n.n.</u> vagy <u>3207 vízzel reaktív, gyúlékony szerves fémv egyület diszperziója, m.n.n.</u>	Fém tartályok, lásd a 4.3.2.2.2 pont különleges feltételeit Kombinált csomagolás (üveg)²			4.3 3	4.3 3	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, darabáru¹⁰. Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Gyúlékony При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы Легко воспламеняется
3.b)	<u>3207 vízzel reaktív, gyúlékony szerves fémv egyület, m.n.n.</u> vagy <u>3207 vízzel reaktív, gyúlékony szerves fémv egyület oldata, m.n.n.</u> vagy	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2	450 l 450 l 450 l	470 450 430	4.3, 3	4.3, 3	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, darabáru¹⁰. Fedett kocsi,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Gyúlékony При взаимодействии с водой

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.c)	<u>3207 vízzel reaktív, gyúlékony szerves fémv egyület diszperziója, m.n.n.</u>	Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ Szilárd anyagokhoz: Hordók papírlemez 1G rétegeelt falemez 1D Zsákok: műanyagfólia zsákok 5H4	60 l 60 l 60 l	130 130 130			szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer		выделяются воспламеняющие газы Легко воспламеняется.
	<u>3207 vízzel reaktív, gyúlékony szerves fémv egyület, m.n.n.</u> vagy <u>3207 vízzel reaktív, gyúlékony szerves fémv egyület oldata, m.n.n.</u> vagy <u>3207 vízzel reaktív, gyúlékony szerves fémv egyület diszperziója, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 IBC ^{4,6,7} Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130 130	4.3, 3333	4.3, 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Gyúlékony При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющие газы Легко воспламеняется.

Megjegyzés:

1. Azok a szerves fémvegyületek és oldataik, amelyek öngyulladásra hajlamosak, a 4.2 osztály 31–33. sorszámanak anyagai.
2. A szerves fémvegyületeket olyan koncentrációban tartalmazó gyúlékony oldatok, amelyek vízzel érintkezve sem gyúlékony gázokat nem fejlesztenek veszélyes mennyiségben, sem öngyulladásra nem hajlamosak, a 3. osztály anyagai.

B. Szervetlen anyagok, amelyek a vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek**Megjegyzés:**

1. Az "alkálifémek" fogalma tartalmazza a lítium, a nátrium, a kálium, a rubídium és a cézium elemet.
2. Az "alkáliföldfémek" fogalma tartalmazza a magnézium, a kalcium, a stroncium és a bárium elemet.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	Alkálifémek és alkáliföldfémek, ötvözeteik és fémvegyületeik.								
11.a)	<u>1389 alkálifém amalgám</u> <u>1391 alkálifém diszperzió vagy</u> <u>1391 alkáliföldfém diszperzió</u> <u>1392 alkáliföldfém amalgám</u> <u>1407 cézium</u> <u>1415 lítium</u> <u>1420 kálium fém ötvözetek</u> <u>1422 kálium-nátrium ötvözetek</u> <u>1423 rubídium</u> <u>1428 nátrium</u> <u>2257 kálium</u> <u>1421 folyékony alkálifém</u> <u>ötvözet, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - alumíniumkannák 3B1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (üveg, műanyag vagy fém) ² Ezenkívül szilárd anyagokhoz Hordók: acélhordók 1A2 alumíniumhordók 1B2 műanyaghordók 1H2 Kannák: acélkannák 3A2 alumíniumkannák 3B2 műanyagkannák 3H2 Kombinált csomagolás ² IBC ⁴	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg	470 450 430 130 130 130 470 450 430 430 130	4.3	4.3	Kocsirakomány, nagy rakomány, szállítótartály, küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.b)	<u>1400 bárium</u> <u>1401 kalcium</u> <u>1393 alkáliföldfém ötvözet,</u> <u>m.n.n.</u>	Hordók ⁹ : acélhordók 1A1, 1A2 alumíniumhordók 1B1, 1B2 műanyaghordók 1H1, 1H2 rétegelt falemez 1D papírlemez 1G szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: acélkannák 3A1, 3A2 alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok ^{8,9} : műanyagfólia zsák 5H4 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg	470 450 430 440 430 130 130 130 55	4.3	4.3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ , Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы
11.c)	2950 bevont magnézium szemcsék, legalább 149 µm szemcsemérettel	Hordók ⁹ : acélhordók 1A1, 1A2 alumíniumhordók 1B1, 1B2 műanyaghordók 1H1, 1H2 rétegelt falemez 1D papírlemez 1G szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: acélkannák 3A1, 3A2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok ^{8,9} : műanyagfólia zsák 5H4 Összetett csomagolás (belső	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 50 kg	470 450 430 440 430 130 130 55	4.3	4.3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ , Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² IBC ^{4,5,6,7} Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2	50 kg	60					

Megjegyzés:

1. Az alkálifémek és alkáliföldfémek piroforos formában a 4.2 osztály 12. sorszámanak anyagai.
2. Az UN 1869 magnézium és az UN 1869 magnézium ötvözetek 50 %-nál több magnézium tartalommal, szemcse, forgács vagy szalagok formájában a 4.1 osztály 13.c) sorszámanak anyaga.
3. Az UN 1418 magnéziumpor és az UN 1418 magnézium ötvözetek por formában a 14. sorszám anyaga.
4. Az UN 3292 nátriumakkumulátorok (vagy nátriumcellák) a 31.b) sorszám tárgyai.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	Szilícium ötvözetek és fém-szilicid								
12.b)	<u>1405 kalcium-szilicid</u> <u>1417 lítium-szilícium</u> <u>2624 magnézium-szilicid</u> <u>2830 lítium-ferroszilícium</u> (lítium-vas--szilicid)	Hordók ⁹ : acélhordók 1A1, 1A2 alumíniumhordók 1B1, 1B2 műanyaghordók 1H1, 1H2 rétegelt falemez 1D papírlemez 1G szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: acélkannák 3A1, 3A2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok ^{8,9} : műanyagfólia zsák 5H4	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 50 kg	470 450 430 440 430 130 130 55	4.3	4.3	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ , Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.c)	<u>1405 kalcium-szilicid</u> <u>2844 kalcium-mangán-</u> <u>szilícium</u>	Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² IBC ^{4,6,7} Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ Hordók ⁹ : acélhordók 1A1, 1A2 alumíniumhordók 1B1, 1B2 műanyaghordók 1H1, 1H2 rétegeelt falemez 1D papírlemez 1G szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: acélkannák 3A1, 3A2 aluminiumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok ^{8,9} : műanyagfólia zsák 5H4 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² IBC ^{4,5,6,7} Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 440 430 130 130 130 55 60	4.3	4.3	Kocsirakomány, nagy raktőmegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹⁰ , Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	Egyéb fémek, fémötvözetek és keverékek, melyek nem mérgezők, és vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek								
13.a)	<u>3208 vízzel reaktív fémes anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - alumíniumkannák 3B1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Szilárd anyagokhoz: Hordók 1A2, 1B2, 1H2 Kannák: 3A2, 3B2, 3H2 Kombinált csomagolás egy vagy több portömör bélésszákkal IBC ⁴	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	470 450 430 130 130 130	4.3	4.3	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющие газы
13.b)	<u>1396 alumíniumpor bevonat nélkül 3078 cérium, forgács vagy homokkal szennyezett por</u> <u>3170 alumíniumfeldolgozási melléktermék</u> vagy <u>3170 alumíniumolvasztási melléktermék</u> <u>3208 vízzel reaktív fémes anyag, m.n.n.</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 - rétegelt falemez 1D papírfalemez 1G szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	470 450 430 440 430	4.3	4.3	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющие газы

[illegible]

Megjegyzés:

1. A fémporok és finom porok piroforos állapotban 4.2 osztály 12. sorszámanak anyagai.
2. A bevont alumínium-szilícium por nem esik az SZMGSZ 2. Melléklet rendelkezéseinek hatálya alá.
3. Az UN 1333 cérium lemezek, rudak, öntecsek a 4.1 osztály 13.b) sorszámanak anyagai.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	Fémek és fémötvözetek por vagy bármilyen más formában, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek és önmelegedésre képesek								
14.a)	<u>1436 cinkpor</u> vagy <u>1436 cink finom pora</u> <u>3209 vízzel reaktív,</u> <u>önmelegedő fémes anyag,</u> <u>m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ²	400 l 400 l 400 l 120 l 120 l 120 l	470 450 430 130 130 130	4.3, 4.2	4.3, 4.2	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	>Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Öngyulladó При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы Самовозгорается
14.b)	<u>1418 magnéziumpor</u> vagy <u>1418 magnézium ötvözetek porformában</u> <u>1436 cinkpor</u> vagy <u>1436 cink finom pora</u> <u>3209 vízzel reaktív,</u> <u>önmelegedő fémes anyag,</u> <u>m.n.n.</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 - rétegelt falemez 1D papírlemez 1G szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	470 450 430 440 430	4.3, 4.2	4.3, 4.2	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Öngyulladó При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы Самовозгорается

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.c)	1436 cinkpor vagy 1436 cink finom pora 3209 vízzel reaktív, önmelegedő fémes anyag, m.n.n.	Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok^{8,9}: műanyagfólia zsák 5H4 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal)¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal)³ IBC^{4,6,7} Hordók⁹: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 -műanyaghordók 1H1, 1H2 - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok^{8,9}: műanyagfólia zsák 5H4 Finomlemez csomagolóeszközök OA1, OA2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal)¹ Kombinált csomagolás²	120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg	130 130 130 55 470 450 430 440 430 130 130 130 55 60	4.3 4.2	4.3 4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú¹⁰. Fedett kocsi, szállítótartály, Tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Öngyulladó При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы Самовозгорается

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4,5,6,7}							

Megjegyzés:

1. A fémek és fémötvözetek piroforos állapotban a 4.2 osztály 12. sorszámának anyagai.
2. Azok a fémek és fémötvözetek, amelyek a vízzel érintkezve nem fejlesztenek gyúlékony gázokat és nem piroforosak, vagy nem önmelegedők, de amelyek könnyen meggyulladnak, a 4.1 osztály 13. sorszámának anyagai.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	Mérgező fémek és fémötvözetek								
15.b)	<u>1395 alumínium-ferroszilícium por</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 - rétegelt falemez 1D papírlemez 1G szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok ^{8,9} : műanyagfólia zsák 5H4 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg	470 450 430 440 430 130 130 130 55	4.3, 6.1	4.3, 6.1	Kocsirakomány, nagy raktőmegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Mérgező При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.c)	1408 ferroszilícium legalább 30 tömeg%, de 90 tömeg%-nál kevesebb szilícium tartalommal	IBC ^{4,6,7} Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 - rétegelt falemez 1D papírlemez 1G szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok ^{8,9} : műanyagfólia zsák 5H4 Finomlemez csomagolóeszközök OA1, OA2 ⁹ Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4,5,6,7}	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 440 430 130 130 130 55 60	4.3, 6.1	4.3, 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹⁰ .. Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Mérgező При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы Ядовито

M e g j e g y z é s: A 30 tömeg% alatti vagy legalább 90 tömeg% szilícium tartalmú ferroszilícium nem esik az SZMGSZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	Fém-hidridek								
16.a)	<u>1404 kalcium-hidrid</u> <u>1410 lítium-alumínium-hidrid</u> <u>1411 lítium-alumínium-hidrid</u> <u>éterben</u> <u>1413 lítium-bór-hidrid</u> <u>1414 lítium-hidrid</u> <u>1426 nátrium-bór-hidrid</u> <u>1427 nátrium-hidrid</u> <u>1870 kálium-bór-hidrid</u> <u>2010 magnézium-hidrid</u> <u>2463 alumínium-hidrid</u> <u>1409 vízzel reaktív fém-hidridek, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - alumíniumkannák 3B1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás belső (tüveg, műanyag vagy fém tartályokkal) ² Ezenkívül szilárd anyagokhoz Hordók: acélhordók 1A2 alumíniumhordók 1B2 műanyaghordók 1H2 Kannák: acélkannák 3A2 alumíniumkannák 3B2 műanyagkannák 3H2 Kombinált csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l 60 l 60 l 60 l 60 l 60 l 60 l 60 l 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	470 450 110 130 130 130 470 450 430 130 130 130	4.3 Ezenkívül a lítium-alumínium-hidrid éterben anyaghoz 3	4.3 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы Ezenkívül a lítium-alumínium-hidrid éterben anyaghoz: Gyúlékony Легко воспламеняется.
16.b)	<u>2805 lítium-hidrid, szilárd</u> <u>ötvények 2835 nátrium-alumínium-hidrid 1409 vízzel reaktív fém-hidridek, m.n.n.</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 - rétegelt falemez 1D papírlemez 1G szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	470 450 430 440 430	4.3	4.3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok ^{8,9} : műanyagfólia zsák 5H4 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőgyag tartályokkal) ³ IBC ^{4,6,7}	120 kg 120 kg 120 kg 50 kg	130 130 130 55					

Megjegyzés:

Az UN 1871 titán-hidrid és 1437 cirkónium-hidrid a 4.1 osztály 14. sorszámanak anyaga.

Az UN 2870 alumínium-bórhidrid a 4.2 osztály 17.a) sorszámanak anyaga.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	Fém-karbidok és fém-nitridek								
17.a)	<u>2806 lítium-nitrid</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Ezenkívül szilárd anyagokhoz Hordók: acélhordók 1A2 alumíniumhordók 1B2 műanyaghordók 1H2	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 400 kg	470 450 430 130 130 470 450 430	4.3	4.3	Kocsirakomány, nagy raktőmegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющие газы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.b)	<u>1394 alumínium-karbid</u> <u>1402 kalcium-karbid</u>	Kannák: acélkannák 3A2 120 kg 130 alumíniumkannák 3B2 120 kg 130 műanyagkannák 3H2 120 kg 130 Kombinált csomagolás³ IBC⁴ Hordók⁹: - acélhordók 1A1, 1A2 400 kg 470 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 400 kg 450 - műanyaghordók 1H1, 1H2 400 kg 430 - rétegelt falemez 1D 400 kg 440 papírlemez 1G 400 kg 430 szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 120 kg 130 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 120 kg 130 - műanyagkannák 3H1, 3H2 120 kg 130 Zsákok^{8,9}: műanyagfólia zsák 5H4 50 kg 55 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal)¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal)³ IBC^{4,6,7}			4.3	4.3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющие газы
18.	Mérgező fém-foszfidok								
18.a)	<u>1360 kalcium-foszfid</u> <u>1397 alumínium-foszfid</u> <u>1419 magnézium-alumínium-foszfid</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 400 kg 470 - alumíniumhordók 1B1 400 kg 450 - műanyaghordók 1H1 400 kg 430			4.3, 6.1	4.3, 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény,.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Мérgező

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1432 nátrium-foszfid</u> <u>1433 ón-foszfidek</u> <u>1714 cink-foszfid</u> <u>2011 magnézium-foszfid</u> <u>2012 kálium-foszfid</u> <u>2013 stroncium-foszfid</u>	Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Ezenkívül szilárd anyagokhoz Hordók: acélhordók 1A2 alumíniumhordók 1B2 műanyaghordók 1H2 Kannák: acélkannák 3A2 alumíniumkannák 3B2 műanyagkannák 3H2 Kombinált csomagolás ³ IBC ⁴	120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	130 130 470 450 430 130 130 130			darabáru ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály,		При взаимно- действии с водой выделяются воспламеняющие газы. Ядовито

Megjegyzés:

1. A foszfor vegyületei nehézfémekkel, pl. vassal, rézzel, stb. nemesnek az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.
2. Az UN 3048 alumínium-foszfid peszticid mérgező, gyúlékony gázok fejlődését gátló adalékokkal a 6.1 osztály anyaga 43.a) sorszámanak anyaga.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.	Fém-amidok és fém-ciánamidok								
19.b)	<u>1390 alkálifém amidok</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 - rétegelt falemez 1D papírlemez 1G szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	470 450 430 440 430	4.3	4.3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимно-действии с водой выделяются воспламеняющие газы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok ^{8,9} : műanyagfólia zsák 5H4 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³	120 kg 120 kg 120 kg 50 kg	130 130 130 55					
19.c)	<u>1403 kalcium-ciánamid</u> 0, 1 tömeg%-nál több kalcium-karbid tartalommal	Hordók ⁹ : acélhordók 1A1, 1A2 alumíniumhordók 1B1, 1B2 műanyaghordók 1H1, 1H2 rétegelt falemez 1D papírlemez 1G szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: acélkannák 3A1, 3A2 alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok ^{8,9} : műanyagfólia zsák 5H4 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² IBC ^{4,5,6,7}	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg	470 450 430 440 430 130 130 130 55	4.3	4.3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Összetett csomagolás (belső tüveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ⁹	50 kg	60					

Megjegyzés:

1. A kalcium-ciánamid 0,1 tömeg%-nál nem több kalcium-karbid tartalommal nem esik az SZMGSZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.
2. A 2004 magnézium-diamid a 4.2 osztály 16.b) sorszámanak anyaga.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	Szervetlen szilárd anyagok és keverékek (készítmények és hulladékok), amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, nem mérgezők, nem marók, és nem sorolhatók más gyújtómegnevezés alá								
20.a)	<u>2813 vízzel reaktív szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyag hordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - alumíniumkannák 3B1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ²	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	470 450 430 130 130 130	4.3	4.3	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Ezenkívül szilárd anyagokhoz Hordók: acélhordók 1A2 alumíniumhordók 1B2 műanyaghordók 1H2 Kannák: acélkannák 3A2 alumíniumkannák 3B2 műanyagkannák 3H2 Kombinált csomagolás ³ IBC ⁴	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	470 450 430 130 130 130					
20.b)	1340 Foszfor-pentaszulfid (P ₂ O ₅) sárga- és fehérfoszfortól mentes 2813 vízzel reaktív szilárd anyag, m.n.n.	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 - rétegelt falemez 1D papírlemez 1G szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok ^{8,9} : műanyagfólia zsák 5H4 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ IBC ^{4,6,7}	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 50 kg	470 450 430 440 430 130 130 55	4.3 Kiegészítésképpen a foszfor-pentaszulfid-hoz 4.1	4.3 4.1	Kocsirakomány, nagy raktőmegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющие газы Kiegészítésképpen a foszfor-pentaszulfidhoz gyúlékony. Легко воспламеняется.

M e g j e g y z é s: A sárga- és fehérfoszfortól nem mentes foszfor-pentaszulfid fuvarozása nem engedélyezett.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.c)	<u>2968 maneb</u> [mangán-etilén-1,2-bisz(ditiokarbamát)], önmelegedéssel szemben stabilizált, vagy <u>2968 maneb készítmény</u> önmelegedéssel szemben stabilizált, <u>2813 vízzel reaktív szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók ⁹ : acélhordók 1A1, 1A2 alumíniumhordók 1B1, 1B2 műanyaghordók 1H1, 1H2 rétegelt falemez 1D papírlemez 1G szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: acélkannák 3A1, 3A2 alumíniumkannák 3B1, 3B2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok ^{8,9} : műanyagfólia zsák 5H4 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² IBC ^{4,5,6,7} Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ⁹	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 440 430 130 130 130 55 60	4.3	4.3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимод-действии с водой выделяются воспламеняющие газы

M e g j e g y z é s: Az UN 2210 maneb vagy az UN 2210 maneb készítmények önmelegedő formában a 4.2 osztály 16.c) sorszámanak anyaga. (Lásd a 4.3.1.13.4. pontot).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	Szervetlen folyékony anyagok és oldataik (készítmények és hulladékok), amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, nem mérgezők, nem marók, és nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá								
21.a)	<u>3148 vízzel reaktív folyékony anyag, m.n.n.</u>	Fém tartályok lásd a 4.3.2.2.2 pont különleges feltételeit. Kombinált csomagolás (üveg) ²			4.3	4.3	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény, darabú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы
21.b)	<u>3148 vízzel reaktív folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyag kannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőgyagy tartályokkal) ³	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130 130	4.3	4.3	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály, darabú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.c)	<u>3148 vízzel reaktív folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1. 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1. 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1. 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, köbgyalog tartályokkal) ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ^{4,5,6,7}	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 60	4.3 4.3	4.3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющие газы
22.	Szervetlen szilárd anyagok és keverékei (készítmények és hulladékok), amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, mérgezők, és nem sorolhatók más gyújtömegnevezés alá								
22.a)	<u>3134 vízzel reaktív, mérgező szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ²	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	470 450 430 130 130	4.3 6.1	4.3 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Мергеző При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющие газы Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Ezenkívül szilárd anyagokhoz Hordók: acélhordók 1A2 alumíniumhordók 1B2 műanyaghordók 1H2 Kannák: acélkannák 3A2 alumíniumkannák 3B2 műanyagkannák 3H2 Kombinált csomagolás ³	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	470 450 430 130 130 130					
22.b)	<u>3134 vízzel reaktív, mérgező szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 - rétegelt falemez 1D papírfalemez 1G szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok ^{8,9} : műanyagfólia zsák 5H4 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 50 kg	470 450 430 440 430 55	4.3 6.1	4.3 6.1	Kocsirakomány, nagy raktőmegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Mérgező При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющие газы Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.c)	3134 vízzel reaktív, mérgező szilárd anyag, m.n.n.	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 - rétegelt falemez 1D papírfalemez 1G szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok ^{8,9} : műanyagfólia zsák 5H4 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg	470 450 430 440 430 130 130 130 55	4.3 6.1	4.3 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok ,	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Mérgező При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы Ядовито

M e g j e g y z é s: A mérgező hatás kritériumaira lásd a 6.1 osztály 6.1.1.4 pontját.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.	Szervetlen folyékony anyagok és oldataik (készítmények és hulladékok), amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, mérgezők, és nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá								
23.a)	<u>3130 vízzel reaktív, mérgező folyékony anyag, m.n.n.</u>	Fém tartályok lásd a 4.3.2.2.2, 4.3.2.2.3 pont különleges feltételeit. Kombinált csomagolások (üveg) ²			4.3 6.1	4.3 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Mérgező Привзаимо-действия с водой выделяются воспламеняющие газы Ядовито
23.b)	3130 vízzel reaktív, mérgező folyékony anyag, m.n.n.	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyag kannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130 130	4.3 6.1	4.3 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Mérgező Привзаимо-действия с водой выделяются воспламеняющие газы Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.c)	3130 vízzel reaktív, mérgező folyékony anyag, m.n.n.	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső tég, porcelán, kőgyag tartályokkal) ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ^{4,6,7}	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130 130	4.3 6.1	4.3 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat, továbbá élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek, stb.) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Mérgező При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы Ядовито

Megjegyzés:

1. A mérgező hatás kritériumaira lásd a 6.1 osztály 6.1.1.4 pontját.

2. A 23. sorszám anyagainak csomagolására szolgáló tartályok nyílásait két, egymás után elhelyezett szerkezettel tömören kell zárni, amelyek közül az egyiknek csavarmentesnek vagy azonos értékű módon rögzítettnek kell lennie.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.	Szervetlen szilárd anyagok és keverékeik (készítmények és hulladékok), amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, marók, és nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá								
24.a)	<u>3131 vízzel reaktív, maró szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg	470 450 430 130	4.3 8	4.3 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Maró При взаимодействии с водой

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- alumíniumkannák 3B1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Szilárd anyagokhoz: Hordók: acélhordók 1A2 alumíniumhordók 1B2, műanyaghordók 1H2 Kannák: acélkannák 3A2 alumíniumkannák 3B2 műanyagkannák 3H2	120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	130 130 400 400 400 120 120 120			szállítótartály		выделяются воспламеняющие газы. Елкое
24.b)	<u>3131 vízzel reaktív, maró szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 - rétegelt fémlemez 1D papírlémez 1G szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	470 450 430 440 430	4.3 8	4.3 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Maró При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющие газы. Елкое
		Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok ^{8,9} : műanyagfólia zsák 5H4 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőanyag tartályokkal) ³	120 kg 120 kg 120 kg 50 kg	130 130 130 55					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.c)	<u>3131 vízzel reaktív, maró szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 400 kg 470 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 400 kg 450 - műanyaghordók 1H1, 1H2 400 kg 430 - rétegelt fakmez 1D 400 kg 440 - papírlemez 1G 400 kg 430 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 120 kg 130 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 120 kg 130 - műanyagkannák 3H1, 3H2 120 kg 130 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal)¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal)³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2⁹ 50 kg 60 IBC^{4,5,6,7}			4.3 8	4.3 8	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, darabáru¹⁰. Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat,	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Maró При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы. Ежкое

M e g j e g y z é s: A maró hatás kritériumaira lásd a 8 osztály 8.1.3 és 8.1.5 pontját.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.	Szervetlen folyékony anyagok és oldataik (készítmények és hulladékok), amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, marók, és nem sorolhatók más gyűjtőfogalom alá								
25.a)	<u>3129 vízzel reaktív, maró folyékony anyag, m.n.n.</u>	Fém tartályok lásd a 4.3.2.2.2 pont különleges feltételeit, kombinált csomagolások (üveg) ²			4.3 8	4.3 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Maró При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющие газы Елкое
25.b)	<u>3129 vízzel reaktív, maró folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyag kannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130 130	4.3 8	4.3 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Maró При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющие газы Елкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.c)	3129 vízzel reaktív, maró folyékony anyag, m.n.n.	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső tég, porcelán, kőagyag tartályokkal) ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ⁹ IBC ^{4,5,6,7}	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 130 60	4.3 8	4.3 8	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Maró При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы Ежкое

M e g j e g y z é s: A maró hatás kritériumaira lásd a 8 osztály 8.1.3 és 8.1.5 pontját.

C. Tárgyak, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagot tartalmaznak

31.b)	<u>3292 nátriumakkumulátorok</u> vagy <u>3292 nátriumcellák</u>	Lásd a 4.3.2.2.4 pontot.			4.3	4.3	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, darabárú ¹⁰ . Fedett kocsi, szállítótartály, tartálykocsi, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 01 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы
-------	---	--------------------------	--	--	-----	-----	--	---	---

Megjegyzések:

1. Az akkumulátorok vagy cellák nátriumon, kénen vagy poliszulfidokon kívül nem tartalmazhatnak más veszélyes anyagot.
2. Az akkumulátorok vagy cellák olyan hőmérsékleten, amelynél a bennük levő elemi nátrium folyékonyvá válhat, csak a származási ország illetékes hatóságának jóváhagyásával és az általa meghatározott feltételek mellett adhatók fel szállításra. Ha a származási ország nem valamely SZMG SZ tagország, akkor a küldemény által érintett első SZMG SZ tagországnak kell a jóváhagyást és a szállítási feltételeket elismernie.
3. A celláknak tömören zárt fémházakból kell állniuk, melyek a veszélyes anyagokat teljesen magukba zárják, és kialakításuk és zárásuk normális szállítási feltételek mellett megakadályozza ezen anyagok kiszabadulását.
4. Az akkumulátoroknak fémházba teljesen bezárt és rögzített cellákból kell állniuk, amelynél a ház kialakítása és zárása normális szállítási feltételek mellett megakadályozza a veszélyes anyagok kiszabadulását.

D. Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41.	Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök, vasúti kocsik, tartálykocsik, konténerek, IBC-k, tankkonténerek, kistraktömögű szállítótartályok, amelyekben a 4.3 osztály anyagait fuvarozták ömlesztve.				Mint töltött állapotban		Mint töltött állapotban		

A csomagolás módja, fajtája, típusa és kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege, kg
¹ Összetett csomagolás		
Hordók:		
acélhordó 6HA1	250 l	440
alumíniumhordó 6HB1	250 l	420
rétegelt fémlemez hordó 6HD1	250 l	440
papírlémez hordó 6HG1	250 l	420
műanyaghordó 6HH	250 l	420
Ládák:		
acélláda 6HA2	60 l	85
alumíniumláda 6HB2	60 l	85
faláda 6HC	60 l	85
rétegelt fémlemez láda 6HD2	60 l	85
papírlémez láda 6HG2	60 l	80

A csomagolás módja, fajtája, típusa és kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege, kg
² Kombinált csomagolás		
Ládák:		
acélláda 4A1, 4A2	400 kg	450
alumíniumláda 4B1, 4B2	400 kg	430
faláda 4C1, 4C2	400 kg	435
rétegelt falemez láda 4D	400 kg	430
farostlemez láda 4F	400 kg	435
papírlémez láda 4G	400 kg	430
habosított műanyag láda 4H1	60 kg	65
műanyagláda 4H2	400 kg	430
³ Összetett csomagolás		
Hordók:		
acélhordó 6PA1	60 l	85
alumíniumhordó 6PB1	60 l	85
rétegelt falemez hordó 6PD1	60 l	85
papírlémez hordó 6PG1	60 l	80
Ládák:		
acélláda 6PA2	60 l	85
alumíniumláda 6PB2	60 l	85
faláda 6PC	60 l	85
papírlémez láda 6HPG1	60 l	85
habosított műanyag csomagolóeszközben 6PH1	60 l	85
műanyag csomagoló eszközben 6PH2	60 l	85

⁴ Fémből készült, közepes raktömegű szállítótartályok tömegáruhoz (IBC), amelyeket a 2.6 Függelék 4.2 pontjának követelményei szerint gyártottak.

⁵ Közepes raktömegű, hajlékony falú szállítótartályok tömegáruhoz (IBC), amelyeket a 2.6 Függelék 4.3 pontjának követelményei szerint gyártottak, kivéve a 13H1, a 13L1 és a 13M1 típust és azzal a feltétellel, hogy azokat kocsirakományként vagy rakodólapon rögzítve fuvarozzák.

⁶ Merev műanyagból készült, közepes raktömegű szállítótartályok tömegáruhoz (IBC), amelyeket a 2.6 Függelék 4.4 pontjának követelményei szerint gyártottak.

⁷ Közepes raktömegű összetett szállítótartályok tömegáruhoz (IBC) hajlékony falú műanyag belső tartállyal, amelyeket a 2.6 Függelék 4.5 pontjának követelményei szerint gyártottak, kivéve a 11HZ2 és a 31HZ2 típust.

⁸ A fuvarozás zsákokban kizárólag kocsirakományként vagy a zsákoknak rakodólapon történő rögzítése estén megengedett.

⁹ A Belarusz Köztársaság, Grúzia, az Orosz Föderáció és Ukrajna területén történő fuvarozásnál a következő csomagoló eszköz típusok nem használhatók: papírlémez hordó, rétegelt falemez hordó, műanyag fólia zsák, valamint finomlemez csomagolóeszköz, ha az nem belső csomagolás.

¹⁰ A küldemény fuvarozása darabárúként a Lett Köztársaság, az Észt Köztársaság, az Orosz Föderáció és Ukrajna területén tilos.

¹¹ A fuvarozás tartálykocsiban és tankkonténerben a Belarusz Köztársaság, az Orosz Föderáció, a Lett Köztársaság és Ukrajna területén tilos.

MAGYAR KÖZLÖNY

A MAGYAR KÖZTÁRSASÁG HIVATALOS LAPJA

Budapest,
2002. augusztus 7.,
szerda

105. szám
II/2. kötet

II/1–2. kötet ára: 18 732 Ft

TARTALOMJEGYZÉK

170/2002. (VIII. 7.) Korm. r.

A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozásról szóló Megállapodás
(SZMGSZ) kihirdetéséről

5.1 OSZTÁLY

GYÚJTÓ HATÁSÚ (OXIDÁLÓ) ANYAGOK

5.1.1 Általános előírások

5.1.1.1 Az 5.1 osztály fogalmkörébe tartozó anyagok közül csak az 5.1 táblázatban felsoroltak vagy e táblázat valamelyik gyújtófoglalma alá tartozó anyagok fuvarozhatók, és csak abban az esetben, ha megfelelnek az 5.1.1.2°5.1.7 pontban, valamint az 5.1 táblázatban foglalt követelményeknek.

5.1.1.2 Az 5.1.1.13 pontban megjelölt anyagok az ott felsorolt követelmények betartása esetén nem tartoznak az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá, vagyis mint nem veszélyes áruk az általános feltételek szerint fuvarozhatók.

5.1.1.3 Az 5.1 osztály fogalmkörébe azon gyújtó hatású (oxidáló) anyagok tartoznak, amelyek fenntartják az égést, hőtermelő oxidáló folyamat révén más anyagok gyulladását kiváltják és (vagy) elősegítik.

5.1.1.4 Az 5.1 osztály anyagai a következők szerint vannak csoportosítva:

- A. Folyékony gyújtó hatású anyagok és vizes oldataik
- B. Szilárd gyújtó hatású anyagok és vizes oldataik
- C. Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök.

5.1.1.5 Az 5.1. osztály anyagait, amelyek az 5.1 táblázat különböző sorszámai alá vannak besorolva (az 5. és a 20. sorszámok anyagainak kivételével) a következő csoportok valamelyikéhez kell hozzárendelni:

- a) erősen gyújtó hatású (oxidáló) anyagok;
- b) gyújtó hatású (oxidáló) anyagok;
- c) enyhén gyújtó hatású (oxidáló) anyagok.

5.1.1.6 Az 5.1 osztály név szerint meg nem nevezett gyújtó hatású anyagait az 5.1 táblázat egyes sorszámai alá és ezen sorszámokon belül az egyes csoportokhoz vagy a tapasztalatok alapján, vagy a «Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv» III. Rész 34.4 Fejezetében található vizsgálati eljárások és kritériumok szerint történhet. Eltérés esetén a tapasztalat alapján való megítélést előnyben kell részesíteni a vizsgálati eredményekkel szemben.

5.1.1.7 A név szerint fel nem tüntetett szilárd anyagoknak a vizsgálati eljárások eredményei alapján (lásd 5.1.1.6 pont) az 5.1 osztály egyes sorszámai alá történő besorolásánál a következő kritériumokat kell alkalmazni:

- Egy szilárd anyagot akkor kell az 5.1 osztályba sorolni, ha cellulózzal 4:1 vagy 1:1 tömegarányban alkotott keveréke meggyullad vagy elég vagy az átlagos égési ideje azonos vagy rövidebb, mint a kálium-bromát/cellulóz 3:7 tömegarányú keverék átlagos égési ideje.
- Egy szilárd anyagot akkor kell az a) betű alá sorolni, ha cellulózzal 4:1 vagy 1:1 tömegarányban alkotott keverékének átlagos égési ideje rövidebb, mint a kálium-bromát/cellulóz 3:2 tömegarányú keverék átlagos égési ideje.
- Egy szilárd anyagot akkor kell a b) betű alá sorolni, ha cellulózzal 4:1 vagy 1:1 tömegarányban alkotott keverékének átlagos égési ideje azonos vagy rövidebb, mint a kálium-bromát/cellulóz 2:3 tömegarányú keverék átlagos égési ideje és az a) betűhöz való sorolás kritériumait nem elégíti ki;
- Egy szilárd anyagot akkor kell a c) betű alá sorolni, ha cellulózzal 4:1 vagy 1:1 tömegarányban alkotott keverékének átlagos égési ideje azonos vagy rövidebb, mint a kálium-bromát/cellulóz 3:7 tömegarányú keverék átlagos égési ideje és sem az a), sem a b) betűhöz való sorolás kritériumait nem elégíti ki.

5.1.1.8 A név szerint fel nem tüntetett folyékony anyagoknak a vizsgálati eljárások eredményei alapján (lásd 5.1.1.6 pont) az 5.1 osztály egyes sorszámai alá történő besorolásánál a következő kritériumokat kell alkalmazni:

- Egy folyékony anyagot akkor kell az 5.1 osztályba sorolni, ha cellulózzal 1:1 tömegarányban alkotott keveréke 2070 kPa vagy nagyobb nyomásnövekedést eredményez, és az átlagos nyomásnövekedési idő azonos vagy rövidebb, mint a 65 %-os vizes salétromsav oldat/cellulóz 1:1 tömegarányú keveréke esetében.
- Egy folyékony anyagot akkor kell az a) betű alá sorolni, ha cellulózzal 1:1 tömegarányban alkotott keveréke önmagától meggyullad, vagy a nyomásnövekedési ideje rövidebb, mint az 50 %-os perklórsav oldat/cellulóz 1:1 tömegarányú keveréké.
- Egy folyékony anyagot akkor kell a b) betű alá sorolni, ha cellulózzal 1:1 tömegarányban alkotott keverékének nyomásnövekedési ideje azonos vagy rövidebb, mint a 40 %-os vizes nátriumklorát oldat/cellulóz 1:1 tömegarányú keveréké és az a) betűhöz való sorolás kritériumait nem elégíti ki.
- Egy folyékony anyagot akkor kell a c) betű alá sorolni, ha cellulózzal 1:1 tömegarányban alkotott keverékének nyomás növekedési ideje azonos vagy rövidebb, mint a 65 %-os vizes salétromsav oldat/cellulóz 1:1 tömegarányú keveréké és sem az a), sem a b) betűhöz való sorolás kritériumait nem elégíti ki.

5.1.1.9 Ha az 5.1. osztály alá tartozó anyagok adalékanyagok hozzákeverésének eredményeként más veszélyességi csoportba kerülnek, mint ahová az 5.1 táblázatban vannak besorolva, ezeket a keverékeket és oldatokat az 5.1. osztálynak ahhoz a sorszámaéhoz kell hozzárendelni, amelyhez veszélyességük tényleges mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés:

Az oldatok és keverékek (mint készítmények és hulladékok) besorolására nézve lásd az SZMG SZ 2. Melléklet 1. Fejezet 1.5 pontját.

5.1.1.10 Ha egy anyag az 5.1 táblázat ugyanazon sorszámaának több betűje alatt is meg van nevezve, a megfelelő betű az 5.1.1.6 pont előírásai szerinti vizsgálatok eredményei alapján határozható meg.

5.1.1.11 Szilárdnak kell tekinteni az 5.1.2 pont csomagolási előírásaival összhangban azokat az anyagokat és keverékeket, amelyek olvadáspontja 45 °C-nál magasabb.

5.1.1.12 Az 5.1 osztály vegyileg instabil anyagai csak abban az esetben vehetők fel fuvarozásra, ha a feladó minden szükséges intézkedést megtett azok fuvarozás alatti veszélyes bomlásának vagy polimerizálódásának megelőzésére. E célból szem előtt kell tartani, hogy a csomagolásra használt tartályok ne tartalmazzanak olyan anyagokat, amelyek ezeket a vegyi folyamatokat elősegíthetik.

5.1.1.13 Az egyes sorszámos anyagai, amelyeket az alábbiakban felsorolt feltételek betartásával adják fel fuvarozásra, nem tartoznak az SZMG SZ 2. Melléklet rendelkezéseinek hatálya alá:

Az egyes sorszámos b) csoportjainak anyagai, ha azok:

- folyékonyak, belső csomagolásonként legfeljebb 500 ml mennyiségben;
- szilárdak, belső csomagolásonként legfeljebb 500 g mennyiségben;

Az egyes sorszámos c) csoportjainak anyagai, ha azok:

- folyékonyak, belső csomagolásonként legfeljebb 1 liter mennyiségben;
- szilárdak, belső csomagolásonként legfeljebb 1 kg mennyiségben.

Ezeket az anyagokat a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjában foglaltak szerinti kombinált csomagolásban kell fuvarozni. Ennek során az egyes küldeménydarabok tömege nem lehet több 30 kg-nál. Figyelembe kell venni a 2.5 Függelék Általános csomagolási előírások követelményeit is.

Ezeket az anyagmennyiségeket, ha fém, ill. olyan műanyag belső csomagolásban vannak, amelyek törésre nem hajlamosak és nem lyukadnak át könnyen, külső csomagolásként zsugorfóliás vagy nyújtható fóliás alátétálcás csomagolásban is lehet fuvarozni, amennyiben a küldeménydarab összes tömege 20 kg-nál nem több.

5.1.1.14 Az anyagok 5.1.1.13 pont szerinti kombinált csomagolásban történő fuvarozásánál minden küldeménydarabon jól látható módon és tartósan fel kell tüntetni:

- a) a küldeménydarabban lévő áru azonosító számát, amely elé az "UN" rövidítést kell írni;

- b) amennyiben egy küldeménydarabban különböző azonosító számú, különböző áruk vannak
- a küldeménydarabban lévő áruk azonosító számát, amely elé az «UN» rövidítést kell írni, vagy
 - az «LQ» (a betűk az angol "limited quantities", magyarul "korlátozott mennyiség" rövidítése) rövidítést.

Ezt a jelölést egy vonallal körberajzolt, legalább 100 x 100 mm nagyságú, csúcsára állított négyzetben kell feltüntetni. Ha a küldeménydarab mérete úgy kívánja, a jelölés méretei csökkenthetők, feltéve, hogy jól látható marad.

- 5.1.1.15** Az UN 3100, 3121 és 3137 azonosító számhoz rendelt anyagok nem fuvarozhatók (lásd még az I. Fejezet 1.5.2.2.3.1 pontját és a táblázathoz fűzött 1 lábjegyzetet).

5.1.2 Csomagolási előírások

5.1.2.1 Általános csomagolási előírások

- 5.1.2.1.1** Az 5.1 osztályba tartozó anyagok és készítmények csomagolásának ki kell elégítenie az SZMGSZ 2. Melléklet II. Fejezet, valamint a 2.5 és a 2.6 Függelék követelményeit, továbbá az 5.1 táblázat 3. oszlopában feltüntetett különleges előírásokat is.

- 5.1.2.1.2** A 5.1 osztály egyes sorszámainak anyagaihoz és tárgyaihoz a következő csomagolási csoportokat kell alkalmazni:

- az a) csoportba sorolt anyagokhoz az I csomagolási csoportba tartozó, «X» betűvel jelölt csomagolóeszközöket;
- a b) csoportba sorolt anyagokhoz a II vagy az I csomagolási csoportba tartozó, «Y» vagy «X» betűvel jelölt csomagolóeszközöket, vagy a tömegárak fuvarozására szolgáló, közepes rak-tömegű szállítótartályokat (IBC-k), amelyek a II. csomagolási csoportba tartoznak és jelölésük «Y»;
- a c) csoportba sorolt anyagokhoz a III, II vagy I csomagolási csoportba tartozó, «Z», «Y» vagy «X» betűvel jelölt csomagolóeszközöket, vagy a tömegárak fuvarozására szolgáló, közepes rak-tömegű szállítótartályokat (IBC-k), amelyek a III vagy a II csomagolási csoportba tartoznak és jelölésük «Z» vagy «Y».

- 5.1.2.1.3** Az 5.1 osztály anyagainak tartálykocsiban és tankkonténerben történő fuvarozására az SZMGSZ 2.10 és 2.11 Függelékének¹⁾ előírásai érvényesek.

5.1.2.2 Az egyes anyagok csomagolása

Az 1.a) sorszám alá tartozó anyagokat a következők szerint kell csomagolni: legalább 99,5% tisztaságú alumíniumból készült, nem levehető tetejű hordókba vagy a hidrogén-peroxid bomlását nem okozó, különleges acélból készült, nem levehető tetejű hordókba; vagy a 2.5 Függelék 3.1.19 pontja szerinti összetett csomagolásba, ahol a belső csomagolás üveg, műanyag vagy olyan fém lehet, amely nem váltja ki a hidrogén-peroxid bomlását. Az üvegből vagy műanyagból készített belső csomagolás legfeljebb 2 liter, a fémből készült legfeljebb 5 liter anyagot tartalmazhat.

A tartályoknak rendelkezniük kell: olyan stabil alappal, amely megakadályozza azok felborulását, valamint a 2.5 Függelék 1.18 pontja szerinti szellőztető szerkezettel.

A csomagolóeszköznek meg kell felelnie a 2.5 Függelék szerint az I. csomagolási csoportra bevizsgált és engedélyezett konstrukciónak.

A csomagolóeszközöket legfeljebb térfogatuk 90%-áig szabad megtölteni. A küldeménydarab nem lehet 125 kg-nál nehezebb.

- 5.1.2.2.2** Az 5. sorszám anyagait szénacél vagy más, alkalmas acéltövezetből gyártott tartályokban kell fuvarozni.

A következő tartályok megengedettek:

- hordók, legfeljebb 150 liter térfogattal;

¹⁾ Az Orosz Vasutakon, a Belarusz Vasúton és az Ukrán Vasutakon a 2.10 és 2.11 Függelékét jelenleg nem alkalmazzák.

- legfeljebb 1000 liter térfogatú tartályok (mint például gördítőabronccsal ellátott hengeres tartályok vagy gömb alakú tartályok).

A tartályoknak meg kell felelniük a 2. osztály 2.2.1 pont vonatkozó rendelkezéseinek és legalább 2,1 MPa (21 bar) túlnyomásra méretezetteknek kell lenniük. Az edények falvastagsága 3 mm-nél kevesebb nem lehet. Az első használatbavételt megelőzően azokat legalább 1 MPa (10 bar) nyomással hidraulikus próbának kell alávetni. A próbát nyolc évenként meg kell ismételni, és egyidejűleg el kell végezni a tartályok belső vizsgálatát és szerelvényeinek ellenőrzését.

Ezen kívül két évenként alkalmas berendezéssel (pl. ultrahanggal) a korrózió és a szerelvények állapota tekintetében felül kell vizsgálni a tartályokat. A próbákat és a méréseket a 2 osztályra érvényes előírások szerint kell elvégezni.

A tartályok legfeljebb térfogatuk 92%-áig tölthetők meg. A tartályokon a következőket kell jól olvashatóan és tartósan feltüntetni:

- a gyártó neve vagy a gyártási jel és a tartály sorszáma;
- az anyag megnevezése az 5. sorszám szerint;
- a tartály saját tömege és a megtöltött tartály engedélyezett legnagyobb tömege,
- az első vizsgálat és az utolsó időszaki felülvizsgálat dátuma (év, hónap),
- a próbákat és a szemrevételezést végző szakértő bélyegzője.

5.1.2.2.3 A 20. sorszám alá tartozó ammónium-nitrát oldatok csak tartálykocsiban vagy tartálykonténerben (lásd a 2.10 és a 2.11. Függelék²⁾) fuvarozható.

5.1.2.2.4 A 27.b) sorszám alá tartozó oxigénfejlesztőket olyan csomagolásban kell fuvarozni, amely megfelel a II csomagolási csoport követelményeinek és abban az esetben, ha a küldeménydarabban lévő valamelyik oxigénfejlesztő működésbe lép, akkor megfelel a következőknek:

- a küldeménydarabban lévő többi oxigénfejlesztő nem lép működésbe;
- a csomagolóeszköz anyaga nem gyullad meg; és
- a küldeménydarab külső felületének a hőmérséklete nem haladja meg a 100 °C-ot.

5.1.2.2.5 A levehető tetejű hordókra, kannákra és finomlemez csomagolóeszközökre, amelyek rendeltetése a 23 °C-on a 200 mm²/s (2·10⁻⁴ m²/s) értéket meghaladó viszkozitású és az egyes sorszámok b) vagy c) csoportjába tartozó szilárd anyagok fuvarozása, egyszerűsített feltételek érvényesek (lásd a 2.5 Függelék 2.3, a 4.3.6 és a 4.4 és 5 pontját).

5.1.2.3 Egybecsomagolás

5.1.2.3.1 Az ugyanazon sorszám alá tartozó anyagokat a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjának rendelkezéseivel összhangban összetett csomagolássá szabad egyesíteni.

5.1.2.3.2 Az 5.1 osztály különböző sorszámai alá tartozó anyagokat edényenként folyadékok esetében legfeljebb 3 liter mennyiségig és/vagy szilárd anyagok esetében 5 kg tömegig a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjában foglaltak szerinti kombinált csomagolásban szabad egyesíteni:

- egymással és/vagy az SZMG SZ 2. Melléklet hatálya alá nem tartozó anyagokkal;
- más osztályok anyagaival, ha ezekre az anyagokra az 5.1.2.3.4 pont eltérő értelmű rendelkezést nem tartalmaz;
- ha ezek az anyagok egymással nem lépnek veszélyes reakcióba (lásd az SZMG SZ 2. Melléklet I. Fejezet 1.7.3 pontját).

5.1.2.3.3 Fa- vagy papírlemezládák felhasználása esetén egy-egy küldeménydarab legnagyobb tömege 100 kg lehet.

5.1.2.3.4 Az 1.a), 2., 4., 5., 11–14., 16.b), 17., 25. és a 27°32. sorszám alá tartozó anyagok és a többi sorszám a) csoportjához rendelt anyagok egybecsomagolása tilos.

²⁾ Az Orosz Vasúton, a Belarusz Vasúton és az Ukrán Vasúton a 2.10 és 2.11 Függelék jelenleg nem alkalmazzák.

Megengedett a 3.a) sorszám alá tartozó, 50%-nál több tiszta savat tartalmazó perklórsav egybecsomagolása a 8 osztály 4.b) sorszáma alá tartozó perklórsavval.

- 5.1.2.3.5** Az 5.1 osztály anyagainak a Belarusz Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, Moldova Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába vagy ezen országokon keresztül átmenetben végzett fuvarozása során ezeket az anyagokat tilos más osztályok veszélyes áruival és az SZMG SZ 2. Melléklet hatálya alá nem tartozó gyúlékony anyagokkal egyazon vasúti kocsiba vagy szállítótartályba berakni.

5.1.3 A küldemények fajtái, feladási korlátozások

Az 5.1 osztály anyagainak feladási módjait az 5.1 táblázat 8 oszlopa határozza meg.

5.1.4 Bejegyzések a fuvarlevélbe

A fuvarlevélbe az adatokat az SZMG SZ 2. Melléklet IV. Fejezetében foglalt követelményekkel összhangban kell bejegyezni.

5.1.5 Fuvareszközök és műszaki segédeszközök

- 5.1.5.1** A vasúti kocsikkal és a szállítótartályokkal szemben támasztott követelmények. Rakodási előírások.
- Az 5.1 osztály anyagainak fuvarozására szolgáló vasúti kocsikat az éghető árumaradékoktól (széna, szalma, papír stb.) alaposan ki kell tisztítani.
- Szalma vagy más éghető anyag alkalmazása párnázóanyagként tilos.

- 5.1.5.1.2** A 6.1 sz. veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabokat tilos élelmiszerrel, élvezeti cikkekkel (kávé, dohány, gyógyszer stb.), takarmánnyal közös vasúti kocsiba berakni.

- 5.1.5.1.3** A 11—13., a 16.b) sorszám alá tartozó anyagok fuvarozásához használt hajlékony falú IBC-ket fedett vagy nyitható tetejű vasúti kocsiba, intézkedéseket kell tenni, hogy a kocsiban az anyag kiszabadulása esetén sem fával, sem más gyúlékony anyaggal ne kerülhessen érintkezésbe.

5.1.5.2 Fuvarozás ömlesztve

- 5.1.5.2.1** A 11, 13., 16., 18., 19., 21. és 22.c) sorszám alá tartozó anyagok, valamint azok szilárd hulladékai ömlesztve csak vízhatlan, nem gyúlékony ponyvával ellátott nyitott vasúti kocsiban vagy nyitható tetővel rendelkező vasúti kocsiban fuvarozhatók.

Megjegyzés:

Az említett anyagoknak a Belarusz Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, Moldáv Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába vagy ezen országokon keresztül átmenetben végzett fuvarozása ponyvával letakart kocsikban tilos.

A fémszerkezetű vasúti kocsiban fuvarozott anyagok nem érintkezhetnek a kocsi fa elemeivel vagy más éghető anyagokkal és készítményekkel. A faszekrényes kocsik padlóját és falait vagy légmentesen záró, éghetetlen burkolattal kell takarni, vagy ennek a burkolatnak nátrium-szilikátból vagy hasonló tulajdonságokkal bíró anyagból kell készülnie.

5.1.5.3 Fuvarozás kis raktömeggű szállítótartályokban

- 5.1.5.3.1** Az 5.1 osztály alá tartozó anyagokat tartalmazó küldeménydarabok fuvarozhatók kis raktömeggű szállítótartályban is, kivéve a törékeny csomagolást és az 1.a) sorszám alá tartozó hidrogén- peroxidot és hidrogén-peroxid oldatot, valamint a 2. sorszám alá tartozó tetranitro-metánt tartalmazó küldeménydarabokat.

- 5.1.5.3.2** Az 5.1 táblázat 9. oszlopában előírt együvé rakási tilalmak a kis raktömeggű szállítótartályok tartalmára is érvényesek.

- 5.1.5.3.3** Az 5.1.5.2 pontban felsorolt szilárd anyagok ömlesztve is fuvarozhatók kis raktömeggű szállítótartályokban, ha azok fémből készültek és teljes falúak.

5.1.6 Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök

A 41. sorszám alá sorolt tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket, vasúti kocsikat, tartálykocsikat, konténereket, tankkonténereket, közepes raktömeggű szállítótartályokat (IBC-k) és kis raktömeggű

szállítótartályokat ugyanolyan légmentesen kell lezárni és ugyanazokkal a bárcákkal kell ellátni, mint megtöltött állapotban.

A 6.1 sz. veszélyességi bárcával ellátott tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket tilos ugyanazon a vasúti kocsiba vagy szállítótartályba élelmiszerekkel, élvezeti cikkekkel (kávé, dohány, gyógyszer stb.) és takarmánnyal együtt berakni.

5.1.7 Egyéb előírások

5.1.7.1 A 6.1 sz. veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabokat élelmiszerekkel, élvezeti cikkekkel (kávé, dohány, gyógyszerek stb.) és takarmánnyal együtt ugyanazon raktárban tárolni tilos.

5.1.7.2 Amennyiben a 6.1 sz. veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok tartalma a csomagolás külső felületére került vagy a vasúti kocsiban vagy konténerben szétszóródott, úgy az utóbbiakat csak gondos tisztítást és fertőtlenítést követően szabad újra felhasználni. Valamennyi, ebben a vasúti kocsiban vagy konténerben fuvarozott más árut a lehetséges meg kell vizsgálni és kirakás után annak visszaadásakor az átadónak az SZMGSZ 2. Melléklet VI. Fejezet 6.7.2.1- 6.7.2.2 pontja szerinti írásbeli nyilatkozatot kell az üres vagonhoz vagy konténerhez mellékelni.

5.1 táblázat

5.1 osztály — Gyújtó hatású(oxidáló) anyagok

Sor-szám	Az áru UN azonosító száma, megnevezése	A csomagolás módja, fajtája, típusa és kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldemény-darab legnagyobb bruttó tömege, kg	Veszélyességi bárcák		A küldemény fajtája, a fuvarozásához engedélyezett kocsik és szállítótartályok	Együtvétrakási tilalom	Bejegyzések a fuvarlevélbe
					küldemény darabokon	kocsikon, konténereken			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

A. Folyékony gyújtó hatású (oxidáló) anyagok és vizes oldataik

1	Hidrogén-peroxid és oldatai, vagy hidrogén-peroxid keverékei más folyadékkal vizes oldatban								
1a)	<u>2015 Stabilizált hidrogén-peroxid</u> ¹¹ 2015 Stabilizált hidrogén-peroxid vizes oldat 60%-nál több hidrogén-peroxid tartalommal ¹¹	Lásd az 5.1.2.2.1 pontot Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 Kombinált csomagolás ²	100 100	125 125	5.1, 8, törékeny tartályokhoz 12	5.1, 8 törékeny tartályokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²⁾ , tartálykocsi, tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Maró Окислитель Едкое

M e g j e g y z é s: A nem stabilizált hidrogén-peroxid vagy nem stabilizált hidrogén-peroxid vizes oldatok 60%-nál több hidrogén-peroxid tartalommal nem fuvarozhatók.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1b)	<u>2014 hidrogén-peroxid vizes oldat</u> legalább 20%, de legfeljebb 60% hidrogén-peroxid tartalommal (szükség szerint stabilizálva) <u>3149 hidrogén-peroxid és peroxi-ecetsav keverék stabilizálva</u> , savakkal, vízzel és legfeljebb 5% peroxi-ecetsavval	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{4, 6, 7}	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 110	5.1, 8, törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1, 8, törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²⁾ , tartálykocsi, tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Maró Ежкое Окислитель

M e g j e g y z é s: Az 5.1 osztályba tartozó hidrogén-peroxid és a peroxi-ecetsav keverékének külső hatásokkal (hőhatás, robbanás, stb.) szemben inertnek kell lennie. Az e kritériumokat nem teljesítő keverékeket az 5.2 osztály anyagának kell tekinteni.

A tartályokat és az ömlesztett áru szállítására szolgáló közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC) el kell látni a 2.5 Függelék 1.1.8 potja, illetve a 2.6 Függelék 2.6 pontja szerinti szellőztető-szerkezettel.

1c)	<u>2984 hidrogén-peroxid vizes oldat</u> , legalább 8%, de 20%-nál kevesebb hidrogén-peroxid tartalommal (szükség szerint stabilizálva)	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ¹⁰ IBC ^{4, 6, 7}	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 110 60	5.1	5.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель.
-----	---	--	---	---------------------------------------	-----	-----	--	--	------------------------

M e g j e g y z é s: A hidrogén-peroxid vizes oldatok 8%-nál kisebb hidrogén-peroxid tartalommal nem esnek az SZMGSZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.

A tartályokat és az ömlesztett áru szállítására szolgáló közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC) el kell látni a 2.5 Függelék 1.1.8 potja, illetve a 2.6 Függelék 2.6 pontja szerinti szellőztető-szerkezettel.

1	2	3	5	6	6	7	8	9	10
2	Tetranitro-metán								
2a)	<u>1510 tetranitro-metán</u>	Hordók - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 110 130 110	5.1, 6.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1, 6.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²⁾ ,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Mérgező ОКИСЛИТЕЛЬ ЯДОВИТО

M e g j e g y z é s: Az éghető szennyeződésektől nem mentes tetranitro-metán nem fuvarozható.

3	Perklórsav oldatok								
3a)	<u>1873 perklórsav</u> vizes oldatban 50 tömeg%-nál több, de legfeljebb 72 tömeg% savtalommal	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 110 130 110	5.1, 8, törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1, 8 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²⁾ , tartálykocsi, tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Maró ОКИСЛИТЕЛЬ ЕДКОЕ

M e g j e g y z é s: A perklórsav oldatok 72 tömeg%-nál nagyobb savtartalommal vagy a perklórsav keverékek vízen kívül bármilyen más folyadékkal nem fuvarozhatók.
Az UN 1802 perklórsav vizes oldat legfeljebb 50 tömeg% savtartalommal a 8. osztály 4. sorszámának anyaga.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Klórsavoldatok								
4b)	<u>2626 klórsav vizes oldat</u> legfeljebb 10% klórsav-tartalommal	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{4, 6, 7}	450 l 450 l 450 l	470 450 430	5.1 törékeny tartályokhoz ¹²	5.1 törékeny tartályokhoz ¹²	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²⁾ ,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель

M e g j e g y z é s: A klórsavoldatok 10% feletti klórsav tartalommal vagy a klórsav keverékek vízen kívül bármilyen más folyadékkal nem fuvarozhatók.

5	A következő halogénezett fluorvegyületek <u>1745 bróm-pentafluorid</u> <u>1746 bróm-trifluorid</u> <u>2495 jód-pentafluorid</u>	Lásd az 5.1.2.2.2 pontot.			5.1. 6.1. 8	5.1. 6.1. 8	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²⁾ ,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Mérgező Maró Окислитель Ядовито Едкое
---	---	---------------------------	--	--	-------------------	-------------------	--	--	--

M e g j e g y z é s: Egyéb halogénezett fluorvegyületek az 5.1 osztály anyagaiként nem fuvarozhatók.

B. Szilárd gyújtó hatású (oxidáló) anyagok és vizes oldataik

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Klorátok és klorátok keverékei borátokkal vagy higroszkópos kloridokkal, pl. magnézium-kloriddal vagy kalcium-kloriddal								
11b)	<u>1458 klorát és borát keverék</u> <u>1485 kálium-klorát</u> <u>2427 kálium-klorát vizes oldat</u> <u>1452 kalcium-klorát</u> <u>2429 kalcium-klorát vizes oldat</u> <u>2723 magnézium-klorát</u> <u>1459 klorát és magnézium-klorid keverék</u> <u>2721 réz-klorát</u> <u>1495 nátrium-klorát</u> <u>2428 nátrium-klorát vizes oldat</u> <u>1506 stroncium-klorát</u> <u>1461 szervesetlen klorátok, m.n.n.</u> <u>3210 szervesetlen klorátok vizes oldata, m.n.n.</u> <u>1513 cink-klorát</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 IBC ^{4, 6, 7} Ezenkívül szilárd anyagokhoz Hordók ⁹ : - rétegelt falememez 1D - papírolemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ^{8,9} : - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilszövet zsákok 5L2 IBC Lásd az 5.1.2.2.5 pontot.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 130 130 440 430 55 55 55	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²⁾ , az anyagok vizes oldataihoz: tartálykocsi, tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló ОКИСЛИТЕЛЬ

M e g j e g y z é s: Lásd a 29. sorszámot is.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11c)	<u>2427 kálium-klorát vizes oldat</u> <u>2428 nátrium-klorát vizes oldat</u> <u>2429 kalcium-klorát vizes oldat</u> <u>3210 szervesetlen klorátok vizes oldata, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1 B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ¹⁰ IBC ^{4, 6, 7}	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 110 60	5.1	5.1	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²⁾ ,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель

M e g j e g y z é s : Lásd a 29. sorszámot is. Az ammónium-klorát és vizes oldatait, valamint a klorátok keverékeit ammóniumsóval a fuvarozásból ki vannak zárva.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12 12b)	Ammónium-perklorát <u>1442 ammónium-perklorát</u> ¹¹	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1 B2 - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G - műanyagbordók 1H1, 1H2 Összetett csomagolás ¹ Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 műanyagkannák 3H1, 3H2 Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Zsákok ^{8,9} : - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilszövet zsákok 5L2 IBC ^{4,5,6,7} Lásd az 5.1.2.2.5 pontot.	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	470 450 440 430 430	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель

M e g j e g y z é s: Ezt az anyagot a 2.1 Függelékben található vizsgálatok eredményei alapján kell besorolni. Az anyag szemcseméretétől és csomagolásától függően lásd az 1. osztály 4. sorszáma alá tartozó UN 0402 ammónium-klorátot is.

13 13b)	Perklorátok <u>1455 kalcium-perklorát</u> <u>1475 magnézium-perklorát</u> <u>1489 kálium-perklorát</u> <u>1502 nátrium-perklorát</u> <u>1508 stroncium-perklorát</u> <u>1481 szervesetlen perklorát</u> <u>m.n.n.</u> <u>3211 szervesetlen perklorát</u> <u>vizes oldata, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyagbordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 Műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² :	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány nagy rakományú szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²⁾ ,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель
------------	--	--	---	---------------------------------	--	--	---	---	-----------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13c)	3211 szervetlen perklorát <u>vizes oldata, m.n.n.</u>	Összetett csomagolás³ IBC^{4,6,7} Ezenkívül szilárd anyagokhoz Hordók⁹: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok^{8,9}: - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilszövet zsákok 5L2 IBC⁵ Lásd 5.12.2.5 Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1 B2 műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2¹⁰ IBC^{4,6,7}	400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 40 l	440 430 55 55 55 470 450 430 130 110 60	5.1	5.1	Kocsirakomány nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²⁾ ,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель

Megjegyzés: Lásd a 29. sorszámot is.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14 14b)	Kloritok <u>1453 kalcium-klorit</u> <u>1496 nátrium-klorit</u> <u>1462 szervesetlen klorit, m.n.n.</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1 B2 - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G - műanyagbordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 IBC ^{4,5,6,7} Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Zsákok ^{8,9} : - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilszövet zsákok 5L2 Lásd az 5.1.2.2.5 pontot.	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 440 430 430 130 130 55 55 55	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény. Darabú küldemény ¹³ Fedett kocsi, szállítótartály ¹²⁾ ,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель

M e g j e g y z é s: Az UN 1908 klorit oldat a 8. osztály 61.b) vagy c) sorszámanak anyaga. Az ammónium-klorit és a kloritok keverékei ammóniumsóval nem fuvarozhatók.

15 15b)	Hipokloritok <u>3212 szervesetlen hipokloritok, m.n.n.</u> <u>2880 hidratált kalcium-hipoklorit</u> vagy <u>2880 kalcium-hipoklorit</u> <u>hidratált keverék</u> legalább 5,5%, de legfeljebb 10% vízzel <u>1748 száraz kalcium-hipoklorit</u> vagy <u>1748 kalcium hipoklorit</u> <u>száraz keverék</u> , 39% feletti szabad klórtartalommal (8,8% szabad oxigénnel) <u>1471 száraz lítium-hipoklorit</u> vagy <u>1471 lítium-hipoklorit keverék</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B 1, 1B2 műanyagbordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Hordók ⁹ : - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 400 kg 400 kg	470 450 430 130 130 430 430	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²⁾ ,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель
------------	---	---	---	---	--	--	--	---	-----------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15c)	2208 száraz kalcium-hipoklorit keverék 10%-nál több, de legfeljebb 39% szabad klórtartalommal	Zsákok ^{8,9} : - műanyagszövet zsákok 5HZ - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilszövet zsákok 5L2 IBC ^{4, 5, 6, 7} Lásd az 5.1.2.2.5 pontot. Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B I, 1B2 - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal - műanyagból 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Zsákok ^{8, 9} : - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilszövet zsákok 5L2 - papírzsákok 5M2 Finomlemez csomagolás OA1; OA2 IBC ^{4, 5, 6, 7} Lásd az 5.1.2.2.5 pontot.	50 kg 50 kg 50 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	55 55 55 470 450 430 430 430 430 130 55 55 55 53 60	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель

M e g j e g y z é s: A száraz kalcium-hipoklorit keverékek legfeljebb 10% szabad klórtartalommal nem esnek az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá. Az 1791 hipoklorit oldat a 8 osztály 61. sorszámanak anyaga. A hipokloritok keverékei ammónium-sóval nem fuvarozhatók. Lásd a 29. sorszámat is.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16 16b)	Bromátok <u>1473 magnézium-bromát 1484</u> <u>kálium-bromát</u> <u>1494 nátrium-bromát</u> <u>1450 szervesetlen bromátok</u> <u>m.n.n.</u> <u>3213 szervesetlen bromátok vizes</u> <u>oldata. m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1 B2 - műanyag-hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{4,6,7} Ezenkívül szilárd anyagokhoz Hordók ⁹ : - rétegelt falemez 1D - papírlémez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ^{8,9} : - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilszövet zsákok 5L2 IBC ⁵ Lásd az 5.1.2.2.5 pontot.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 130 130 430 430 55 55 55	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16c)	<u>3213 szerves bromátok vizes oldata, m.n.n.</u> <u>2469 cink-bromát</u>	Hordók; - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1 B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ° IBC ^{4,6,7} Ezenkívül szilárd anyagokhoz: Hordók ⁹ : - rétegelt falemez 1D - papírlemez hordók 1 G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ^{8,9} : - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 IBC ⁵ Lásd az 5.1.2.2.5 pontot. - textilszövet zsákok 5L2 papírszákok 5M2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 130 130 60 430 430 55 55 55 55	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель

M e g j e g y z é s: Az ammónium-bromát és a bromátok keverékei ammóniumsóval nem fuvarozhatók. Lásd a 29. sorszámot is.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	Permanganátok								
17b)	<u>1456 kalcium-permanganát</u>	Hordók:			5.1	5.1	Kocsirakomány,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6,	Oxidáló
	<u>1490 kálium-permanganát 1503</u>						nagy raktömegű	01 veszélyességi	Окислитель
	<u>nátrium-permanganát 1515</u>	- acélhordók 1A1, 1A2	450 l	470	törékeny	törékeny	szállítótartály	bárcával ellátott	
	<u>cink-permanganát</u>	- alumíniumhordók 1B1, 1 B2	450 l	450	tartá-	tartá-	küldemény.	küldeménydarabok,	
	<u>1482 szervesetlen</u>	- műanyaghordók	450 l	430	lyokhoz	lyokhoz	Fedett kocsi,	lásd az 5.1.2.3.5	
	<u>permanganátok, m.n.n.</u>	1H 1, 1H2			12	12	szállítótartály ¹²⁾	pontot is.	
	<u>3214 szervesetlen permanganátok</u>	Kannák:							
	<u>vizes oldata, m.n.n.<</u>	- acélkannák 3A1, 3A2	60 l	130					
		- műanyagkannák 3H1, 3H2	60 l	110					
		Összetett csomagolás ¹							
		Kombinált csomagolás ²							
		Összetett csomagolás ³							
		IBC ^{4,6,7}							
		Ezenkívül szilárd anyagokhoz							
		Hordók ⁹ :							
		- rétegelt falemez 1D	400 kg	430					
		- papírlemez hordók 1 G,	400 kg	430					
		szükség esetén egy vagy több							
		portömör belső zsákkal							
		Zsákok ^{8,9} :							
		- műanyagszövet zsákok 5H2	50 kg	55					
		- műanyagfólia zsákok							
		5H4	50 kg	55					
		- textilszövet zsákok 5L2	50 kg	55					
		IBC ⁵							
		Lásd az 5.1.2.2.5 pontot.							

M e g j e g y z é s: Az ammónium-permanganát és a permanganátok keverékei ammóniumsóval nem fuvarozhatók.

Lásd a 29. sorszámot is.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18 18c)	Persulfátok <u>1444 ammónium-persulfát</u> <u>1492 kálium-persulfát</u> <u>1505 nátrium-persulfát</u> <u>3215 szervesetlen persulfátok, m.n.n.</u> <u>3216 szervesetlen persulfátok vizes oldata, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1 B 1, 1 B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Fimo mlemezt csomagolás OA1, OA2 ¹⁰ IBC ^{4,6,7} Ezenkívül szilárd anyagokhoz Hordók ⁹ : - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, Szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ^{8,9} : - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilszövet zsákok 5L2 Papírszák 5M2 IBC ⁵ Lásd az 5.1.2.2.5 pontot.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 130 130 60 430 430 55 55 55 55	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Ammónium-nitrát oldatok <u>2426 folyékony ammónium-nitrát</u> , forró, tömény oldat, 80%-nál nagyobb, de legfeljebb 93%-os koncentrációval, amennyiben: 1. A szállított anyag 10%-os vizes oldatában mért pH érték 5 és 7 közötti 2. Az oldat nem tartalmaz sem 0,2%-nál több éghető anyagot, sem klórvegyületet olyan mennyiségben, hogy a klórtartalom meghaladja a 0,02%-ot.				5.1	5.1	Tartálykocsi, tankkonténer		Oxidáló Окислитель

M e g j e g y z é s: Az ammónium-nitrát vizes oldatait legfeljebb 80%-os koncentrációval nem esnek az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.

21	Ammónium-nitrát és ammónium-nitrát műtrágyák 21c) <u>1942 ammónium-nitrát</u> , legfeljebb 0,2% éghető anyaggal (beleértve bármilyen szerves anyagot szénegyenértékre számítva), egyéb adalékanyagtól mentesen <u>2067 ammónium-nitrát műtrágyák</u> , A1 típus: ammónium-nitrát egynemű, nem szétváló keverékei szervesetlen és az ammónium-nitráttal szemben vegyileg semleges anyagokkal, legalább 90% ammónium-nitrát tartalommal és legfeljebb 0,2% éghető anyaggal (beleértve a szerves anyagokat szénegyenértékére számítva), vagy 70%-nál több, de 90%-nál kevesebb ammónium-nitrát tartalommal és legfeljebb 0,4%	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1; 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal - műanyagból 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A2, 3A1 - műanyagkannák 3H2, 3H1 Összetett csomagolás ¹	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	470 450 430 430 430 130 130	5.1 törékeny tartályokhoz 12	5.1 törékeny tartályokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель
----	---	--	--	---	---------------------------------------	---------------------------------------	---	--	-----------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	összes éghető anyag tartalommal <u>2068 ammónium-nitrát műtrágyák</u>, A2 típus: ammónium-nitrát kalcium-karbonáttal és/vagy dolomittal alkotott egynemű, nem szétváló keverékei 80%-nál több, de 90%-nál kevesebb ammónium-nitrát tartalommal és legfeljebb 0,4% összes éghető anyag tartalommal <u>2069 ammónium-nitrát műtrágyák</u>, A3 típus: ammónium-nitrát és ammónium-szulfát egynemű, nem szétváló keverékei 45%-nál több, de legfeljebb 70% ammónium-nitrát tartalommal és legfeljebb 0,4% összes éghető anyag tartalommal <u>2070 ammónium-nitrát műtrágyák</u>, A4 típus: nitrogén/foszfát vagy nitrogén/kálium-karbonát típusú egynemű, nem szétváló keverékek vagy nitrogén/foszfát/kálium-karbonát típusú teljes értékű műtrágyák 70%-nál több, de 90%-nál kevesebb ammónium-nitrát tartalommal és legfeljebb 0,4% összes éghető anyag tartalommal	Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2¹⁰ Zsákok^{8,9}: - műanyagszövet zsákok 5H2 Műanyagfólia zsákok 5H4 - textilszövet zsákok 5L2 - papírszák 5M2 IBC^{4,5,6,7} Ezenkívül a köv. IBC típusok 13H1, 13L1, 13M1 (lásd a 2.6 Függelékét)	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	60 55 55 55 55					

M e g j e g y z é s: Az ammónium-nitrát 0,2%-nál több éghető anyag tartalommal (beleértve bármilyen szerves anyagot szénegyenértékre átszámítva) a szállításból ki van zárva, hacsak nem valamely 1 osztályba tartozó anyag vagy tárgy alkotórésze. Az ammónium-nitrát tartalom meghatározása során mindazon nitrát ion mennyiséget, amellyel egyenértékű ammónium ion van jelen a keverékben, ammónium-nitrátként kell számításba venni.

Azok az ammónium-nitrát tartalmú műtrágyák, amelyek ammónium-nitrát vagy éghető anyag tartalma a megadott határokat meghaladja, csak az 1 osztályra vonatkozó feltételek mellett szállíthatók. A műtrágyák a megadott határok alatti ammónium-nitrát tartalommal nem esnek az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá.

Azok az A 4 típusú ammónium-nitrát tartalmú műtrágyák, nitrogén/foszfát vagy nitrogén/kálium-karbonát típusú egynemű, nem szétváló keverékek vagy nitrogén/ foszfát/ kálium-karbonát típusú teljesértékű műtrágyák, amelyekben a nitrát ion felesleg az ammónium ionokhoz képest (kálium-nitrátként számítva) nem haladja meg a 10 tömeg%-ot, nem esnek az SZMGSZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá, amennyiben a) ammónium-nitrát tartalmuk legfeljebb 70% és összes éghető anyag tartalmuk legfeljebb 0,4%, vagy b) ammónium-nitrát tartalmuk legfeljebb 45%, tekintet nélkül az összes éghető anyag tartalmukra. Az UN 2071 azonosító szám alá tartozó ammónium-nitrát tartalmú műtrágyák nem esnek az SZMGSZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá. Az UN 2072 azonosító szám alá tartozó ammónium-nitrát tartalmú műtrágyák nem fuvarozhatók

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Nitrátok (a 20., a 21. és a 29. sorszám anyagainak kivételével)								
22b)	<u>1493 ezüst-nitrát</u> <u>1514 cink-nitrát</u> <u>1477 szervesetlen nitrátok, m.n.n.</u> <u>3218 szervesetlen nitrátok vizes oldata, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1; 1 B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{4,6,7} Ezenkívül szilárd anyagokhoz: Hordók ⁹ : - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ^{8,9} : - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilszövet zsákok 5L2 IBC ⁵ Lásd az 5.1.2.2.5 pontot.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 130 130 430 430 55 55 55	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Darabárú ¹³ . Fedett kocsi, szállítótartály ¹² .	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22c)	<u>1438 - alumínium-nitrát</u> <u>1451 cézium-nitrát</u> <u>1454 kalcium-nitrát</u> <u>1465 didímium-nitrát</u> <u>1466 vas(III)-nitrát</u> <u>1467 guanidin-nitrát</u> <u>1474 magnézium-nitrát</u> <u>1486 kálium-nitrát</u> <u>1498 nátrium-nitrát</u> <u>1499 nátrium-nitrát és kálium-nitrát keverék</u> <u>1507 stroncium-nitrát</u> <u>2720 króm-nitrát</u> <u>2722 lítium-nitrát</u> <u>2724 mangán-nitrát</u> <u>2725 nikkelnitrát</u> <u>2728 cirkónium-nitrát</u> <u>1477 szervesetlen nitrátok, m.n.n.</u> <u>3218 szervesetlen nitrátok vizes oldata, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1 B2 - műanyag-hordók 1 H 1, 1 H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H 1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{4,6,7} Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ¹⁰ Ezenkívül szilárd anyagokhoz: Hordók ⁹ : - rétegelt falemez 1D - papírlémez 1G Zsákok ^{8,9} : - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilszövet zsákok 5L2 - papírszák 5M2 IBC ⁵ Ezenkívül a köv. IBC típusok 13H1, 13L1, 13M1 (lásd a 2.6 Függelék)	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 60	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény. Darabárú ¹³ . Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель

M e g j e g y z é s: A higany-nitrátok, a tallium-nitrát és a kadmium-nitrát a 6.1 osztály 52.b), illetve 68.b) sorszáma anyaga. Az UN 2976 szilárd tórium-nitrát, az UN 2980 uranil-nitrát-hexahidrát-oldat és az UN 2981 szilárd uranil-nitrát a 7. osztály 5., 6., 9—11. és 13. lapjának anyaga.

A kalcium-nitrát műtrágyák kereskedelmi formái, amelyek főleg kettős sóból (kalcium-nitrátból és ammónium-nitrátból) állnak és nem tartalmaznak 10%-nál több ammónium-nitrátot, de legalább 12% kristályvíz tartalmúak, nem esnek az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.

A szervesetlen, szilárd nitrátok azon vizes oldatait, amelyek koncentrációja nem haladja meg a fuvarozás alatt felléphető legkisebb hőmérsékletéhez tartozó telítési határ 80%-át, nem esnek a RID előírásainak hatálya alá.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Nitritek								
23b)	<u>1488 kálium-nitrit</u>	Hordók:			5.1	5.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель
	<u>1512 cink-ammónium-nitrit</u>	- acélhordók 1A1, 1A2	450 l	470	törékeny	törékeny	szállítótartály küldemény.		
	<u>2627 szervesetlen nitritek, m.n.n.</u>	- alumíniumhordók 1B1, 1 B2	450 l	450	tartá-	tartá-	Darabárú ¹³ .		
	<u>3219 szervesetlen nitritek vizes oldata, m.n.n.</u>	- műanyag-hordók 1H1, 1H2	450 l	430	lyokhoz	lyokhoz	Fedett kocsi, szállítótartály ¹² .		
		Kannák:			12	12			
		- acélkannák 3A1, 3A2	60 l	130					
		- műanyagkannák 3H1, 3H2	60 l	130					
		Összetett csomagolás ¹							
		Kombinált csomagolás ²							
		Összetett csomagolás ³							
		IBC ^{4,6,7}							
		Ezenkívül szilárd anyagokhoz:							
		Hordók ⁹ :							
		- rétegelt falemez 1D	400 kg	430					
		- papírlemez hordók 1 G,	400 kg	430					
		szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal							
		Zsákok ^{8,9} :							
		- műanyag-szövet zsákok 5H2	50 kg	55					
		- műanyagfólia zsákok 5H4	50 kg	55					
		- textilszövet zsákok 5L2	50 kg	55					
		IBC ⁵							
		Lásd az 5.1.2.2.5 pontot.							
23c)	<u>1500 nátrium-nitrit</u>	Hordók:			5.1	5.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель
	<u>2726 nikkelnitrit</u>	- acélhordók 1A1, 1A2	450 l	470	törékeny	törékeny	szállítótartály küldemény.		
	<u>3219 szervesetlen nitritek vizes oldata, m.n.n.</u>	- alumíniumhordók 1B1, 1 B2	450 l	450	tartá-	tartá-	Darabárú ¹³ .		
		- műanyag-hordók 1H1, 1H2	450 l	430	lyokhoz	lyokhoz	Fedett kocsi, szállítótartály ¹² .		
		Kannák:			12	12			
		- acélkannák 3A1, 3A2	60 l	130					
		- műanyagkannák 3H1, 3H2	60 l	110					
		Összetett csomagolás ¹							
		Kombinált csomagolás ²							
		Összetett csomagolás ³							
		IBC ^{4,6,7}							
		Finomlemez csomagolás							
		OA1, OA2 ¹⁰	40 l	60					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Ezenkívül szilárd anyagokhoz: Hordók ⁹ :							
		- rétegelt falemez 1D	400 kg	430					
		- papírlemez hordók 1 G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal	400 kg	430					
		Zsákok ^{8,9} :							
		- műanyagszövet zsákok 5H2	50 kg	55					
		- műanyagfólia zsákok 5H4	50 kg	55					
		- textilszövet zsákok 5L2	50 kg	55					
		papírzsák 5M2	50 kg	55					
		IBC ⁵							
		Lásd az 5.1.2.2.5 pontot.							

M e g j e g y z é s: Az ammónium-nitrit és a szervetlen nitrtek keverékei nem fuvarozhatók. A cink-ammónium-nitrit tengeri szállítása nem engedélyezett.

24	A 22. és a 23. sorszám alá tartozó nitrátok és nitrtek keverékei								
24b)	1487 kálium-nitrát és nátrium-nitrit keveréke	Hordók:			5.1	5.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель
		- acélhordók 1A1, 1A2	400 kg	470	törékeny	törékeny			
		- alumíniumhordók 1B1, 1 B2	400 kg	450	tartá-	tartá-			
		- műanyaghordók 1H1, 1H2	400kg	430	lvokhoz	lvokhoz			
		- rétegelt falemez 1D	400 kg	440	12	12			
		- papírlemez hordók 1 G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal	400 kg	430					
		Kannák:							
		- acélkannák 3A1, 3A2	120 kg	130					
		- műanyagkannák 3H1, 3H2	120 kg	130					
		Összetett csomagolás ¹							
		Kombinált csomagolás ²							
		Összetett csomagolás ³							
		Zsákok ^{8,9} :							
		- műanyagszövet zsákok 5H2	50 kg	55					
		- műanyagfólia zsákok 5H4	50 kg	55					
		- textilszövet zsákok 5L2	50 kg	55					
		IBC ^{4,5,6,7}							
		Lásd az 5.1.2.2.5 pontot.							

Megjegyzés: Az ammóniumsóval való keverékek a fuvarozásból ki vannak zárva.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25 25a)	Peroxidok és hiperoxidok <u>1491 kálium-peroxid</u> <u>1504 nátrium-peroxid</u> <u>2466 kálium-hiperoxid</u> (kálium-dioxid) <u>2547 nátrium-hiperoxid</u> (nátrium-dioxid)	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1 B 1, 1B2 - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G - műanyag-hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A2, 3A1 - műanyagkannák 3H2, 3H1, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² , szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	470 450 440 430 430	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель
25b)	<u>1457 kalcium-peroxid 1472</u> <u>lítium-peroxid</u> <u>1476 magnézium-peroxid 1509</u> <u>stroncium-peroxid 1516 cink-</u> <u>peroxid</u> <u>1483 szervesetlen peroxid. m.n.n.</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B 1, 1B2 - rétegelt falememez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal - műanyagból 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A2, 3A1 - műanyagkannák 3H1, 3H1Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Zsákok ^{8,9} : - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilszövet zsákok 5L2 IBC ^{4,5,6,7} Lásd az 5.1.2.2.5 pontot.	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 440 430 130 130 120 120 55 55 55	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Darabárú ¹³ . Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26 26b)	Klór-izocianursavak és ezek sói <u>2465 száraz diklór-izocianursav</u> vagy <u>2465 diklór-izocianursav-sók</u> <u>2468 száraz triklór-izocianursav</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - rétegelt falememez 1D - papírlemez hordók 1G szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal - műanyagból 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A2, 3A1 - műanyagkannák 3H2, 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Zsákok ^{8,9} : - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilszövet zsákok 5L2 IBC ^{4,5,6,7} Lásd az 5.1.2.2.5 pontot.	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 440 430 430 130 130 55 55 55	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель

M e g j e g y z é s: A diklór-izocianursav nátrium-dihidrát sója nem esik az SZMSZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.

27 27a)	Szilárd, gyújtó hatású anyagok és keverékeik (készítmények és hulladékok), amelyek nem mérgezők, nem marók, és nem sorolhatók más gyújtómegnevezés alá <u>1479 szilárd, gyújtó hatású anyag, m.n.n.</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1 B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	470 450 430 440 430	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель
------------	---	---	--	---------------------------------	--	--	--	---	-----------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27b)	<u>1439 ammónium-dikromát</u> <u>3247 vízmentes nátrium-peroxo-borát</u> <u>1479 szilárd, gyújtó hatású anyag, m.n.n.<</u> <u>3356 Kémiai oxigénfejlesztő</u>	Kannák: - acélkannák 3A2, 3A1 - műanyagkannák 3H2, 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - rétegelt falememez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal - műanyagból 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A2, 3A1 - műanyagkannák 3H2, 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Zsákok ^{8,9} : - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilszövet zsákok 5L2 IBC ^{4,5,6,7} Lásd az 5.1.2.2.5 pontot. Lásd az 5.1.2.2.4 pontot.	120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg	130 130 470 450 440 430 430 130 130 55 55 55	5.1 törékeny tartályokhoz 12	5.1 törékeny tartályokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Darabáru ¹³ . Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель

Megjegyzés: Azok a kémiai oxigénfejlesztők, amelyek gyújtó hatású anyagot és robbanóanyagot tartalmaznak, e sorszám alá tartozó tárgyként csak akkor fogadhatók el fuvarozásra, ha az 1 osztály 1.1.2.3 pontjához fűzött megjegyzésben előírtak alapján nem tartoznak az 1 osztályba.

A csomagolás nélküli oxigénfejlesztőnek a tartalom kiszivárgása, illetve a szerkezet működésbe lépése nélkül ki kell állnia az 1,8 m-ről végrehajtott ejtőpróbát, melynél az ütközőlap merev, rugalmatlan, sík és vízszintes, és az ejtés olyan helyzetben történik, ami a legnagyobb valószínűséggel eredményez sérülést.

A működtető szerkezettel ellátott oxigénfejlesztőknél a működtető szerkezetnek legalább két olyan hatásos eszközzel kell rendelkeznie, ami megakadályozza a szerkezet nem szándékos működésbe lépését.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27c)	<u>1479 szilárd, gyújtó hatású anyag, m.n.n.</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B 1, 1B2 - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal - műanyagból 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A2, 3A1 - műanyagkannák 3H2, 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² - Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ¹⁰ Zsákok ^{8,9} : - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilszövet zsákok 5L2 IBC ^{4,5,6,7} Lásd az 5.1.2.2.5 pontot.	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 440 430 430 130 130 60 55 55 55	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель
28	Szilárd, gyújtó hatású anyagok vizes oldatai és keverékeik vizes oldatai (készítmények és hulladékok), amelyek nem mérgezők, nem marók és nem sorolhatók más gyújtómegnevezés alá <u>3139 folyékony, gyújtó hatású anyag, m.n.n.<</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1 B 1, 1B2 - rétegelt falememez 1D - papírlemez 1G - műanyagbelső 1H1, 1H2	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	470 450 440 430 430	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28b)	<u>3139 folyékony, gyújtó hatású anyag, m.n.n.</u>	Kannák: - acélkannák 3A2, 3A1 - műanyagkannák 3H2, 3H1, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Összetett csomagolás¹ Kombinált csomagolás², szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal	120 kg	130					
		Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1 B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás³ IBC^{4,6,7} Lásd az 5.1.2.2.5 pontot.	450 l	470	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель
28c)	<u>3139 folyékony, gyújtó hatású anyag, m.n.n.<</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B 1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2¹⁰ IBC^{4,6,7} Lásd az 5.1.2.2.5 pontot.	450 l	470	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Окислитель

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	Szilárd, gyújtó hatású anyagok és keverékeik (készítmények és hulladékok), amelyek mérgezők és nem sorolhatók más gyújtómezegnevezés alá								
29a)	<u>3087 szilárd, mérgező, gyújtó hatású anyag, m.n.n.</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	470 450 440 430 430 130 130	5.1 6.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 6.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 és az 5.1.5.1.2 pontot is.	Oxidáló Mérgező Окислитель Ядовито
29b)	<u>1445 bárium-klorát</u> <u>1446 bárium-nitrát</u> <u>1447 bárium-perklorát</u> <u>1448 bárium-permanganát 1449</u> <u>bárium-peroxid</u> <u>1469 ólom-nitrát</u> <u>1470 ólom-perklorát</u> <u>2464 berillium-nitrát</u> <u>2573 tallium-klorát</u> <u>2719 bárium-bromát</u> <u>2741 bárium-hipoklorit 22%-</u> nál több szabad klórtartalommal <u>3087 szilárd, mérgező gyújtó</u> <u>hatású anyag, m.n.n.</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1 3A2, - műanyagkannák 3H1, 3H2, Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Zsákok ^{8,9} - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilszövet zsákok 5L2 IBC ^{4,5,6,7}	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 60 l 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 440 430 430 130 130 55 55 55	5.1 6.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 6.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 és az 5.1.5.1.2 pontot is.	Oxidáló Mérgező Окислитель Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29c)	<u>1872 ólom-dioxid</u> <u>3087 szilárd, mérgező, gyújtó</u> <u>hatású anyag, m.n.n.</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal - műanyagból 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A2, 3A1 - műanyagkannák 3H2, 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez cs. OA 1, OA2 ¹⁰ Zsákok ^{8,9} : - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilszövet zsákok 5L2 IBC ^{4,5,6,7} Lásd 5.1.2.2.5 .	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 440 430 430 130 130 60 55 55 55	5.1 6.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 6.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Mérgező Окислитель Ядовито

M e g j e g y z é s: A mérgező hatás kritériumaira lásd a 6.1 osztály 6.1.1.3 pontját.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	Szilárd, gyújtó hatású anyagok vizes oldatai és keverékeik vizes oldatai (készítmények és hulladékok), amelyek mérgezők és nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá								
30a)	<u>3099 folyékony, mérgező, gyújtó hatású anyag, m.n.n.</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 130 130 130	5.1, 6.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1, 6.1 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 és az 5.1.5.1.2 pontot is.	Oxidáló Mérgező Окислитель Ядовито

M e g j e g y z é s: A mérgező hatás kritériumaira lásd a 6.1 osztály 6.1.1.3 pontját.

30b)	<u>3099 folyékony, mérgező, gyújtó hatású anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{4,5,6,7} Lásd az 5.1.2.2.5 pontot.	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 130 130 130	5.1, 6.1 törékeny tartá- lyokhoz	5.1, 6.1 törékeny tartá- lyokhoz 12 12	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 és az 5.1.5.1.2 pontot is.	Oxidáló Mérgező Окислитель Ядовито
------	---	--	--	-------------------------------------	--	--	---	--	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30c)	<u>3099 folyékony, mérgező, gyújtó hatású anyag, m.n.n.</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B 1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ¹⁰ IBC ^{4,5,6,7} Lásd az 5.1.2.2.5 pontot.	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l	470 450 130 130 130	5.1, 6.1 törékeny tartá- lyokhoz 12 12	5.1, 6.1 törékeny tartá- lyokhoz 12 12	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 és az 5.1.5.1.2 pontot is.	Oxidáló Mérgező Окислитель Ядовито

M e g j e g y z é s: A mérgező hatás kritériumaira lásd a 6.1 osztály 6.1.1.3 pontját.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	Szilárd, gyújtó hatású anyagok és keverékeik (készítmények és hulladékok), amelyek marók és nem sorolhatók más gyújtómegnevezés alá <u>3085 szilárd, maró, gyújtó hatású anyag, m.n.n.</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B 1, 1B2 - rétegelt falemmez 1D - papírlémez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal - műanyagból 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2, Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ²	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	470 450 440 430 430 130 130	5.1 8, törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 8, törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy rakomány szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Maró Окислитель Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31b)	<u>1463 vízmentes króm-trioxid</u> (szilárd krómsav) <u>3085 szilárd, maró, gyújtó</u> <u>hatású anyag, m.n.n.</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal - műanyagból 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Zsákok ^{8,9} : - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilszövet zsákok 5L2 IBC ^{4, 5, 6, 7} Lásd 5.1.2.2.5.	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 440 430 430 130 130 55 55 55	5.1 8, törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 8, törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Maró Окислитель Едкое
31c)	<u>1511 karbamid-hidrogén- peroxid</u> <u>3085 szilárd, maró, gyújtó</u> <u>hatású anyag, m.n.n.</u>	Hordók ⁹ : - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - rétegelt falememez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal - műanyagból 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez OA1, OA2 ¹⁰ Zsákok ^{8,9} : - műanyagszövet zsákok 5H2 - műanyagfólia zsákok 5H4 - textilszövet zsákok 5L2 papírszak 5M2 IBC ^{4, 5, 6, 7} L. 5.1.2.2.5..	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 440 430 430 130 130 60 55 55 55 55	5.1, 8 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1, 8 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Maró Окислитель Едкое

M e g j e g y z é s: Az UN 1755 krómsav oldat a 8. osztály 17. b) vagy c) sorszámanak anyaga. A maró hatás kritériumaira lásd a 8. osztály 8.1.2 pontját.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	Szilárd, gyújtó hatású anyagok vizes oldatai és keverékeik vizes oldatai (készítmények és hulladékok), amelyek marók és nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá								
32a)	<u>3098 folyékony, maró, gyújtó hatású anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, - alumíniumhordók 1B 1, - műanyaghordók 1H1, Kannák: - acélkannák 3A1, - műanyagkannák 3H1, Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 110 130 130	5.1 8 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 8 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Maró Окислитель Едкое
32b)	<u>3098 folyékony, maró, gyújtó hatású anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1,1A2 - alumíniumhordók 1B1,1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyaghordók 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{4,6,7} Lásd 5.1.2.2.5.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	5.1 8 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 8 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Maró Окислитель Едкое
32c)	<u>3098 folyékony, maró, gyújtó hatású anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ¹⁰ IBC ^{4,6,7} Lásd 5.1.2.2.5	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	5.1 8 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.1 8 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹²	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, lásd az 5.1.2.3.5 pontot is.	Oxidáló Maró Окислитель Едкое

M e g j e g y z é s: A maró hatás kritériumaira lásd a 8 osztály 8.1.2 pontját

C. Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök

41	<u>Tisztítatlan, üres csomagoló- eszközök, szállítótartályok, tartálykocsik, IBC-k, tankkonténerek,</u> amelyekben az 5.1 osztály anyagait fuvarozták				Mint töltött állapotban	Mint töltött állapotban	
----	---	--	--	--	----------------------------	-------------------------	--

¹⁾ Összetett csomagolás belső műanyag tartályokkal (lásd a 2.5 Függelék 3.1.18 pontját)

	L. 4 oszlop	Lásd 5 oszlop
Hordók:		
- acél 6HA1	250 l	440 kg
- alumínium 6HB 1	250 l	420 kg
- rétegelt falemez 6HD1	250 l	440 kg
- papírlemez 6HG1	250 l	420 kg
- műanyag 6HH	250 l	420 kg
Ládák:		
- acél 6HA2	60 l	85 kg
- alumínium 6HB2	60 l	85 kg
-fa 6HC	60 l	85 kg
- rétegelt falemez 6HD2	60 l	85 kg
- papírlemez 6HG2	60 l	80 kg

²⁾ Kombinált csomagolás (lásd a 2.5 Függelék 3.1.19 pontját), a következő külső csomaglással:

	L. 4 oszlop	Lásd 5 oszlop
Ládák:		
Fa 4C1,	400 kg	435
4C2	400 kg	430
- rétegelt falemez 4D	400 kg	435
-farostlemez 4F	400 kg	435
- papírlemez 4G	400 kg	430
- műanyag hab 4H1	60 kg	65
- tömör - műanyag 4H2	400 kg	430
- acél 4A1, 4A2	400 kg	450
- alumínium 4B1, 4B2	400 kg	430

- 3) Összetett csomagolás (üveg, porcelán vagy kőagyag belső tartályokkal) (lásd a 2.5 Függelék 3.1.20 pontját), a következő külső csomagolásokkal:

	L. 4 oszlop	Lásd 5 oszlop
Hordók:	60 l	85
- acél 6HA1		
- alumínium 6HB1	60 l	85
- rétegelt falemez 6PD1	60 l	85
- papírlemez 6HG1	60 l	80
Ládák:		
- acél 6HA2	60 l	85
- alumínium 6HB2	60 l	85
- fa 6HC	60 l	85
- papírlemez 6HG2	60 l	80
- műanyaghab 6HH1	60 l	80
- tömör műanyag 6HH2	60 l	85
- vesszőkosár 6PD2	60 l	85

- 4) Tömegárúk fuvarozására szolgáló közepes raktömegű, fém szállítótartályok (IBC), amelyeket a 2.6 Függelék 4.2 pontjának követelményeivel összhangban gyártottak.
- 5) Tömegárúk fuvarozására szolgáló, közepes raktömegű, hajlékony falú szállítótartályok (IBC), a 13H1, 13L1, 13M1 típus kivételével, amelyeket a 2.6 Függelék 4.3 pontjának követelményeivel összhangban gyártottak, ha a fuvarozás kocsirakományként történik, vagy az IBC-k rakodólapokra vannak rögzítve
- 6) Tömegárúk fuvarozására szolgáló, közepes raktömegű, tömör műanyag (IBC-k, amelyeket a 2.6 Függelék 4.4 pontjának követelményivel összhangban gyártottak.
- 7) Tömegárúk fuvarozására szolgáló, közepes raktömegű, összetett szállítótartályok (IBC) belső műanyag tartályokkal, amelyeket a 2.6 Függelék 4.5 pontjának követelményeivel összhangban gyártottak, a 11HZ2, 31HZ2 típus kivételével.
- 8) A fuvarozás zsákban kizárólag kocsirakományként, vagy a zsákoknak rakodólapon történő rögzítésével megengedett.
- 9) A Belarusz Köztársaság, Grúzia, az Orosz Föderáció és Ukrajna területén történő fuvarozásnál rétegelt falemez és papírlemez hordók, valamint papír- és - textilszövetzsákok nem használhatók.
- 10) A Belarusz Köztársaság, Grúzia, az Orosz Föderáció és Ukrajna területén történő fuvarozás csak akkor engedélyezett, ha ez a csomagolás belső csomagolásként használatos.
- 11) Az ilyen fuvarozás a Belarusz Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába, valamint a felsorolt államok területén átmenetben csak előzetes egyeztetés után végezhető.
- 12) A veszélyes áruk fuvarozása szállítótartályban a Belarusz Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába, valamint ezen államok területén átmenetben kizárólag a feladó (átvevő) magán (vagy általa bérelt) konténerében megengedett.
- 13) A veszélyes áruk darabárus fuvarozása Belarusz Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, az Észt Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába, valamint a felsorolt államok területén átmenetben nem engedélyezett.

5.2 OSZTÁLY

SZERVES PEROXIDOK

5.2.1 Általános előírások

5.2.1.1 Az 5.2 osztály fogalmkörébe tartozó anyagok és tárgyak közül csak az 5.2 táblázatban felsorolt anyagok és tárgyak fuvarozhatók, és csak abban az esetben, ha azok megfelelnek az 5.2.1.2—5.2.6.2 pontban, valamint a 2.1 és 2.5 Függelékben foglalt követelményeknek.

5.2.1.2 Az 5.2. osztály fogalmkörébe azok a szerves anyagok tartoznak, amelyek a $[-O-O-]$ szerkezeti elemet tartalmazzák, és amelyek a hidrogén-peroxid olyan származékainak tekinthetők, ahol egy vagy két hidrogénatomot szerves gyök helyettesít.

A szerves peroxidok termikus tekintetben instabil anyagok, amelyek rendes vagy azt meghaladó hőmérséklet esetén öngyorsuló, exoterm vegyi folyamatra képesek. A bomlást kiválthatja hőhatás, szennyező anyagokkal (például: savakkal, nehézfém vegyületekkel, aminokkal) való érintkezés, sűrűlőds vagy ütés. A bomlás sebessége a hőmérséklettel növekszik és függ a szerves peroxid összetételétől. A bomlás során egészségre ártalmas vagy éghető gázok fejlődhetnek. Több szerves peroxid erőlyesen ég. Bizonyos szerves peroxidok bomlása történhet robbanással, különösen zárt térben. Egyes szerves peroxidok már rövid érintkezés hatására a szaruhártya súlyos sérülését vagy a bőr felmaródását okozhatják.

5.2.1.3 A szerves peroxidok és a szerves peroxid készítmények nem tekintendők az 5.2. osztály anyagainak, és mint nem veszélyes áruk, az általános feltételek szerint fuvarozhatók, ha:

- a szerves peroxidra vetítve legfeljebb 1,0% aktív oxigént és legfeljebb 1,0% hidrogén-peroxidot tartalmaznak;
- a szerves peroxidra vetítve legfeljebb 0,5% aktív oxigént és 1,0...7,0% közötti mennyiségű hidrogén-peroxidot tartalmaznak; vagy
- a vizsgálatok eredményei szerint a peroxid G típusú (lásd az 5.2.1.5 pontot).

Megjegyzés:

Valamely szerves peroxidot tartalmazó készítmény aktív oxigéntartalma (%-ban) a $16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i)$ képlettel határozható meg, ahol

n_i = az i -edik szerves peroxid molekulánkénti peroxid-csoportjainak száma;

c_i = az i -edik szerves peroxid koncentrációja (tömeg%); és

m_i = az i -edik szerves peroxid molekulatömege.

5.2.1.4 A következő szerves peroxidok fuvarozása az 5.2 osztály feltételei mellett nem engedélyezett:

- A típusú szerves peroxidok (lásd a 2.1 Függelék);
- B és C típusú szerves peroxidok ≤ 50 °C öngyorsuló bomlási hőmérséklettel (ÖBH)*;
- azok a D típusú szerves peroxidok, amelyek zárt térben hevítve erőlyes vagy közepes hatást mutatnak ≤ 50 °C öngyorsuló bomlási hőmérséklettel (ÖBH), vagy zárt térben hevítés során csekély vagy semmilyen hatást nem mutatnak ≤ 45 °C öngyorsuló bomlási hőmérséklettel (ÖBH);
- az E és F típusú szerves peroxidok ≤ 45 °C öngyorsuló bomlási hőmérséklettel (ÖBH).

Megjegyzés:

Az öngyorsuló bomlási hőmérséklet (ÖBH) az a legalacsonyabb hőmérséklet, amelynél az anyag a fuvarozásra kész csomagolásban öngyorsuló módon elbomolhat. Az ÖBH és a szerves peroxid zárt térben történő hevítéskor végbemenő reakcióinak meghatározására vonatkozó előírásokat a 2.1 Függelék tartalmazza.

5.2.1.5 Veszélyességük mértéke szerint a szerves peroxidok hét típusba vannak sorolva: az A típustól, amely a megvizsgálásnál alkalmazott csomagolásban nem fuvarozható anyagokat egyesíti, a G típusig, amely a 2.1 függelék hatálya alá nem tartozó anyagokat egyesíti. A B, C, D, E, F típusok alá való besorolás a csomagolásonként engedélyezett legnagyobb peroxid-mennyiségtől függ.

*) Az öngyorsuló bomlási hőmérséklet (ÖBH) a francia *température de décomposition auto-accelérée (TDA)*, illetve az angol *self-accelerating decomposition temperature (SADT)* megfelelője.

- 5.2.1.5.1** A szerves peroxid készítmények keverékei a legveszélyesebb alkotórésznek megfelelő típusú szerves peroxidként sorolhatók be és az arra a típusra megadott fuvarozási feltételek mellett kell fuvarozni.
- 5.2.1.6** Az 5.2 táblázatban nem feltüntetett szerves peroxidok és készítményeik besorolását, illetőleg a konkrétan megnevezett anyagokhoz való hozzárendelését a származási (feladási) ország illetékes hatóságai végezhetik. Az erre vonatkozó tájékoztatást a származási ország vagy a feladási ország illetékes hatóságai kötelesek megküldeni a rendeltetési ország illetékes hatóságainak. Ennek a tájékoztatásnak a következőket kell tartalmaznia:
- az engedélyezés indoklása, vagyis a származási (feladási) ország illetékes hatóságai által a peroxidok besorolásához és fuvarozási feltételeinek kidolgozásához figyelembe vett tényezők;
 - vizsgálati jelentés.
- 5.2.1.7** Az 5.2 táblázatban fel nem tüntetett szerves peroxid vagy szerves peroxid készítmény mintákat, amelyekre nézve nem áll rendelkezésre teljes körű vizsgálati eredmény, és fuvarozásukat további vizsgálatok elvégzése és tulajdonságaik meghatározása céljából végzik, a C típusú szerves peroxidok vonatkozó megnevezéséhez kell besorolni, ha a következő feltételeknek megfelelnek:
- a korábban elvégzett vizsgálatokból ismert, hogy a minta nem veszélyesebb, mint egy B típusú szerves peroxid;
 - a minta az OP2A vagy az OP2B csomagolási módszer szerint van csomagolva és mennyisége kocsinként vagy nagy raktömögű szállítótartályonként nem haladja meg a 10 kg-ot.
- Ilyen esetekben az 5.2.1.6 pont rendelkezései szerinti tájékoztatást nem kell elküldeni.
- Ezekben az esetekben az 5.2.1.6 pontban előírt információ közlésre nincs szükség.
- 5.2.1.8** A biztonságos fuvarozás céljából a szerves peroxidokat szükség szerint érzéketleníteni kell a szerves folyadékokkal vagy szilárd anyagokkal, szervetlen szilárd anyagokkal vagy vízzel. Az érzéketlenítő szer százalékos arányát szükség szerint számítással kell meghatározni a peroxid tömegéből kiindulva. Az érzéketlenítő anyag mennyiségének olyannak kell lenni, hogy szivárgás esetén a szerves peroxid koncentrációja veszélyes mértékben ne növekedhessék.
- Érzéketlenítő anyag minőségében vizet tartalmazó szerves peroxidnak október 1. és március 1. közötti időszakban a Belarusz Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, a Moldova Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába vagy a megnevezett államok területén átmenetben végzett fuvarozását megelőzően az alacsony hőmérsékletek hatásának feltárására vizsgálatokat kell elvégezni az áruval, a csomagolóeszközzel és a küldeménydarabbal. A fuvarokmányokba a feladó a következő szövegű bejegyzést köteles tenni: «A víz megfagyásának megelőzését szolgáló intézkedések megtörténtek» («Приняты меры против замерзания воды»).
- 5.2.1.9** Hacsak a konkrét szerves peroxid készítményekre nincs más előírva, az érzéketlenítésre használt hígítóra a következő rendelkezések érvényesek:
- az A típusú szerves peroxidokhoz rendelt hígítók olyan szerves folyadékok, amelyek a szerves peroxid vonatkozásában semlegesen viselkednek és forráspontjuk legalább 150 °C. Az A típusú szerves peroxidokhoz rendelt hígítókat valamennyi szerves peroxid érzéketlenítésére lehet alkalmazni.
 - A B típusú hígítók szerves folyadékok, amelyek összeférhetők a szerves peroxiddal és amelyek forráspontja 150 °C-nál kisebb, de legalább 60 °C és lobbanáspontja legalább 5 °C. A B típusú hígítók minden szerves peroxid érzéketlenítésére használhatók, amennyiben a hígító forráspontja legalább 60 °C-kal magasabb, mint a szerves peroxid ÖBH értéke 50 kg-os küldeménydarabban.
- 5.2.1.10** Az A vagy B típusú hígítóktól eltérő típusú hígítók is használhatók az 5.2.2 pontban felsorolt szerves peroxid készítményekhez, amennyiben azokkal összeférhetők. Azonban az A vagy B típusú hígítók helyettesítése részben vagy teljes mértékben más, eltérő tulajdonságokkal bíró hígítókkal szükségessé teszi a készítmény ismételt minősítését az 5.2 osztályra vonatkozó normál besorolási eljárás szerint.
- 5.2.1.11** A víz csak abban az esetben alkalmazható érzéketlenítőszerként, ha az 5.2 táblázatban vagy az 5.2.1.6 pont rendelkezései szerinti tájékoztatásban az anyag «víz hozzáadásával» vagy mint «stabil vizes diszperziók» van feltüntetve. Az 5.2 táblázatban meg nem nevezett szerves peroxid vagy szerves peroxid készítmény mintákat is lehet vízzel érzéketleníteni az 5.2.1.7 pontban foglalt rendelkezések betartása mellett.

5.2.1.12 Szerves és szervetlen szilárd anyagokat csak akkor szabad a szerves peroxidok érzéktelenítésére használni, ha azok egymás vonatkozásában semlegesek.

5.2.1.13 A folyékony és a szilárd anyagok a szerves peroxid vonatkozásában akkor tekinthetők semlegesnek, ha nem befolyásolják annak termikus stabilitását és nem fokozzák veszélyes tulajdonságait.

5.2.2 Az 5.2. osztály feltételeinek (a peroxid, a hígító és a víz koncentráció feltüntetett értékeinek) megtartása mellett a következő táblázatokban felsorolt szerves peroxidok hőmérséklet-szabályozás nélkül fuvarozhatók.

5.2.2.1 1.b) UN 3101 B típusú folyékony szerves peroxidok, mint pl.:

Az anyag megnevezése	Peroxid koncentráció, %	A típusú hígító, %	Csomagolási módszer	Járulékos veszélyességi bárca
1	2	3	4	5
<u>terc-Amil-peroxi-3,5,5-trimetil-hexanoát</u>	≤ 100	≥ 23	OP5A	01
<u>terc-Butil-peroxi-acetát</u>	>53...77		OP5A	01
<u>1,1-Di(terc-butil-peroxi)-ciklohexán</u>	>81...100		OP5A	01
<u>1,1-Di(terc-butil-peroxi)-3,3,5-trimetil-ciklohexán</u>	>58...100		OP5A	01
<u>Metil-etil-ke-ton-peroxid(ok)</u> ¹	≤ 52	≥ 48	OP5A	01 + 8

¹ Szabad oxigéntartalom ≥10,0 %

5.2.2.2 2.b) UN 3102 B típusú szilárd szerves peroxidok, mint pl.:

Az anyag megnevezése	Peroxid koncentráció, %	Inert szilárd anyag, %	Víz, % ²	Csomagolási módszer	Járulékos veszélyességi bárca
1	2	3	4	5	6
<u>terc-Butil-monoperoxi-maleát</u>	>53...100	≤ 48	≥ 6	OP5B	01
<u>terc-Butil-monoperoxi-ftalát</u>	≤ 100			OP5B	01
<u>Dibenzoil-peroxid</u>	>52...100			OP2B	01
<u>Dibenzoil-peroxid</u>	>78...94			OP4B	01
<u>Di(2-fenoxi-etil)-peroxi-dikarbonát</u>	>86...100	≥ 73	≥ 23	OP5B	01
<u>2,2-Dihidroperoxi-propán</u>	≤ 27			OP5B	01
<u>Di-4-klór-benzoil-peroxid</u>	≤ 77			OP5B	01
<u>Di-2,4-diklór-benzoil-peroxid</u>	≤ 77			OP5B	01
<u>2,5-Dimetil-2,5-di(benzoil-peroxi)-hexán</u>	>83...100	≥ 14	≥ 23	OP5B	01
<u>Diszukcinil-peroxid</u> ¹	>73...100			OP4B	01
<u>3,3,6,6,9,9-Hexametil-1,2,4,5-tetraoxa-ciklononán</u>	>53...100			OP4B	01
<u>3-Klór-peroxi-benzo-esav</u>	>58...86			OP1B	01

¹ Víz hozzáadásával a termikus stabilitás csökken.

² Lásd az 5.2.1.8 pontot is.

5.2.2.3 3.b) UN 3103 C típusú folyékony szerves peroxidok, mint pl.:

Az anyag megnevezése	Peroxid koncentráció, %	A típusú hígító, %	Víz, % ²⁾	Csomagolási módszer	Járlékos veszélyességi bárca
1	2	3	4	5	6
<u>Etil-3,3-di(terc-butyl-peroxi)-butirát</u>	>78...100			OP5A	
<u>n-Butyl-4,4-di(terc-butyl-peroxi)-valerát</u>	>53...100			OP5A	
<u>terc-Butyl-hidroperoxid</u>	73...90		≥ 10	OP5A	8
<u>terc-Butyl-hidroperoxid + di-terc-butyl-peroxid</u>	≤ 82 + ≥ 9		≥ 7	OP5A	8
<u>terc-Butyl-monoperoxi-maleát</u>	≤ 52	≥ 48		OP6A	
<u>terc-Butyl-peroxi-acetát</u>	≤ 52	≥ 48		OP6A	
<u>terc-Butyl-peroxi-benzoát</u>	>78...100	≤ 22		OP5A	
<u>terc-Butyl-peroxi-izopropil-karbonát</u>	≤ 77	≥ 23		OP5A	
<u>2,2-Di(terc-butyl-peroxi)-bután</u>	≤ 52	≥ 48		OP6A	
<u>1,1-Di(terc-butyl-peroxi)-ciklohexán</u>	>53...80	≥ 20		OP5A	
<u>2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butyl-peroxi)-3-hexin</u>	>53...100			OP5A	
<u>Folyékony szerves peroxid, minta¹⁾</u>				OP2A	

1) Lásd az 5.2.1.7 pontot.

2) Lásd az 5.2.1.8 pontot is.

5.2.2.4 4.b) UN 3104 C típusú szilárd szerves peroxidok, mint pl.:

Az anyag megnevezése	Peroxid koncentráció, %	Víz koncentráció, %	Csomagolási módszer	Járlékos veszélyességi bárca
1	2	3	4	5
<u>Ciklohexanon-peroxid(ok)</u>	≤ 91	≥ 9	OP6	8
<u>Dibenzoil-peroxid</u>	≤ 77	≥ 23	OP6	
<u>2,5-Dimetil-2,5-di(benzoil-peroxi)-hexán</u>	≤ 82	≥ 18	OP5	
<u>2,5-Dimetil-2,5-dihidroperoxi-hexán</u>	≤ 82	≥ 18	OP6	
<u>Szilárd szerves peroxid, minta¹⁾</u>			OP2	

1) Lásd az 5.2.1.7 pontot.

2) Lásd az 5.2.1.8 pontot is.

5.2.2.5 5.b) UN 3105 D típusú folyékony szerves peroxidok, mint pl.:

Az anyag megnevezése	Peroxid koncentráció, %	A típusú hígító, %	Víz, % ⁷⁾	Csomagolási módszer	Járlékos veszélyességi bárca
1	2	3	4	5	6
<u>Acetil-aceton-peroxid¹⁾</u>	≤ 42	≥ 48	≥ 8	OP7	

1	2	3	4	5	6
<u>Acetil-benzoil-peroxid</u>	≤ 45	≥ 55		OP7	8
<u>terc-Amil-peroxi-benzoát</u>	≤ 96	≥ 4		OP7	
<u>terc-Amil-peroxi-2-etil-hexil-karbonát</u>	≤ 100			OP7	
<u>Etil-3,3-di(terc-amil-peroxi)-butirát</u>	≤ 67	≥ 33		OP7	
<u>Etil-3,3-di(terc-butil-peroxi)-butirát</u>	≤ 77	≥ 23		OP7	
<u>terc-Butil-kumil-peroxid</u>	>42...100			OP7	
<u>terc-Butil-hidroperoxid²⁾</u>	≤ 80	≥ 20		OP7	
<u>terc-Butil-peroxi-benzoát</u>	>52...77	≥ 23		OP7	
<u>1-(2-terc-Butil-peroxi-izopropil)-3-izo-propenil-benzol</u>	≤ 77	≥ 23		OP7	
<u>terc-Butil-peroxi-krotonát</u>	≤ 77	≥ 23		OP7	
<u>terc-Butil-peroxi-dietil-acetát + terc-Bu-til-peroxi-benzoát</u>	≤ 33 + ≤ 33	≥ 33		OP7	
<u>terc-Butil-peroxi-3,5,5-trimetil-hexanoát</u>	>32...100			OP7	
<u>Ciklohexanon-peroxid(ok)³⁾</u>	≤ 72	≥ 28		OP7	
<u>Di-terc-butil-peroxi-azelát</u>	≤ 52	≥ 48		OP7	
<u>1,1-Di(terc-butil-peroxi)-ciklohexán</u>	>42...52	≥ 48		OP7	
<u>terc-Butil-peroxi-2-etil-hexil-karbonát</u>	≤ 100			OP7	8
<u>Di(terc-butil-peroxi)-ftalát</u>	>42...52	≥ 48		OP7	
<u>terc-Butil-peroxi-butil-fumarát</u>	≤ 52	≥ 48		OP7	
<u>2,2-Di(terc-butil-peroxi)-propán</u>	≤ 52	≥ 48		OP7	
<u>2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butil-peroxi)-hexán</u>	>52...100			OP7	
<u>2,5-Dimetil-2,5-di(3,5,5-trimetil-hexanoil-peroxi)-hexán</u>	≤ 77	≥ 23		OP7	
<u>3,3,6,6,9,9-Hexametil-1,2,4,5-tetraoxa-ciklononán</u>	≤ 52	≥ 48		OP7	
<u>p-Mentil-hidroperoxid</u>	>72...100			OP7	
<u>Metil-etil-ke-ton-peroxid(ok)⁴⁾</u>	≤ 45	≥ 55		OP7	
<u>Metil-izobutil-ke-ton-peroxid(ok)⁵⁾</u>	≤ 62	≥ 19		OP7	
<u>Peroxi-ecetsav, D típusú, stabilizált⁶⁾</u>	≤ 43			OP7	
<u>Pinanil-hidroperoxid</u>	>56...100			OP7	
<u>1,1,3,3-Tetrametil-butil-hidroperoxid</u>	≤ 100			OP7	

¹⁾ Szabad oxigéntartalom ≤ 4,7%

²⁾ A hígítószer di-terc-butil-peroxiddal helyettesíthető

+

³⁾ Peroxi-ecetsav olyan keverékei hidrogén-peroxiddal, vízzel és savakkal, amelyek a 2.1 Függelék 4.2.2.4 pontjának megfelelnek.

⁴⁾ Az A típusú hígítószer mellett ≤ 19% metil-izobutil-ke-tonnal.

⁵⁾ Szabad oxigéntartalom ≤ 10,0%

⁶⁾ Szabad oxigéntartalom ≤ 9,0%

⁷⁾ Lásd az 5.2.1.8 pontot is.

5.2.2.6 6.b) UN 3106 D típusú szilárd szerves peroxidok, mint pl.:

Az anyag megnevezése	Peroxid koncentráció	A típusú hígító, %	Inert szilárd anyag, %	Víz, % ³⁾	Csomagolási módszer
1	2	3	4	5	6
<u>Acetil-aceton-peroxid¹⁾</u> , paszta	≤ 32				OP7
<u>Etil-3,3-di(terc-butil-peroxi)-butirát</u>	≤ 52		≥ 48		OP7
<u>n-Butil-4,4-di(terc-butil-peroxi)-valerát</u>	≤ 52		≥ 48		OP7
<u>terc-Butil-kumil-peroxid</u>	≤ 42		≥ 58		OP7
<u>terc-Butil-peroxi-benzoát</u>	≤ 52		≥ 48		OP7
<u>terc-Butil-peroxi-2-etil-hexanoát + 2,2-di(terc-Butil-peroxi)-bután</u>	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14	≥ 60		OP7
<u>3-terc-Butil-peroxi-3-fenil-ftalid</u>	≤ 100				OP7
<u>terc-Butil-peroxi-sztearil-karbonát</u>	≤ 100				OP7
<u>Ciklohexanon-peroxid(ok)^{1),2)}</u> , paszta	≤ 72				OP7
<u>Dibenzoil-peroxid</u>	≤ 62		≥ 28	≥ 10	OP7
<u>Dibenzoil-peroxid¹⁾</u> , paszta	>52...62				OP7
<u>Dibenzoil-peroxid</u>	>35...52		≥ 48		OP7
<u>1,1-Di(terc-butil-peroxi)-ciklohexán</u>	≤ 42	≥ 13	≥ 45		OP7
<u>2,2-Di(4,4-terc-butil-peroxi-ciklohexil)-propán</u>	≤ 42		≥ 58		OP7
<u>Di(2-terc-butil-peroxi-izopropil)-benzol(ok)</u>	>42...100		≤ 57		OP7
<u>Di(terc-butil-peroxi)-ftalát¹⁾</u> , paszta	≤ 52				OP7
<u>2,2-Di(terc-butil-peroxi)-propán</u>	≤ 42	≥ 13	≥ 45		OP7
<u>1,1-Di(terc-butil-peroxi)-3,3,5-trimetil-ciklohexán</u>	≤ 57		≥ 43		OP7
<u>Diizopropil-benzol-dihidro-peroxid³⁾</u>	≤ 82	≥ 5		≥ 5	OP7
<u>Di-2,4-diklór-benzoil-peroxid paszta szilikonolajjal</u>	≤ 52				OP7
<u>Di-4-klór-benzoil-peroxid¹⁾</u> , paszta	≤ 52				OP7
<u>Di(1-hidroxi-ciklohexil)-peroxid</u>	≤ 100				OP7
<u>Dilauroil-peroxid</u>	≤ 100				OP7
<u>Di-(4-metil-benzoil)-peroxid paszta</u>	≤ 52				OP7
<u>2,5-Dimetil-2,5-di(benzoil-peroxi)-hexán</u>	≤ 82		≥ 18		OP7
<u>2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butil-peroxi)-hexán</u>	≤ 52		≥ 48		OP7
<u>2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butil-peroxi)-3-hexin</u>	≤ 52		≥ 48		OP7
<u>Di(2-fenoxi-etil)-peroxi-dikarbonát</u>	≤ 85			≥ 15	OP7
<u>Disztearil-peroxi-dikarbonát</u>	≤ 87		≥ 13		OP7

1	2	3	4	5	6
<u>3,3,6,6,9,9-Hexametil-1,2,4,5-tetraoxa-ciklononán</u>	≤ 52		≥ 48		OP7
<u>3-Klór-peroxi-benzoészav</u>	≤ 57		≥ 3	≥ 40	OP7
<u>3-Klór-peroxi-benzoészav</u>	≤ 77		≥ 6	≥ 17	OP7
<u>Tetrahidro-naftil-hidroperoxid</u>	≤ 100				OP7

¹⁾ A típusú hígítóval, vízzel vagy anélkül

²⁾ Szabad oxigéntartalom ≤ 9,0%

³⁾ Lásd az 5.2.1.8 pontot is.

5.2.2.7

7.b) UN 3107 E típusú folyékony szerves peroxidok, mint pl.:

Az anyag megnevezése	Peroxid koncentráció, %	A típusú hígító, %	B típusú hígító, %	Víz ⁵⁾ , %	Cso-magolási módszer	Járolékos veszélyességi bárca
1	2	3	4	5	6	7
<u>terc-Amil-hidroperoxid</u>	≤ 88	≥ 6		≥ 6	OP8	
<u>terc-Amil-peroxi-acetát</u>	≤ 62	≥ 38			OP8	
<u>Di-terc-Amil-peroxid</u>	≤ 100				OP8	
<u>Dibenzoil-peroxid</u>	>36...42	≥ 18		≤ 40	OP8	
<u>Dibenzoil-peroxid</u>	>36...42	≥ 58			OP8	
<u>terc-Butil-hidroperoxid</u> ¹⁾	≤ 79			> 14	OP8	8
<u>Di-terc-butyl-peroxid</u>	>32...100				OP8	
<u>1,1-Di(terc-butyl-peroxi)-ciklohexán</u> ²⁾	≤ 27	≥ 36			OP8	
<u>Di(terc-butyl-peroxi)-ftalát</u>	≤ 42	≥ 58			OP8	
<u>1,1-Di(terc-Butyl-peroxi)-3,3,5-trimetil-ciklohexán</u>	≤ 57	≥ 43			OP8	
<u>1,1-Di(terc-Butyl-peroxi)-3,3,5-trimetil-ciklohexán</u>	≤ 32	≥ 26	≥ 42		OP8	
<u>Kumil-hidroperoxid</u>	>90...98	≤ 10			OP8	8
<u>Metil-etyl-ke-ton-peroxid(ok)</u> ⁴⁾	≤ 40	≥ 60			OP8	
<u>Peroxi-ecetsav, E típusú, stabilizált</u> ³⁾	≤ 43				OP8	8

¹⁾ 6%-nál több di-terc-butyl-peroxiddal

²⁾ Az A típusú hígító mellett ≥ 36% etil-benzollal

³⁾ Peroxi-ecetsav olyan keverékei hidrogén-peroxiddal, vízzel és savakkal, amelyek a 2.1 Függelék 4.2.2.4 pontjának megfelelnek.

⁴⁾ Szabad oxigéntartalom ≤ 8,2%

⁵⁾ Lásd az 5.2.1.8 pontot is.

5.2.2.8 8.b) UN 3108 E típusú szilárd szerves peroxidok, mint pl.:

Az anyag megnevezése	Peroxid koncentráció, %	Inert szilárd anyag, %	Víz koncentráció, %	Csomagolási módszer
1	2	3	4	5
<u>n-Butil-4,4-di(terc-butil-peroxi)-valerát</u>	≤ 42	≥ 58		OP8
<u>terc-Butil-monoperoxi-maleát</u> ¹⁾ , paszta	≤ 52			OP8
<u>terc-Butil-monoperoxi-maleát</u>	≤ 52	≥ 48		OP8
<u>1-(2-terc-Butil-peroxi-izopropil)-3-izopropenil-benzol</u>	≤ 42	≥ 58		OP8
<u>Dibenzoil-peroxid</u> ¹⁾ , paszta	≤ 52			OP8
<u>Dibenzoil-peroxid</u> , paszta	≤ 56,5		≥ 15	OP8
<u>2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butil-peroxi)-hexán</u> , paszta	≤ 47			OP8

¹⁾ A típusú hígítószerrel, vízzel vagy anélkül

5.2.2.9 9.b) UN 3109 F típusú folyékony szerves peroxidok, mint pl.:

Az anyag megnevezése	Peroxid koncentráció, %	A típusú hígító, %	B típusú hígító, %	Víz ²⁾ , %	Csomagolási módszer	Járulékos veszélyességi bárca
1	2	3	4	5	6	7
<u>terc-Butil-hidroperoxid</u>	≤ 72			≥ 28	OP8	8
<u>terc-Butil-peroxi-acetát</u> ³⁾	≤ 22		≥ 78		OP8	
<u>terc-Butil-peroxi-acetát</u>	≤ 32	≥ 68			OP8	
<u>terc-Butil-peroxi-3,5,5-trimetil-hexanoát</u>	≤ 32	≥ 68			OP8	
<u>Dibenzoil-peroxid</u> , stabil vizes diszperzió	≤ 42				OP8	
<u>1,1-Di(terc-butil-peroxi)-ciklohexán</u>	≤ 42	≥ 58			OP8	
<u>1,1-Di(terc-butil-peroxi)-ciklohexán</u>	≤ 13	≥ 13	≥ 74		OP8	
<u>Di-terc-butil-peroxid</u> ³⁾	≤ 52		≥ 48		OP8	
<u>Dilauroil-peroxid</u> , stabil vizes diszperzió	≤ 42				OP8	
<u>2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butil-peroxi)-hexán</u>	≤ 52	≥ 48			OP8	
<u>Izopropil-kumil-hidroperoxid</u>	≤ 72	≥ 28			OP8	8
<u>Kumil-hidroperoxid</u>	>80...90	≥ 10			OP8	8
<u>Kumil-hidroperoxid</u>	≤ 80	≥ 20			OP8	
<u>p-Mentil-hidroperoxid</u>	≤ 72	≥ 28			OP8	

1	2	3	4	5	6	7
<u>Peroxi-ecetsav, F típusú, stabilizált</u> ¹⁾	≤ 43				OP8	8
<u>Pinanil-hidroperoxid</u>	< 56	> 44			OP8	

¹⁾ Peroxi-ecetsav olyan keverékei hidrogén-peroxiddal, vízzel és savakkal, amelyek a 2.1 Függelék 4.2.2.4 pontjának megfelelnek.

²⁾ Lásd az 5.2.1.8 pontot is.

³⁾ B típusú hígító 110 °C-nál nagyobb forrásponttal.

5.2.2.10 10.b) UN 3110 F típusú szilárd szerves peroxidok, mint pl.:

Az anyag megnevezése	Peroxid koncentráció, %	Inert szilárd anyag, %	Csomagolási módszer
1	2	3	4
Dikumil-peroxid	>42...100	≤ 57	OP8B

5.2.2.11 A vizsgálati mintákat és más készítményeket, ha azok a felsorolt anyagokat csak kis mennyiségben tartalmazzák, a következő feltételek megtartása mellett mint nem veszélyes áruk fuvarozhatók:

- az 1. és a 3. sorszám folyékony anyagait belső csomagolásonként legfeljebb 25 ml mennyiségben;
- a 2. és a 4. sorszám anyagait belső csomagolásonként legfeljebb 100 g mennyiségben;
- az 5., a 7. és a 9. sorszám folyékony anyagait belső csomagolásonként legfeljebb 125 ml mennyiségben;
- a 6., 8. és a 10. sorszám szilárd anyagait belső csomagolásonként legfeljebb 500 g mennyiségben.

Ezeket az anyagokat a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjában foglalt rendelkezések szerint kombinált csomagolásban kell fuvarozni. A küldeménydarab tömege nem lehet több 30 kg-nál.

Ezeket az anyagmennyiségeket, ha fém, illetve olyan műanyag belső csomagolásban vannak, amelyek törésre nem hajlamosak és nem lyukadnak át könnyen, külső csomagolásként zsugorfóliás vagy nyújtható fóliás alátétálcás csomagolásban is lehet fuvarozni, amennyiben a küldeménydarab összes tömege 20 kg-nál nem több.

Ezeket az anyagokat más anyagokkal és készítményekkel csak abban az esetben szabad egybecsomagolni, ha szivárgás esetén egymással nem lépnek veszélyes reakcióba (lásd az SZMGSZ 2. Melléklet I. Fejezet 1.7.3 pontját). Az anyagok csomagolásának ki kell elégítenie a 2.5 Függelék követelményeit.

5.2.2.12 Az 5.2.2.11 pont szerinti szerinti fuvarozásnál minden küldeménydarabon jól látható módon és tartósan fel kell tüntetni:

- a küldeménydarabban lévő áru UN számát, amely elé az "UN" rövidítést kell írni;
- amennyiben egy küldeménydarabban különböző azonosító számú, különböző áruk vannak
 - a küldeménydarabban lévő áruk UN számát, amely elé az "UN" rövidítést kell írni, vagy
 - az "LQ" (magyarul "korlátozott mennyiség") rövidítést.

Ezt a jelölést egy vonallal körberajzolt, legalább 100 mm oldalhosszúságú, csúcsára állított négyzetben kell feltüntetni. Ha a küldeménydarab mérete úgy kívánja, a jelölés méretei csökkenthetők, feltéve, hogy jól látható marad.

5.2.3 Csomagolási előírások**5.2.3.1 Általános csomagolási előírások**

5.2.3.1.1 Az 5.2 osztályba tartozó anyagok és készítmények csomagolásának ki kell elégítenie az SZMG SZ 2. Melléklet II. Fejezet, valamint a 2.5. és 2.6. Függelék követelményeit, továbbá az 5.2 táblázat 3. oszlopában feltüntetett különleges előírásokat is. A csomagolóeszköz töltési foka nem haladhatja meg a 93%-ot.

A kombinált csomagolóeszközök belső csomagolóeszközei nem készülhetnek gyúlékony anyagból, s nem válthatják ki a szerves peroxid bomlását.

5.2.3.1.2 Az 5.2 osztály egyes sorszámainak anyagaihoz és tárgyaihoz a II és az I csomagolási csoportba tartozó, «Y» vagy «X» betűvel jelölt csomagolóeszközöket, vagy a tömegáruk fuvarozására szolgáló, közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC-k), amelyek a II csomagolási csoportba tartoznak és jelölésük «Y». Az I csomagolási csoportba tartozó fém csomagolóeszközök nem alkalmazhatók.

Megjegyzés:

Az 5.2 osztály anyagainak tartálykocsiban és tankkonténerben történő fuvarozására a 2.10 és 2.11 Függelék) előírásai érvényesek.*

5.2.3.2 Az egyes anyagok csomagolása

5.2.3.2.1 Az egyes anyagok csomagolásának módszereit a 2(A) és a 2(B) táblázat, valamint az 5.2 táblázat 3. oszlopa tartalmazza, a folyadékokhoz használhatók az OP1A–OP8A jelölésű, a szilárd anyagokhoz az OP1B–OP8B jelölésű csomagolóeszközök. Megengedett a kisebb méretű küldeménydaraboknak megfelelő, vagyis alacsonyabb OP-számú csomagolási módszerek alkalmazása.

Azokat a viszkózus anyagokat, amelyek kifolyási sebessége nagyobb, mint $2,68 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$ (kifolyási ideje a 4 mm átmérőjű kifolyónyílással rendelkező DIN pohárból 20 °C hőmérsékleten meghaladja a 10 percet vagy FORD pohár esetében a 690 s időtartamot) szilárd anyagnak kell tekinteni.

5.2.3.2.1.1 2(A) és 2 (B) táblázat (lásd a következő oldalon).

5.2.3.2.1.2 Az anyagokat és tárgyakat, mint azt az 551 szélzetszám előírja, a következő táblázat OP1—OP8 a csomagolási módszere szerint kell csomagolni. Használható olyan csomagolási módszer is, amely egy kisebb küldeménydarab nagyságnak felel meg, azaz kisebb OP számmal bír. A következő csomagolóeszköz típusok használhatók:

- a 2.5 Függelék III. Fejezet 3.1.1, 3.1.2, 3.1.4, 3.1.6 vagy 3.1.7 pontja szerinti hordók; vagy
- a 2.5 Függelék III. Fejezet 3.1.3 vagy 3.1.7 pontja szerinti kannák; vagy
- a 2.5 Függelék III. Fejezet 3.1.8, 3.1.9, 3.1.10, 3.1.11, 3.1.12 vagy 3.1.13 pontja szerinti ládák; vagy
- a 2.5 Függelék III. Fejezet 3.1.18 pontja szerinti összetett csomagolóeszközök műanyag belső tartállyal,

amennyiben

- a) a csomagolások megfelelnek a 2.5 Függelék előírásainak;
- b) fémcsomagolóeszközök (beleértve a kombinált csomagolások belső csomagolóeszközeit és az összetett vagy kombinált csomagolások külső csomagolóeszközeit) csak az OP7A, OP7B és az OP8A, OP8B csomagolási módszerhez használatosak; és
- c) a kombinált csomagolásokban üvegtartályok csak legfeljebb 0,5 kg vagy 0,5 liter űrtartalmú belső csomagolásként használatosak.

*) Az Orosz Vasutakon, a Belarusz Vasúton és az Ukrán Vasutakon a 2.10 és 2.11 Függelék jelenleg nem alkalmazzák.

2(A) táblázat — Csomagolások felsorolása folyékony, szerves peroxidokhoz

Csomagolás típus és anyag	Kód (l. a 2.5 Függ. 2.5 pontját)	A küldeménydarab legnagyobb űrtartalma és/vagy legnagyobb nettó tömege ¹⁾							
		OP1A ²⁾	OP2A ²⁾	OP3A ²⁾	OP4A ²⁾	OP5A ²⁾	OP6A ²⁾	OP7A	OP8A
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Acélhordó	1A1	*	*	*	*	*	*	60 l	225 l
Acélhordó ³⁾	1A2	*	*	*	*	*	*	50 kg	200 kg
Alumíniumhordó	1B1	*	*	*	*	*	*	60 l	225 l
Papírlemez hordó ³⁾	1G	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	200 kg
Műanyag hordó	1H1	0, 5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	225 l
Műanyag kanna	3H1	0,5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	60 l
Faláda ³⁾	4C1	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Rétegelt falemez láda ³⁾	4D	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Papírlemez láda ³⁾	4G	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Műanyag tartály külső acélhordóval	6HA1	*	*	*	*	*	*	60 l	225 l
Műanyag tartály külső alumíniumhordóval	6HB1	*	*	*	*	*	*	60 l	225 l
Műanyag tartály külső papírlemez hordóval	6HG1	0, 5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	225 l
Műanyag tartály külső papírládával	6HG2	0, 5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	225 l
Műanyag tartály külső műanyag hordóval	6HH1	0, 5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	225 l
Műanyag tartály külső tömör műanyag ládával	6HH2	0, 5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	60 l

* B és C típusú szerves peroxidhoz tilos

1) Ha két adat van megadva, az első a belső tartályonkénti maximális nettó tömegre, míg a második a teljes csomagolás maximális nettó tömegére vonatkozik.

2) B vagy C típusú szerves peroxidot tartalmazó kombinált csomagolásoknál csak műanyag palackok, műanyag dobozok, üvegpalackok vagy üvegampullák használhatók belső csomagolásként. Az üvegtartályok azonban csak az OP1A és OP2A csomagolási módszernél használhatók belső tartályként.

3) Csak kombinált csomagolás részeként engedélyezett. A belső tartályoknak folyadékhhoz alkalmasnak kell lenniük.

2(B) táblázat — Csomagolóeszközök felsorolása szilárd, szerves peroxidokhoz

Csomagolás típus és anyag	Kód (l. a 2.5 Függ. 2.5 pontját)	Küldeménydarab legnagyobb nettó tömege ¹⁾							
		OP1B ²⁾	OP2B ^{2),3)}	OP3B ²⁾	OP4B ²⁾	OP5B ²⁾	OP6B ²⁾	OP7B	OP8B
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Acélhordó	1A2	*	*	*	*	*	*	50 kg	200 kg
Alumíniumhordó	1B2	*	*	*	*	*	*	50 kg	200 kg
Papírlemez hordó	1G	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	200 kg
Műanyag hordó	1H2	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	200 kg
Faláda ⁴⁾	4C1	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Rétegelt falemez láda ⁴⁾	4D	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Papírlemez láda	4G	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Műanyag tartály külső acélhordóval	6HA1	*	*	*	*	*	*	50kg	200 kg
Műanyag tartály külső alumíniumhordóval	6HB1	*	*	*	*	*	*	50kg	200 kg
Műanyag tartály külső papírlemez hordóval	6HG1	0,5 kg	0,5 kg	5 kg	5 kg	25 kg	50 kg	50 kg	200 kg
Műanyag tartály külső papírládaival	6HG2	0,5 kg	0,5 kg	5 kg	5 kg	25 kg	50 kg	50 kg	75 kg
Műanyag tartály külső műanyag hordóval	6HH1	0,5 kg	0,5 kg	5 kg	5 kg	25 kg	50 kg	50 kg	200 kg
Műanyag tartály külső tömör műanyag ládaival	6HH2	0,5 kg	0,5 kg	5 kg	5 kg	25 kg	50 kg	50 kg	75 kg

* B és C típusú szerves peroxidhoz tilos.

1) Ha két adat van megadva, az első a belső tartályonkénti maximális nettó tömegre, míg a második a teljes csomagolás maximális nettó tömegére vonatkozik.

2) B vagy C típusú szerves peroxidot tartalmazó kombinált csomagolásoknál csak nem fém csomagolóeszközök engedélyezettek. Az üvegpalackok azonban csak az OP1A és OP2A csomagolási módszernél használhatók belső tartályként.

3) Ha tűzgátló válaszfalak használatosak, a teljes küldeménydarab maximális nettó tömege 25 kg lehet.

4) Csak kombinált csomagolás részeként engedélyezett. A belső tartályoknak a szállított anyaghoz alkalmasnak kell lenniük.

3. Táblázat: A csomagolásonkénti/küldeménydarabonkénti¹⁾ legnagyobb mennyiség az OP1—OP8 csomagolási módszerhez

Legnagyobb mennyiség	Csomagolási mód							
	OP1A OP1B	OP2A ¹⁾ OP2B ¹⁾	OP3A OP3B	OP4A ¹⁾ OP4B ¹⁾	OP5A OP5B	OP6A OP6B	OP7A OP7B	OP8A OP8B
Legnagyobb tömeg (kg) szilárd anyagra és kombinált csomagolásra (szilárd és folyékony anyag esetén)	0,5	0,5 / 10	5	5 / 25	25	50	50	200 ²⁾
Legnagyobb űrtartalom (l) folyékony anyagokra ³⁾	0,5	—	5	—	30	60	60	225 ⁴⁾

¹⁾ Ha két adat van megadva, az első a belső csomagolásonkénti legnagyobb nettó tömegre, míg a második a teljes küldeménydarabonkénti legnagyobb nettó tömegre vonatkozik

²⁾ 60 kg kannákra, 100 kg ládákra

³⁾ A viszkózus anyagokat úgy kell kezelni, mint a szilárd anyagokat, ha az 5.2.3.2.1 pont kritériumai teljesülnek

⁴⁾ 60 liter kannákra

5.2.3.2.1.3 Azoknak a küldeménydaraboknak, amelyek el vannak látva 01 számú bárcával, meg kell felelniük az 1. osztály 1.2.1.8 és 1.2.1.9 pontja előírásainak.

5.2.3.2.1.4 Az 1.b), a 3.b), az 5.b), a 7.b) és a 9.b) sorszám alá tartozó anyagokat tartalmazó tartályokat vagy IBC-eket, mivel ezek az anyagok kis mennyiségű gázt adnak le, a 2.5 vagy a 2.6 Függelék előírásai szerinti szellőztető szerkezettel kell ellátni.

5.2.3.2.2 Az 5.2.2 pontban nem szereplő szerves peroxidok és szerves peroxid készítmények megfelelő csomagolási módszerének meghatározására a következő elveket kell alkalmazni:

5.2.3.2.2.1 *B típusú szerves peroxidok*

Ezeket az anyagokat és készítményeket az OP5A vagy OP5B csomagolási módszer szerint kell csomagolni, ha kielégítik a 2.1 Függelékben foglalt kritériumokat. Amennyiben a szerves peroxid a vonatkozó kritériumoknak csak az OP5A vagy OP5B csomagolási módszer szerintinél kisebb, vagyis az OP1A°OP4A vagy az OP1B°OP4B csomagolási módszerek szerinti mennyiségben felel meg, akkor az alacsonyabb OP számú csomagolási módot kell alkalmazni.

5.2.3.2.2.2 *C típusú szerves peroxidok*

Ezeket az anyagokat és készítményeket az OP6A vagy OP6B csomagolási mód szerint kell csomagolni, ha azok ilyen csomagolásban kielégítik az 2.1 Függelék 4.2.2.4 pontjában foglalt követelményeket. Amennyiben a szerves peroxid a vonatkozó követelményeknek csak az OP6A vagy OP6B csomagolási mód szerintinél kisebb mennyiségben felel meg, akkor az alacsonyabb OP számú csomagolási módot kell alkalmazni.

5.2.3.2.2.3 *D típusú szerves peroxidok*

Ezeket az anyagokat és készítményeket az OP7A vagy OP7B csomagolási mód szerint kell csomagolni.

5.2.3.2.2.4 *E típusú szerves peroxidok*

Ezeket az anyagokat és készítményeket az OP8A vagy OP8B csomagolási mód szerint kell csomagolni.

5.2.3.2.2.5 *F típusú szerves peroxidok*

Ezeket az anyagokat és készítményeket az OP8A vagy OP8B csomagolási mód szerint kell csomagolni.

5.2.3.2.3 A 9.b) és 10.b) sorszámának anyagai a származási (feladási) ország illetékes hatósága által meghatározott feltételek mellett IBC-ben is fuvarozhatók, ha az illetékes hatóság vizsgálatok alapján tanúsítja, hogy az ilyen fuvarozás biztonságosan végrehajtható. A szükséges vizsgálatoknak a következőkre kell kiterjedniük:

— annak bizonyítására, hogy a szerves peroxid megfelel besorolási elveknek;

- minden olyan szerkezeti anyaggal az összeférhetőség bizonyítására, amely az anyaggal a fuvarozás rendes körülményei között érintkezésbe kerülhet;
- szükség esetén a vészlefúvó-szerkezetek konstrukciójára; és
- az esetlegesen szükséges különleges előírások meghatározására.

5.2.3.2.4 A következő F típusú szerves peroxidok (lásd a 4. táblázatot) az 5.2.3.2.3 pont feltételeinek teljesítése nélkül fuvarozhatók a feltüntetett típusú közepes raktömegű szállítótartályokban (IBC-kben):

4. Táblázat

Az anyag megnevezése	IBC típus	Legnagyobb űrtartalom (liter)
3109 F típusú, folyékony szerves peroxid		
terc-Butil-peroxi-acetát, legfeljebb 32%-os, A típusú hígítóval	31A 31HA1	1250 1000
terc-Butil-peroxi-3,5,5-trimetil-hexanoát, legfeljebb 32%-os, A típusú hígítóval	31A 31HA1	1250 1000
Dibenzoil-peroxid, legfeljebb 42%-os, stabil diszperzióként	31H1	1000
Di-terc-butil-peroxid, legfeljebb 32%-os, A típusú hígítóval	31A 31HA1	1250 1000
1,1-Di(terc-butil-peroxi)-ciklohexán, legfeljebb 42%-os, A típusú hígítóval	31H1	1000
Dilauroil-peroxid, legfeljebb 42%-os, stabil vizes diszperzió	31HA1	1000
Izopropil-kumil-hidroperoxid, legfeljebb 72%-os, A típusú hígítóval	31HA1	1250
Kumil-hidroperoxid, legfeljebb 90%-os, A típusú hígítóval	31HA1	1250
p-Mentil-hidroperoxid, legfeljebb 72%-os, A típusú hígítóval	31HA1	1250
Peroxi-ecetsav, stabilizált, legfeljebb 17%-os	31A 31H1 31HA1	1500 1500 1500

A fém IBC-k vagy teljes falú fémburkolattal rendelkező összetett IBC-k robbanásszerű felhasadásának elkerülésére a vészlefúvó szerkezetnek olyannak kell lennie, hogy az összes bomlástermék és gőz eltávozhasson, ami az öngyorsuló bomlás során fejlődik, vagy akkor, ha legalább egy óráig olyan láng veszi körül.

5.2.3.3 Egybecsomagolás

5.2.3.3.1 Az 5.2 osztály anyagait tilos egybecsomagolni más osztályok anyagaival vagy készítményeivel, valamint az SZMGSZ 2. Mellékletének hatálya alá nem tartozó anyagokkal és készítményekkel.

5.2.3.3.2 Az 5.2 osztály anyagainak a Belarusz Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, Moldova Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába vagy ezen államok területén keresztül átmenetben végzett fuvarozása során ezeket az anyagokat tilos más osztályok veszélyes áruival és az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá nem tartozó anyagokkal és készítményekkel egyazon vasúti kocsiba vagy szállítótartályba berakni.

5.2.4 A fuvarozás módja, feladási korlátozások

Az 5.2 osztály anyagainak feladási módjai 5.2 táblázat 8. oszlopában találhatók.

5.2.5 Bejegyzések a fuvarlevélbe

5.2.5.1 Az «áru megnevezése» oszlopban (5.2 táblázat) található a peroxid típusa és zárójelben annak kémiai megnevezése, például:

UN 3106 D típusú, szilárd szerves peroxid (terc-butil-peroxi-benzoát).

- 5.2.5.2** Amennyiben az anyagot vagy a készítményt az illetékes hatóság által megszabott feltételekkel fuvarozzák (lásd az 5.2.1.6., 5.2.5.2.4. pontot és az 2.10 és 2.11 Függelékét), a fuvarlevélbe a következő szövegű bejegyzést kell tenni: «Fuvarozás az 5.2.5.2 pontban foglalt rendelkezéseknek megfelelően» («Перевозка осуществляется в соответствии с п. 5.2.5.2»). A fuvarlevélhez csatolni kell az illetékes hatóság határozatának és a szerves peroxid fuvarozási feltételeinek egy példányát.
- 5.2.5.3** Amennyiben a szerves peroxid mintát az 5.2.1.7 pontban foglalt rendelkezésekkel összhangban fuvarozzák, a fuvarlevélbe a következő szövegű bejegyzést kell tenni: «Fuvarozás az 5.2.5.3 pontban foglalt rendelkezéseknek megfelelően» («Перевозка осуществляется в соответствии с п. 5.2.5.3»).
- 5.2.5.4** Olyan esetben, ha a vizsgálatok során megállapítást nyert, hogy a szerves peroxid a vonatkozó csomagolásban nem rendelkezik robbanásveszélyes tulajdonságokkal és az illetékes hatóságok engedélyezték a 01 mintájú veszélyességi bárca alkalmazásának mellőzését, a fuvarlevélbe a következő szöveget kell bejegyezni: «01 sz. veszélyességi bárca alkalmazása nem szükséges» («Знак опасности по образцу 01 не требуется»).
- 5.2.6 Fuvareszközök és műszaki segédeszközök**
- 5.2.6.1 A vasúti kocsikkal és a szállítótartályokkal szemben támasztott követelmények. Rakodási előírások.**
- 5.2.6.1.1** A küldeménydarabokat megfelelő szellőzésű vasúti kocsiban kell fuvarozni. A szellőztető szerkezeteknek a fuvarozás alatt nyitva kell lenniük. Azon küldeménydarabok fuvarozásához, amelyeket járulékosan a 01 sz. veszélyességi bárcával is el kell látni, csak acélból készített szikravédő lemezzel ellátott vasúti kocsik alkalmazhatók, még abban az esetben is, ha az anyagot nagy raktömegű szállítótartályba rakták. Éghető padlójú kocsik esetén a szikravédő burkolatot tilos közvetlenül a padlóra szerelni.
- 5.2.6.1.2** Berakás előtt a kocsikat gondosan meg kell tisztítani.
- 5.2.6.1.3** A küldeménydarabokat állítva kell berakni és úgy kell rögzíteni, hogy azok fel ne borulhassanak vagy el ne dőlhessenek. Azokat védeni kell mindenfajta, más küldeménydarab által okozott sérüléssel szemben.
- 5.2.6.1.4** A kocsikban a küldeménydarabok mozgásmentesítéséhez tilos gyúlékony anyagot használni.
- 5.2.6.1.5** A küldeménydarabokat úgy kell berakni, hogy a levegő áramlása a rakodótér egészében egyenletes hőmérsékletet biztosítson. Ha a vasúti kocsiba 5000 kg-nál több szerves peroxidot raknak be, a rakományt legfeljebb 5000 kg tömegű halmazokra kell felosztani, amelyeket legalább 0,05 m légréssel kell egymástól elválasztani.
- 5.2.6.2 Fuvarozás kis raktömegű szállítótartályokban**
- 5.2.6.2.1** A jelen osztály alá tartozó anyagokat tartalmazó küldeménydarabok fuvarozhatók kis raktömegű szállítótartályban is. Kivételt képeznek a törekeny edénybe csomagolt, valamint az 1. és a 2. sor-szám anyagait tartalmazó küldeménydarabok.
- 5.2.6.2.2** Az 5.2 táblázat 9. oszlopában előírt együvé rakási tilalmak a kis raktömegű szállítótartályok tartalmára is érvényesek.
- 5.2.6.2.3** A tartálykocsikat, a tankkonténereket és a kis raktömegű szállítótartályokat a 2.8 Függelékében foglalt rendelkezések szerint kell bárcázni.
- 5.2.7 Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök**
- A 31. sorszám alá tartozó, tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket, vasúti kocsikat, tartálykocsikat, tankkonténereket, közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC-k) és kis raktömegű szállítótartályokat ugyanolyan légmentesen kell lezárni és ugyanazokkal a bárcákkal kell ellátni, mint megtöltött állapotban.
- A fuvarlevélbe az adatokat az SZMG SZ 2. Melléklet IV. Fejezetében és az 5.2.5.1 pontban foglalt követelményekkel összhangban kell bejegyezni.
- 5.2.8 Egyéb előírások**
- Nincs egyéb előírás.

5.2 táblázat

5.2 osztály — Szerves peroxidok

Sor-szám	Az áru UN azonosító száma, megnevezése	A csomagolás módja, fajtája, típusa és kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege, kg	Veszélyességi bárcák		A küldemény fajtája, a fuvarozásához engedélyezett kocsik és szállítótartályok	Együtvéakási tilalom	Bejegyzések a fuvarlevélbe
					küldeménydarabokon	kocsikon, konténereken			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Szerves peroxidok hőmérséklet-szabályozás nélkül

1.b)	<u>3101 B típusú folyékony szerves peroxidok, mint pl. terc-Amil-peroxi-3.5.5-trimetil-hexanoát</u> <u>terc-Butil-peroxi-acetát</u> <u>1.1-Di(terc-butil-peroxi)-ciklohexán</u> <u>1.1-Di(terc-butil-peroxi)-3.3.5-trimetil-ciklohexán</u> <u>Metil-etil-ke-ton-peroxid(ok)</u>	OP5A:					Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi. szállítótartály ¹⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1,5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 és 9 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok. Lásd az 5.2.3.3.2 pontot is.,	Szerves peroxid. Robbanás-veszélyes Органический пероксид. Взрывоопасно Kiegészítés-képpen a metil-etil-ke-ton-peroxidhoz: Марó Елкое
		Hordók:							
		- műanyag hordók 1H1	30 l	35	5.2, 01	5.2, 01			
		Kannák:			Kiegészítésképpen a metil-etil-ke-ton-peroxidhoz				
		- műanyag kannák 3H1	30 l	35					
		Összetett csomagolás:			8				
		6HG1, 6HG2, 6HH1, 6HH2	30 l	40					
		Kombinált csomagolás			8				
		Hordók:							
		- papírlemez hordók 1G	25 kg	30					
Ládák:			törékeny tartályokhoz 12						
- faládák 4C1	25 kg	30							
- rétegelt falemez ládák 4D	25 kg	30							
- papírlemez ládák 1 4G	25 kg	30							

M e g j e g y z é s: A metil-etil-ke-ton-peroxid szabad oxigéntartalma meghaladja a 10 %-ot.,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.b)	<u>3102 B típusú szilárd szerves peroxidok</u> , mint pl. <u>3-Klór-peroxi-benzoészav</u> <								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Dibenzoil-peroxid</u> vizes odát legalább 77%, de legfeljebb 94% tiszta anyag tartalommal <u>Diszukcinil-peroxid</u>	Összetett csomagolás: 6HG1, 6HG2, 6HH1, 6HH2 Kombinált csomagolás: Ládák: - faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - papírlemez ládák 1 4G OP5B:	5 kg 25 kg 25 kg 25 kg	15 30 30 30					
	<u>terc-Butil-monoperoxi-maleát</u> <u>terc-Butil-monoperoxi-ftalát</u> <u>Di(2-fenoxi-etil)-peroxi-</u> <u>dikarbonát</u> <u>2,2-Dihidro-peroxi-propán</u> <u>Di-4-klór-benzoil-peroxid</u> <u>Di-2,4-diklór-benzoil-peroxid</u> <u>2,5-Dimetil-2,5-di(benzoil-</u> <u>peroxi)-hexán</u>	Hordók: - papírlemez hordók 1G - műanyag hordók 1H2 Összetett csomagolás: 61HG1, 6HG2, 6HH1, 6HH2 Kombinált csomagolás Ládák: - faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - papírlemez ládák 1 4G	25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg	30 30 35 30 30 30					

M e g j e g y z é s: A diszukcinil-peroxid termikus stabilitása víz hozzáadásával csökken.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3b)	<u>3103 C típusú folyékony szerves peroxidok</u> , mint pl. Folyékony szerves peroxid <u>minta</u> (lásd az 5.2.1.7 pontot)	OP2A: Hordók: - műanyag hordók 1H1 Kannák: - műanyag kannák 3H1 Összetett csomagolás: 6HG1, 6HG2, 6HH1, 6H2 Kombinált csomagolás Hordók: - papírlemez ládák 1 1G Ládák: - faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - papírlemez ládák 4G	0,5 l 0,5 l 0,5 l 10 kg 10 kg 10 kg 10 kg	1 1 1 15 15 30 30	5.2 Kiegészítésképpen a terc-butilhidroperoxidhoz, di-terc-butilperoxidhoz: 8 törékeny tartályokhoz 12	5.2 			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Etil-3,3-di(terc-butil-peroxi)-butirát</u> <u>n-Butil-4,4-di(terc-butil-peroxi)-valerát</u> <u>terc-Butil-hidroperoxid</u> <u>terc-Butil-hidroperoxid + di-terc-butil-peroxid</u> <u>terc-Butil-monoperoxi-maleát</u> <u>terc-Butil-peroxi-acetát</u> <u>terc-Butil-peroxi-benzoát</u> <u>terc-Butil-peroxi-izopropil-karbonát</u> <u>terc-Butil-peroxi-metil-benzoát</u> <u>1,1-Di(terc-amil-peroxi)-ciklohexán</u> <u>2,2-Di(terc-butil-peroxi)-bután</u> <u>1,1-Di(terc-butil-peroxi)-ciklohexán</u> <u>1,1-Di(terc-butil-peroxi)-3,5,5-trimetil-ciklohexán</u> <u>2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butil-peroxi)-3-hexin</u>	OP5A: Hordók: - műanyag hordók 1H1 Kannák: - műanyag kannák 3H1 Összetett csomagolás: 6HG1, 6HG2, 6HH1, 6HH2 Kombinált csomagolás: Hordók: - papírlemez ládák 1 1G Ládák: - faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - papírlemez ládák 1 4G OP6A: Hordók: - műanyag hordók 1H1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás: 6HG1, 6HG2, 6HH1, 6HH2 Kombinált csomagolás: Hordók: papírlemez hordók 1G Ládák: - faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - papírlemez ládák 1 4G	30 l 30 l 30 l 25 kg 25 kg 25 kg 25 kg 60 l 60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	35 35 40 30 30 30 30 70 70 70 70 70 70 70					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4b)	<u>3104 C típusú szilárd szerves peroxidok</u> , mint pl.: Szilárd szerves peroxid <u>minta</u> (lásd az 5.2.1.7 pontot)	OP2B: Hordók: -papírlemez hordók 1G -műanyag hordók 1H2 Összetett csomagolás: 6HG1, 6HG2, 6HH1, 6HH2 Kombinált csomagolás Ládák: - faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - papírlemez ládák 4G	10 kg 10 kg 0,5 kg	15 15 5	5.2 Kiegészítésképpen a ciklohexanon- peroxidhoz 8 törékeny tartályok- hoz 12	5.2 Kiegészítésképpen a ciklohexanon- peroxidhoz 8 törékeny tartályok- hoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi. szállítótartály ¹⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok. Lásd az 5.2.3.3.2 pontot is.,	Szerves peroxid Органический пероксид Kiegészítésképpen a ciklohexanon- peroxidhoz: Maró Едкое
	<u>2,5-Dimetil-2,5-di(benzoil-peroxi)-hexán</u>	OP5B: Hordók: - papírlemez hordók 1G - műanyag hordók 1 H2 Összetett csomagolás: 6HG1, 6HG2, 6HH1, 6HH2 Kombinált csomagolás: Ládák: faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - papírlemez ládák 4G	25 kg 25 kg 25 kg	30 30 35					
	<u>Ciklohexanon-peroxid(ok)</u> <u>Dibenzoil-peroxid</u> <u>2,5-Dimetil-2,5-dihidroperoxi-hexán</u>	OP6B: Hordók: - papírlemez hordók 1 1G - műanyag hordók 1H2 Összetett csomagolás: 6HG1, 6HG2, 6HH1, 6HH2	50 kg 50 kg 50 kg	55 55	5.2 Kiegészítésképpen a terc-butil-hidro- peroxidhoz, peroxi-ecetsavhoz. p-mentil-hidro- peroxidhoz, pinanil- hidroperoxidhoz 8 8	5.2 Kiegészítésképpen a terc-butil-hidro- peroxidhoz, peroxi-ecetsavhoz. p-mentil-hidro- peroxidhoz, pinanil- hidroperoxidhoz 8 8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5b)	<u>3105 D típusú folyékony szerves peroxidok, mint pl.:</u> <u>Acetil-aceton-peroxid</u> <u>Acetil-benzoil-peroxid</u> <u>terc-Amil-peroxi-benzoát</u> <u>terc-Amil-peroxi-2-etil-hexil-karbonát</u> <u>Etil-3,3-di(terc-amil-peroxi)-butirát</u> <u>Etil-3,3-di(terc-butil-peroxi)-butirát</u> <u>terc-Butil-kumil-peroxid</u> <u>terc-Butil-hidroperoxid</u> <u>terc-Butil-peroxi-benzoát</u> <u>terc-Butil-peroxi-butil-fumarát</u> <u>terc-Butil-peroxi-2-etil-hexil-karbonát</u> <u>terc-Butil-peroxi-3,5,5-trimetil-hexanoát</u> <u>Ciklohexanon-peroxid(ok)</u> <u>Di-terc-butil-peroxi-azelaát</u> <u>1,1-Di(terc-butil-peroxi)-ciklohexán</u> <u>Di(terc-butil-peroxi)-ftalát</u> <u>2,2-Di(terc-butil-peroxi)-propán</u> <u>2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butil-peroxi)-hexán</u> <u>2,5-Dimetil-2,5-di(3,5,5-trimetil-hexanoil-peroxi)-hexán</u> <u>3,3,6,6,9,9-Hexametil-1,2,4,5-tetraoxa-ciklononán</u> <u>p-Mentil-hidroperoxid</u> <u>Metil-etil-ke-ton-peroxid(ok)</u>	Ládák: faládák 4C1 rétegelt falemez ládák 4D papírlemez ládák 1 4G OP7A: Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyag hordók 1H1 Kannák: - műanyag kannák 3H1 Összetett csomagolás : 6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HG2, 6HH1, 6HH2 Kombinált csomagolás Hordók: - acélhordók 1A2 - papírlemez hordók 1G	50 kg 50 kg 50 kg 60 l 60 l 60 l 60 l 60 l 50 kg 50 kg	60 60 60 85 75 70 70 95 75 55	törékeny tartályok- hoz 12		Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi. szállítótartály ¹⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Szerves peroxid Органический пероксид Kiegészítésképpen a terc-butil- hidro- peroxidhoz, p-mentil-hidro- peroxidhoz. pinanil- hidroperoxidhoz Марó Елкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1,1,3,3-Tetrametil-butil-hidroperoxid</u> <u>Metil-izobutil-ke-ton-peroxid(ok)</u> <u>Peroxi-ecetsav, D típusú, stabilizált³⁾</u> <u>Pinanil-hidroperoxid</u>								

M e g j e g y z é s: Az acetyl-aceton-peroxid szabad oxigéntartalma $\leq 4,7\%$

A terc-butil-hidroperoxidnál a hígítószer di-terc-butil-peroxiddal helyettesíthető

A peroxi-ecetsav keverékeinek hidrogén-peroxiddal, vízzel és savakkal meg kell felelniük a 2.1 Függelék 4. pontjának.

A metil-izobutil-ke-ton-peroxid az A típusú hígítószer mellett $\leq 19\%$ metil-izobutil-ke-ton-t is tartalmaz.

A metil-etil-ke-ton-peroxid szabad oxigéntartalma $\leq 10\%$.

A ciklohexanon-peroxid szabad oxigéntartalma $\leq 9\%$.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.b)	<u>3106 D típusú szilárd szerves peroxidok, mint pl.:</u> <u>Acetyl-aceton-peroxid paszta</u> <u>Etil-3,3-di(terc-butil-peroxi)-butírá</u> <u>n-Butil-4,4-di(terc-butil-peroxi)-valerát</u> <u>terc-Butil-kumil-peroxid</u> <u>terc-Butil-peroxi-benzoát</u> <u>terc-Butil-peroxi-2-etil-hexanoát + 2,2-di(terc-Butil-peroxi)-bután</u> <u>3-terc-Butil-peroxi-3-fenil-ftalid</u> <u>terc-Butil-peroxi-sztearil-karbonát</u> <u>Ciklohexanon-peroxid(ok) paszta</u> <u>Dibenzoil-peroxid</u> <u>Dibenzoil-peroxid¹⁾ paszta</u> <u>1,1-Di(terc-butil-peroxi)-ciklohexán</u>	OP7b: Hordók: - acélhordók 1A2 - alumíniumhordók 1B2 papírlemez ládák 1 1G - műanyaghordók 1H2 Összetett csomagolás: 6HA1, 6HB1, 6HC2, 6HH1, 6HC1, 6HH2 Kombinált csomagolás: Ládák ¹⁾ - faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - papírlemez ládák 1 4G	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	75 65 55 60 85 75	5.2 törékeny tartá- lyokhoz 12	5.2 törékeny tartá- lyokhoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi. szállítótartály ¹⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok. Lásd az 5.2.3.3.2 pontot is.	Szerves peroxid Органический пероксид

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2,2-Di(4,4-terc-butil-peroxi-ciklohexil)-propán</u> <u>Di(2-terc-butil-peroxi-izopropil)-benzol(ok)</u> <u>Di(terc-butil-peroxi)-ftalát paszta</u> <u>2,2-Di(terc-butil-peroxi)-propán</u> <u>1,1-Di(terc-butil-peroxi)-3,3,5-trimetil-ciklohexán</u> <u>Di(2-fenoxi-etil)-peroxi-dikarbonát</u> <u>Diizopropil-benzol-dihidro-peroxid</u> <u>Di-4-klór-benzoil-peroxid¹ paszta</u> <u>Di-2,4-diklór-benzoil-peroxid paszta szilikonolajjal</u> <u>Di(1-hidroxi-ciklohexil)-peroxid</u> <u>Dilauroil-peroxid</u> <u>Di-(4-metil-benzoil)-peroxid paszta</u> <u>2,5-Dimetil-2,5-di(benzoil-peroxi)-hexán</u> <u>2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butil-peroxi)-3-hexin</u> <u>Disztearil-peroxi-dikarbonát</u> <u>3,3,6,6,9,9-Hexametil-1,2,4,5-tetraoxa-ciklononán</u> <u>3-Klór-peroxi-benzoészav</u> <u>3-Klór-peroxi-benzoészav</u> <u>Tetrahidro-naftil-hidroperoxid</u>								

M e g j e g y z é s: Az acetil-aceton-peroxid, paszta, dibenzoil-peroxid, paszta, a ciklohexanon-peroxid, paszta, a di(terc-butil-peroxi)-ftalát, paszta, a di-4-klór-benzoil-peroxid, paszta A típusú hígítót, vízzel vagy anélkül tartalmaz.

A ciklohexanon-peroxid(ok), paszta aktív oxigéntartalma $\leq 9\%$.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.b)	<u>3107 e típusú folyékony szerves peroxidok, mint pl.: terc-Amil-hidroperoxid terc-Amil-peroxi-acetát terc-Butil-hidroperoxid¹⁾ Di-terc-amil-peroxid Dibenzoil-peroxid Dibenzoil-peroxid Di-terc-butyl-peroxid 1.1-Di(terc-butyl-peroxi)-ciklohexán Di(terc-butyl-peroxi)-ftalát 1.1-Di(terc-butyl-peroxi)-3.3.5-trimetil-ciklohexán 1.1-Di(terc-butyl-peroxi)-3.3.5-trimetil-ciklohexán Metil-etil-ke-ton-peroxid(ok) Peroxi-ecetsav E típusú stabilizált</u>	OP8A: Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyag hordók 1H1 Kannák: - műanyag kannák 3H1 Összetett csomagolás: 6HA1, 6HB1 6HG1, 6HH1 6HG2, 6HH2 Kombinált csomagolás Hordók: - acélhordók 1A2 - papírlemez hordók 1 1G Ládák: - faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - papírlemez ládák 1 4G	225 l 225 l 225 l 60 l 225 l 225 l 60 l 200 kg 200 kg 100 kg 100 kg 100 kg	260 245 240 70 275 260 85 235 220 110 110 110	5.2 Kiegészítésképpen az E-típusú. Stabilizált peroxi-ecetsavhoz 8 törékeny tartályokhoz 12	5.2 			

M e g j e g y z é s: Az 1,1-Di(terc-butyl-peroxi)-ciklohexán az A típusú hígító mellett ≥ 36 % etil-benzolt tartalmaz.
 A peroxi-ecetsav keverékeinek hidrogén-peroxiddal, vízzel és savakkal meg kell felelniük a 2.1 Függelék 4. pontjának.
 A metil-etil-ke-ton-peroxid szabad oxigéntartalma $\leq 8,2$ %.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.b)	<u>3108 E típusú szilárd szerves peroxidok</u> , mint pl.: <u>n-Butil-4,4-di(terc-butil-peroxi)-valerát</u> <u>terc-Butil-monoperoxi-maleát paszta</u> <u>terc-Butil-monoperoxi-maleát</u> <u>1-(2-terc-Butil-peroxi-izopropil)-3-izopropenil-benzol</u> <u>Dibenzoil-peroxid paszta</u> <u>Dibenzoil-peroxid paszta</u> <u>2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butil-peroxi)-hexán paszta</u>	OP8B: Hordók: -acélhordók 1A2 -alumíniumhordók 1B2 -papírlemez ládák 1G -műanyag hordók 1H2 Összetett csomagolás: 6HA1, 6HB 1 6HG1, 6HH1 6HG2, 6HH2 Kombinált csomagolás Ládák: - faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - papírlemez ládák 1 4G	200 kg 200 kg 200 kg 200 kg 200 kg 200 kg 200 kg 75 kg 100 kg 100 kg 100 kg	235 220 220 215 250 235 90 110 110 110	5.2 törékeny tartályok- hoz 12	5.2 törékeny tartályok- hoz 12	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok. Lásd az 5.2.3.3.2 pontot is.	Szerves peroxid. Органический пероксид

M e g j e g y z é s: A terc-butil-monoperoxi-maleát paszta és a dibenzoil-peroxid paszta A típusú hígítószer, vízzel vagy anélkül tartalmaz

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9b)	<u>3109 F típusú folyékony szerves peroxidok, mint pl.:</u> <u>terc-Butil-hidroperoxid</u> <u>terc-Butil-peroxi-acetát</u> <u>terc-Butil-peroxi-3,5,5-trimetil-hexanoát</u> <u>Dibenzoil-peroxid, stabil vizes diszperzió</u> <u>Di-terc-butil-peroxid</u> <u>1,1-Di(terc-butil-peroxi)-ciklohexán</u> <u>Kumil-hidroperoxid</u> <u>Dilauroil-peroxid, stabil vizes diszperzió</u> <u>Izopropil-kumil-hidroperoxid</u> <u>p-Mentil-hidroperoxid</u> <u>Peroxi-ecetsav, F típusú, Stabilizált¹</u> <u>Pinanil-hidroperoxid</u>	OP8A: Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyag hordók 1H1 Kannák: - műanyag kannák 3H1 Összetett csomagolás: 6HA 1 6HB1 6HG1, 6HH1 6HG2, 6HH2 Kombinált Csomagolás: Hordók: - acélhordók 1A2 - papírlemez hordók 1 G Ládák: - faládák 4C1 - rétegelt falemez ládák 4D - papírlemez ládák 1 4G	225 l 225 l 225 l 60 l 225 l 225 l 60 l 200 kg 200 kg 100 kg 100 kg 100 kg	260 245 240 70 275 260 85 235 220 110 110 110	5.2 Kiegészítésként a terc-butil- hidroperoxidhoz, izopropil-kumil- hidroperoxidhoz, peroxi-ecetsavhoz, kumil-hidro- peroxidhoz: 8 8 törékeny tartályok- hoz 12		Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok. Lásd az 5.2.3.3.2 pontot is.	Szerves peroxid. Органический пероксид Kiegészítésként a terc-butil-hidroperoxidhoz, izopropil-kumil-hidroperoxidhoz, peroxi-ecetsavhoz, kumil-hidroperoxidhoz: Марó Едкое

M e g j e g y z é s: A peroxi-ecetsav keverékeinek hidrogén-peroxiddal, vízzel és savakkal meg kell felelniük a 2.1 Függelék követelményeinek.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10b)	<u>3110 F típusú szilárd szerves peroxidok</u> , mint pl.:	.							
	Dikumil-peroxid	OP8B: Hordók: - acélhordók 1A2 - alumíniumhordók 1B2 - papírlemez ládák 1G - műanyaghordók 1H2 Összetett csomagolás: 6HH1, 6HH1 6HG1, 6HH1 6HG2, 6HH2 Kombinált csomagolás: Ládák: - faládák 4C1 - farostlemez ládák 4D - papírlemez ládák 1 4G	200 kg 200 kg 200 kg 200 kg 200 kg 204 kg 75 kg 100 kg 100 kg 100 kg	235 220 220 220 250 235 90 110 110 110	5.2 törékeny tartályok -hoz 12	5.2 törékeny tartályok- hoz 12	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény. Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok. Lásd az 5.2.3.3.2 pontot is.	Szerves peroxid. Органический пероксид

2. Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök

31	<u>Tisztítatlan üres csomagolóeszközök, vasúti kocsik, tartálykocsik, konténerek, IBC-k, tankkonténerek</u> , amelyekben az 5.2 osztály anyagait fuvarozták.				Mint töltött állapotban		Mint töltött állapotban
----	--	--	--	--	-------------------------	--	-------------------------

1) A fuvarozás fedett vasúti kocsikban és szállítótartályokban a Belarusz Köztársaság, a Litván Köztársaság, az Orosz Föderáció és Ukrajna területén csak előzetes megegyezés alapján engedélyezett.

6.1 OSZTÁLY

MÉRGEZŐ ANYAGOK

6.1.1 Általános előírások

6.1.1.1 A 6.1 osztály meghatározása alá tartozó anyagok és tárgyak közül csak azok fuvarozhatók, amelyek a 6.1 táblázatban fel vannak sorolva vagy a hivatkozott táblázat valamelyik gyűjtőfogalma alá tartoznak, és ha kielégítik a 6.1.1.2 — 6.1.7.2 pont követelményeit.

A 6.1.1.16 pont feltételei szerint fuvarozott anyagok és keverékek nem tartoznak az SZMG SZ 2. Mellékletének hatálya alá, azaz mint nem veszélyes anyagok fuvarozhatók.

6.1.1.2 A 6.1 osztály fogalmkörébe azok a mérgező anyagok tartoznak, amelyekről tapasztalat alapján tudják vagy amelyekről állatokon végzett kísérletek alapján feltételezhető, hogy viszonylag csekély mennyiségben, egyszeri vagy rövid ideig tartó behatással, belélegzés, bőrrel való érintkezés vagy lenyelés útján károsíthatják az emberi egészséget vagy halált okozhatnak.

A 6.1 osztály anyagai a következők szerint vannak csoportosítva:

A. Belélegzés esetén nagyon mérgező anyagok, amelyek lobbanáspontja 23 °C alatt van, de nem tartoznak a 3 osztály anyagai közé

B. Szerves anyagok, amelyek lobbanáspontja 23 °C vagy annál magasabb, vagy nem gyúlékony szerves anyagok

C. Szerves fémvegyületek és fémkarbonilok

D. Szervetlen anyagok, amelyek vízzel (vagy a levegő nedvességével), vizes oldatokkal vagy savakkal érintkezve mérgező gázokat fejleszthetnek és egyéb mérgező, vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok

E. Egyéb szervetlen anyagok és szerves anyagok fémsói

F. Növényvédőszerként (Peszticidként) használt anyagok és készítmények

G. Laboratóriumi vagy kísérleti célokra, valamint gyógyszerészeti termékek gyártására használt biológiai hatóanyagok, ha ezen osztály más sorszámai alatt nincsenek felsorolva.

H. Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök

Azok az anyagok, oldatok és keverékek — kivéve a peszticidként használt anyagokat és készítményeket —, amelyek a módosított 67/548/EEC¹⁾ vagy a 88/379/EEC²⁾ Irányelv kritériumai alapján, ezen irányelvek szerint nem számítanak nagyon mérgezőnek, mérgezőnek vagy ártalmasnak, a 6.1 osztályba nem tartozó anyagoknak tekinthetők.

6.1.1.3 A 6.1 osztály egyes sorszámai alá besorolt anyagait és tárgyait, az 1—5. sorszám alá sorolt anyagok kivételével, mérgezőképességük fokozata szerint az a), b) és c) betűkkel jelölt következő csoportok egyikéhez kell hozzárendelni:

a) nagyon mérgező anyagok;

b) mérgező anyagok;

c) enyhén mérgező anyagok.

¹⁾ Az Európai Közösségek Tanácsának 1967. június 27-i 67/548/EEC Irányelve a tagállamok veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó jogszabályainak és közigazgatási előírásainak közelítéséről; megjelent az Official Journal of the European Communities 1967. augusztus 16-i L196. számában.

²⁾ Az Európai Közösségek Tanácsának 1988. június 7-i 88/379/EEC Irányelve a tagállamok veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó jogszabályainak és közigazgatási előírásainak közelítéséről; megjelent az Official Journal of the European Communities 1988. július 16-i L187. számában.

6.1.1.4 A kifejezetten meg nem nevezett anyagokat, keverékeket és oldatokat, beleértve a 71—73. sorszám alá besorolt peszticideket, a következő kritériumok alapján kell a megfelelő sorszám és a megfelelő csoport alá besorolni:

6.1.1.4.1 A mérgezési veszély megállapításához számításba kell venni az embereken bekövetkezett véletlen mérgezési esetek tapasztalatait, valamint az egyes anyagok különleges tulajdonságait, mint a folyékony halmazállapotot, nagymértékű illékonyságot, a bőrön át való felszívódás valószínűségét, különleges biológiai hatásokat.

6.1.1.4.2 Embereken történt megfigyelések hiányában a mérgezési veszélyt állatokon végzett kísérletekből származó, rendelkezésre álló adatok segítségével a következő táblázatnak megfelelően kell meghatározni:

A mérgező hatás fokozata	A sorszámon belüli csoportba-sorolás betűje	Mérgezőképesség lenyelés esetén, LD ₅₀ , mg/kg	Mérgezőképesség bőrön át való felszívódás esetén, LD ₅₀ , mg/kg	Mérgezőképesség belélegzés esetén LC ₅₀ , por és köd, mg/l
Nagyon mérgező	a)	≤ 5	≤ 40	≤ 0,5
Mérgező	b)	> 5...50	> 40...200	> 0,5...2
Enyhén mérgező	c) ³	szilárd anyag > 50...200 folyékony anyag > 50...500	> 200...1000	> 2...10

6.1.1.4.2.1 Ha egy anyag két vagy több mérgezési mód esetén különböző mérgezőképességű, a legnagyobb mérgezőképesség szerint kell besorolni.

6.1.1.4.2.2 Az összetevőkre vonatkozó LC₅₀ adatok hiányában a keveréket a 6.1.1.4.4.3—6.1.1.4.4.5.2 pont szerinti egyszerűsített vizsgálatok alapján kell valamelyik csoportba besorolni. E vizsgálatok eredményei alapján meg kell határozni a leginkább mérgező csoportot, s ehhez kell a keveréket besorolni.

A 8 osztály kritériumait kielégítő anyagok az a) csoportnak megfelelő por és köd belélegzési mérgezőképességgel (LC₅₀) csak akkor fogadhatók el a 6.1 osztályba történő besoroláshoz, ha lenyelés vagy bőrön át való felszívódás esetére vonatkozó mérgezőképességük alapján legalább az a) vagy a b) csoportba tartoznak. Ellenkező esetben az anyagot a 8 osztályba kell besorolni.

Heveny mérgezőképesség LD₅₀ értéke lenyelés esetén

6.1.1.4.2.3 A beadott anyag azon dózisa, amely fiatal felnőtt, hím és nőstény fehér patkányok csoportjának egyaránt felénél okoz nagy valószínűséggel 14 napon belüli halált. A kísérleti állatok számának elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy az eredmény statisztikailag szignifikáns legyen és megfeleljen a jó gyógyszerészeti gyakorlatnak. Az eredményt testtömegre vonatkoztatva mg/kg-ban fejezik ki.

Heveny mérgezőképesség LD₅₀ értéke bőrön át való felszívódás esetén

6.1.1.4.2.4 Fehér nyulak csupasz bőrével 24 órán át folyamatosan érintkezésbe került akkora anyagdózis, amely nagy valószínűséggel 14 napon belül halált okoz a kísérleti állatok felénél. A kísérleti állatok számának elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy az eredmény statisztikailag szignifikáns legyen és megfeleljen a jó gyógyszerészeti gyakorlatnak. Az eredményt testtömegre vonatkoztatva mg/kg-ban fejezik ki.

Heveny mérgezőképesség LC₅₀ értéke belélegzés esetén

6.1.1.4.2.5 Az a gőz, köd vagy porkoncentráció, amely egy órán át tartó folyamatos belélegzés esetén fiatal felnőtt, hím és nőstény fehér patkányok csoportjának egyaránt felénél nagy valószínűséggel 14 na-

³ A könnygáz anyagokat a b) csoportba kell sorolni, még ha mérgezőképességük a c) csoport értékeinek felel is meg.

pon belüli halált okoz. Ha az állatoknak adott anyag por vagy köd, a kísérletben belélegzett részecskék 90%-ánál a részecske átmérője nem lehet kisebb 10 μm -nél, feltéve, hogy valószínűsíthető, hogy szállítás során emberek ki lehetnek téve ilyen koncentrációnak. Szilárd anyagot akkor kell így vizsgálni, ha az anyag összmenyiségének legalább 10 tömeg%-a belélegezhető por, azaz ezen részecskefrakció aerodinamikai átmérője 10 μm vagy ennél kisebb. Folyékony anyagot akkor kell így vizsgálni, ha a fuvarozott küldeménydarab kifolyása esetén fennáll a ködképződés lehetősége. Mind szilárd, mind folyékony anyag esetén a belégzési mérgezőképesség vizsgálatára előkészített minta 90 tömeg%-ának az előzőekben meghatározott belélegezhető tartományban kell lennie. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg, por és köd esetén milliliter/literben, gőz esetén milliliter/ m^3 -ben (ppm-ben).

- 6.1.1.4.2.6** Por és köd belélegzése esetén a mérgezőképesség kritériuma az 1 órán át tartó belélegzés LC_{50} adatain alapul. Ahol ezek az adatok rendelkezésre állnak, ezeket kell használni. Amennyiben csak a 4 órán át tartó belélegzés LC_{50} adatai állnak rendelkezésre, ezek négyszeresével lehet helyettesíteni az előző értéket, vagyis a 4 órás LC_{50} négyszerese egyenlőnek tekinthető az 1 órás LC_{50} -nel.

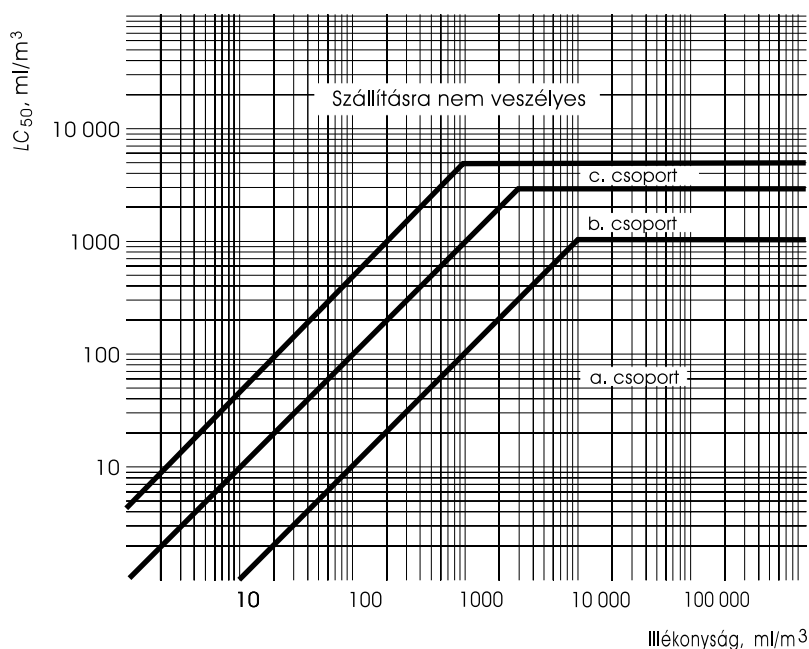
Mérgezőképesség gőz belélegzése esetén

- 6.1.1.4.3** A mérgező gőzöket kibocsátó folyadékokat a következő csoportok alá besorolni, ahol "V" jelenti a telített gőz koncentrációját (ml/m^3 levegő egységben) (illékonyság) 20 °C-on és normál atmoszférikus nyomáson.

A mérgező hatás fokozata	A sorszámon belüli a csoportbesorolás betűjele	Feltétel
Nagyon mérgező	a)	ha $V \geq 10\text{LC}_{50}$ és $\text{LC}_{50} \leq 1000 \text{ ml}/\text{m}^3$
Mérgező	b)	ha $V \geq \text{LC}_{50}$ és $\text{LC}_{50} \leq 3000 \text{ ml}/\text{m}^3$ és az a) alatti kritériumok nem teljesülnek
Enyhén mérgező	c)	ha $V \geq 0,2\text{LC}_{50}$ és $\text{LC}_{50} \leq 5000 \text{ ml}/\text{m}^3$ és sem az a), sem a b) alatti kritériumok nem teljesülnek

Gőz belélegzése esetén a mérgezőképesség kritériuma az 1 órán át tartó belélegzés LC_{50} adatain alapul. Ahol ezek az adatok rendelkezésre állnak, ezeket kell használni. Amennyiben csak a 4 órán át tartó belélegzés LC_{50} adatai állnak rendelkezésre, ezek kétszeresével lehet helyettesíteni az előző értéket, vagyis a 4 órás LC_{50} kétszerese egyenlőnek tekinthető az 1 órás LC_{50} -nel.

Belélegzési mérgezőképesség



A csomagolási csoportok határvonalai

Az ábra a besorolás megkönnyítésére grafikusán ábrázolja a mérgezési kritériumokat. Mivel a grafikus ábrázolás közelítő pontosságú, az egyes csomagolási csoportok határvonalára vagy azok közelébe eső anyagokat a számszerű kritériumok alapján kell ellenőrizni.

Folyékony anyagok keverékei

6.1.1.4.4 A folyékony anyagok olyan keverékeit, amelyek a belélegzési mérgezés veszélyével bírnak a következő kritériumok szerint kell a veszélyességi kategóriák alá besorolni:

6.1.1.4.4.1 Ha a keveréket alkotó minden egyes mérgező anyagra az LC_{50} értéke ismeretes, a csoportot a következők szerint kell meghatározni:

a) a keverék LC_{50} értékének kiszámítása:

$$LC_{50}(\text{keverék}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

ahol f_i – a keverék i -edik alkotórészének molaránya

LC_{50i} – az i -edik alkotórész átlagos halálos koncentrációja ml/m^3 -ben

b) az egyes alkotórészek illékonyságának kiszámítása:

$$V_i = \frac{P_i \times 10^6}{101.3} \text{ ml/m}^3$$

ahol P_i – az i -edik alkotórész parciális nyomása kPa-ban 20 °C-on és normál atmoszférikus nyomáson

c) az illékonysági arány kiszámítása LC_{50} -re:

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

d) felhasználva az LC_{50} (keverék) és R kiszámított értékét, a keverékére meghatározható a csoport:

a) csoport $R \geq 10$ és $LC_{50}(\text{keverék}) \leq 1000 \text{ ml/m}^3$

b) csoport $R \geq 1$ és $LC_{50}(\text{keverék}) \leq 3000 \text{ ml/m}^3$, ha a keverék az a) csoport kritériumainak nem felel meg

c) csoport $R \geq 1$ és $LC_{50}(\text{keverék}) \leq 5000 \text{ ml/m}^3$, ha a keverék sem az a), sem a b) csoport kritériumainak nem felel meg.

6.1.1.4.4.2 A mérgező alkotórészekre vonatkozó LC_{50} értékek hiányában a keverék a következő egyszerűsített mérgezési küszöb próbák alapján rendelhető valamely csoporthoz, mégpedig úgy, hogy meg kell határozni a leginkább mérgező alkotórész csoportját és a keveréket ehhez kell besorolni.

6.1.1.4.4.3 Valamely keverék csak akkor sorolható az a) csoportba, ha mindkét következő kritériumot teljesíti:

6.1.1.4.4.3.1 A folyékony keverék mintáját elpárologtatjuk és levegővel hígítjuk 1000 ml/m^3 elpárologtatott keverék vizsgálati atmoszférát alakítva ki a levegőben. Tíz fehér patkányt (öt hím és öt nőstényt) egy órán át kiteszünk a vizsgálati atmoszférának és tizennégy napon keresztül megfigyeljük azokat. Ha a tizennégy napos megfigyelési időszak alatt öt vagy több állat hullik el, a keverék feltételezeten 1000 ml/m^3 vagy ennél kisebb LC_{50} értékkel rendelkezik.

6.1.1.4.4.3.2 A folyékony keverékkel egyensúlyban levő gőzmintát 9-szeres levegőtérfigattal hígítjuk a vizsgálati atmoszféra kialakításához. Tíz fehér patkányt (öt hím és öt nőstényt) egy órán át kiteszünk a vizsgálati atmoszférának és tizennégy napon keresztül megfigyeljük azokat. Ha a tizennégy napos megfigyelési időszak alatt öt vagy több állat hullik el, a keverék feltételezeten a keverék LC_{50} értékének 10-szeresével egyenlő vagy nagyobb illékonysággal rendelkezik.

6.1.1.4.4.4 Valamely keverék csak akkor sorolható a b) csoportba, ha mindkét következő kritériumot teljesíti és a keverék nem elégíti ki az a) csoportra vonatkozó kritériumokat:

6.1.1.4.4.4.1 A folyékony keverék mintáját elpárologtatjuk és levegővel hígítjuk 3000 ml/m³ elpárologtatott keverék vizsgálati atmoszférát alakítva ki a levegőben. Tíz fehér patkányt (öt hímet és öt nőtényt) egy órán át kiteszünk a vizsgálati atmoszférának és tizennégy napon keresztül megfigyeljük azokat. Ha a tizennégy napos megfigyelési időszak alatt öt vagy több állat hullik el, a keverék feltételezhetően 3000 ml/m³ vagy ennél kisebb LC₅₀ értékkel rendelkezik.

6.1.1.4.4.4.2 A folyékony keverékkel egyensúlyban levő gőzmintát használjuk a vizsgálati atmoszféra kialakításához. Tíz fehér patkányt (öt hímet és öt nőtényt) egy órán át kiteszünk a vizsgálati atmoszférának és tizennégy napon keresztül megfigyeljük azokat. Ha a tizennégy napos megfigyelési időszak alatt öt vagy több állat hullik el, a keverék LC₅₀ értékével egyenlő vagy nagyobb illékonysággal rendelkezik.

6.1.1.4.4.5 Valamely keverék csak akkor sorolható a c) csoportba, ha mindkét következő kritériumot teljesíti és a keverék nem elégséges ki sem az a), sem a b) csoportra vonatkozó kritériumokat:

6.1.1.4.4.5.1 A folyékony keverék mintáját elpárologtatjuk és levegővel hígítjuk 5000 ml/m³ elpárologtatott keverék vizsgálati atmoszférát alakítva ki a levegőben. Tíz fehér patkányt (öt hímet és öt nőtényt) egy órán át kiteszünk a vizsgálati atmoszférának és tizennégy napon keresztül megfigyeljük azokat. Ha a tizennégy napos megfigyelési időszak alatt öt vagy több állat hullik el, a keverék feltételezhetően 5000 ml/m³ vagy ennél kisebb LC₅₀ értékkel rendelkezik.

6.1.1.4.4.5.2 A folyékony keverék gőzkonzentrációját megmérjük és ha a gőzkonzentráció 1000 ml/m³-rel egyenlő vagy annál nagyobb, az illékonyság feltételezhetően a keverék LC₅₀ értékének 1/5-ével egyenlő vagy annál nagyobb.

A keverékek lenyelési és bőrön keresztüli mérgezőképességének meghatározására szolgáló módszerek

6.1.1.4.4.6 A keverékek 6.1 osztályba történő besorolásához és a megfelelő csomagolási csoport meghatározásához a lenyelési és bőrön keresztüli mérgezőképesség alapján (lásd a 6.1.4.2.3 és a 6.1.4.2.4 pontot) meg kell határozni a keverék heveny LD₅₀ értékét.

6.1.1.4.4.6.1 Ha a keverék csak egy hatóanyagot tartalmaz, és ennek az LD₅₀ értéke ismeretes, a fuvarozandó keverékre megbízható lenyelési vagy bőrön keresztüli heveny mérgezőképességi adatok hiányában a lenyelési LD₅₀ érték a következő képlettel határozható meg:

$$a \text{ készítmény } LD_{50} \text{ értéke} = \frac{a \text{ hatóanyag } LD_{50} \text{ értéke} \times 100}{a \text{ hatóanyag } tömeg \% - a}$$

6.1.1.4.4.6.2 Ha a keverék egynél több hatóanyagot tartalmaz, három módszer lehetséges a keverék lenyelési vagy bőrön keresztüli LD₅₀ értékének meghatározására. A legalkalmasabb módszer a fuvarozandó keverék megbízható lenyelési vagy bőrön keresztüli mérgezőképességi adatok beszerzése. Ha megbízható, pontos adatok nem állnak rendelkezésre, akkor a következő módszerek valamelyike használható:

a) A készítményt a keverék legveszélyesebb alkotórésze alapján soroljuk be, mintha ez az alkotórész olyan koncentrációban lenne, mint az összes hatóanyag együttesen; vagy

b) A következő képletet alkalmazzuk:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

ahol: C = a keverékben az A, B, ... Z alkotórész %-os koncentrációja

T = az A, B, ... Z alkotórész lenyelési LD₅₀ értéke

T_M = a keverék lenyelési LD₅₀ értéke.

Megjegyzés:

Ez a képlet használható a bőrön keresztüli mérgezőképesség meghatározásához is, amennyiben ez az információ ugyanarra a fajra vonatkozóan minden alkotórészre rendelkezésre áll. E képlet használata nem veszi figyelembe az erősítő vagy védő hatásokat.

- 6.1.1.5** Ha a 6.1 osztály anyagai valamilyen anyag hozzáadása következtében egy másik veszélyességi kategóriába kerülnek át, mint amelybe a 6.1 táblázatban név szerint felsorolt anyagok tartoznak, ezeket a keverékeket vagy oldatokat azon sorszámok és betűk alá kell besorolni, amelyekbe tényleges mérgező hatásuk alapján tartoznak.

Megjegyzés:

Az oldatok és keverékek (mint készítmények, keverékek és hulladékok) besorolását illetően lásd még az SZMG SZ 2. Melléklet I. Fejezet 1.5 pontját is.

- 6.1.1.6** A 6.1 osztály 6.1.1.3 pont kritériumai alapján az is meghatározható, hogy egy név szerint említett oldat vagy keverék, illetve egy név szerint említett anyagot tartalmazó oldat vagy keverék természete olyan, hogy az oldat vagy keverék nem esik ezen osztály előírásainak hatálya alá.
- 6.1.1.7** A nagyon mérgező vagy mérgező, gyúlékony folyékony anyagok, amelyek belélegzésre mérgezőek és 23 °C alatti lobbanáspontúak, az 1—10. sorszám anyagainak kivételével, a 3 osztály anyagai (11—19. sorszám).
- 6.1.1.8** Azok a gyúlékony folyékony anyagok, amelyek enyhén mérgezőek, a peszticidként használt anyagok és készítmények kivételével, 23 °C és 61 °C közötti lobbanásponttal (a határértékeket beleértve) a 3 osztály anyagai.
- 6.1.1.9** Az önmelegedő anyagok enyhén mérgező tulajdonságokkal a 4.2 osztály anyagai.
- 6.1.1.10** A vízzel reaktív anyagok enyhén mérgező tulajdonságokkal a 4.3 osztály anyagai.
- 6.1.1.11** Az oxidáló anyagok enyhén mérgező tulajdonságokkal az 5.1 osztály anyagai.
- 6.1.1.12** Az enyhén mérgező és gyengén maró anyagok a 8 osztály anyagai.
- 6.1.1.13** A 6.1 osztály vegyileg nem állandó anyagai csak akkor fuvarozhatók, ha megtették a szükséges intézkedéseket, hogy megakadályozzák a fuvarozás alatti veszélyes bomlásukat vagy polimerizációjukat. Ennek elérésére különösen azt kell biztosítani, hogy a tartályok ne tartalmazzanak olyan anyag(ka)t, amelyek ilyen reakciókat okozhatnak.
- 6.1.1.14** Szilárd anyagoknak kell tekinteni azokat az anyagokat vagy keverékeket, amelyeknek olvadáspontja 45 °C felett van.
- 6.1.1.15** A lobbanáspontot a 2.3 Függelékben foglaltakkal összhangban kell meghatározni.
- 6.1.1.16** A 11., a 12., a 14—28., a 32—36., a 41., a 42., az 51—55., az 57—68., a 71—73. és 90. sorszám alá tartozó anyagok, amennyiben azokat a 6.1.1.16.1—6.1.1.16.3 pontban felsorolt előírásoknak megfelelően fuvarozzák, nem tartoznak az SZMG SZ 2. Melléklet rendelkezéseinek hatálya alá, és mint veszélytelen áruk fuvarozhatók.
- 6.1.1.16.1** Az egyes sorszámok b) betűje alá sorolt anyagok:
folyékony anyagok esetén belső csomagolásonként 500 ml-ig és küldeménydarabonként 2 literig;
szilárd anyagok esetén belső csomagolásonként 1 kg-ig és küldeménydarabonként 4 kg-ig.
- 6.1.1.16.2** Az egyes sorszámok c) betűje alá sorolt anyagok:
folyékony anyagok esetén belső csomagolásonként 3 literig és küldeménydarabonként 12 literig;
szilárd anyagok esetén belső csomagolásonként 6 kg-ig és küldeménydarabonként 24 kg-ig.
- 6.1.1.16.3** A 6.1.1.16.1—6.1.1.16.2 pont szerinti mennyiségű anyagokat a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjában foglaltak szerinti kombinált csomagolásban kell fuvarozni.
A 2.5 Függelék 1.1.1, 1.1.2, 1.1.4—1.1.7 pontjának követelményeit is be kell tartani.

6.1.2 Csomagolási előírások

6.1.2.1 Általános csomagolási előírások

- 6.1.2.1.1** A 6.1 osztályba tartozó anyagok és tárgyak csomagolásainak ki kell elégíteniük az SZMG SZ 2. Melléklet Általános rendelkezések II. Fejezet, valamint a 2.5 és 2.6 Függelék követelményeit,

továbbá a 6.1 táblázat 3. oszlopában feltüntetett különleges előírásokat, hacsak a 6.1.2.2 pont bizonyos anyagokra nem tartalmaz különleges előírásokat.

6.1.2.1.2 A 6.1.1.3 pont, a 2.5 Függelék 2.2.2 pont, illetve a 2.6 Függelék 3.3.4 pont rendelkezéseivel összhangban 6.1 osztály egyes sorszámainak anyagaihoz a következő csomagolási csoportokat kell alkalmazni:

- az a) csoportba sorolt nagyon mérgező anyagokhoz és keverékekhez az I csomagolási csoportba tartozó «X» betűvel jelölt csomagolásokat; vagy «X» betűvel jelölt IBC-t kell használni,
- a b) csoportba sorolt mérgező anyagokhoz és keverékekhez a II vagy I csomagolási csoportba tartozó «Y» vagy «X» betűvel jelölt csomagolásokat vagy a tömegáruk fuvarozására szolgáló, közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC), amelyek a II csomagolási csoportba tartoznak és jelölésük «Y» vagy «X»;
- a c) csoportba sorolt kevésbé mérgező anyagokhoz és keverékekhez a III, II vagy I csomagolási csoportba tartozó «Z», «Y» vagy «X» betűvel jelölt csomagolásokat vagy a tömegáruk fuvarozására szolgáló, közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC), amelyek a III vagy a II csomagolási csoportba tartoznak és jelölésük «Z» vagy «Y».

Megjegyzés:

A 6.1 osztály anyagainak tartálykocsiban és tankkonténerben történő fuvarozására a 2.10 és 2.11 Függelék előírásai érvényesek⁴⁾. Az ömlesztett fuvarozás esetében lásd a 6.1.5.2 pontot.

6.1.2.2 Különleges csomagolási előírások

6.1.2.2.1 Az 1. sorszám alá tartozó stabilizált hidrogén-cianidot a következőképpen kell csomagolni:

6.1.2.2.1.1 Ha porózus inert anyagban teljesen fel van szívatva, legfeljebb 7,5 liter űrtartalmú szilárd fémtartályokba, amelyeket faládába kell helyezni úgy, hogy egymással ne kerülhessenek érintkezésbe. Az ilyen kombinált csomagolásnak a következő feltételeknek kell megfelelnie:

- a tartályokat legalább 0,6 MPa (6 bar) túlnyomással kell kipróbálni.
- a tartályokat teljesen ki kell tölteni a porózus anyaggal, amelynek olyannak kell lennie, hogy még hosszabb használat után vagy rázkódások esetén se tömörüljön össze, és ne képződjenek benne veszélyes üregek még 50 °C hőmérséklet esetén sem. A töltés időpontját minden tartály tetején maradandóan fel kell tüntetni.
- a kombinált csomagolást a 2.5 Függelék szerinti az I. csomagolási csoportra kell vizsgálni és jóváhagyni. Egy küldeménydarab tömege nem lehet nagyobb 120 kg-nál.

6.1.2.2.1.2 Ha ez az anyag folyékony, de nincs porózus anyagba felszívatva, szénacélból készült nyomástartó palackokban, amelyeknek a következő feltételeknek kell megfelelniük:

- a nyomástartó palackokat az első használatuk előtt folyadéknomás-próbának kell alávetni legalább 10 MPa (100 bar) túlnyomással. A nyomáspróbát kétévenként meg kell ismételni, és ezzel együtt a tartály belsejét tüzetesen meg kell vizsgálni, valamint ellenőrizni kell saját tömegét is.
- a palackoknak meg kell felelniük a 2. osztály megfelelő előírásainak (lásd a 2.2.1.6.1, 2.2.1.2.1, 2.2.1.7.25—2.2.1.7.29, 2.2.1.9.1., 2.2.1.9.2, 2.2.1.5.1 és 2.2.1.5.2 pontot);
- a tartalom tömege nem haladhatja meg térfogatliterenként a 0,55 kg-ot.

6.1.2.2.2 A 2. sorszám alá tartozó hidrogén-cianid oldatokat legfeljebb 50 g mennyiségben leforrasztott üvegampullába vagy legfeljebb 250 g mennyiségben tömören lezárt üvegpalackba kell csomagolni.

Az üvegampullákat vagy üvegpalackokat kombinált csomagolásban kell szállítani, amelynek a következő feltételeknek kell megfelelnie:

- az üvegampullákat és üvegpalackokat légmentesen lezárt, acél vagy alumínium külső csomagolásba kell helyezni felszívóképes tömítőanyag közé; egy küldeménydarab tömege nem lehet nagyobb 15 kg-nál; vagy

⁴⁾ Az Orosz Vasutakon, a Belarusz Vasúton és az Ukrán Vasutakon a 2.10 és 2.11 Függelékét jelenleg nem alkalmazzák.

- az üvegampullákat vagy üvegpalackokat felszívóképes tömítőanyag közé, ónozott lemezből készült, légmentes bélésű fadobozokba kell elhelyezni; egy küldeménydarab tömege nem lehet nagyobb 75 kg-nál.

A felsorolt kombinált csomagolásokat a 2.5 Függelék szerint az I csomagolási csoportra kell vizsgálni és jóváhagyni.

6.1.2.2.3 A 3. sorszám alá tartozó vas-pentakarbonilt és nikkelt-tetrakarbonilt a következőképpen kell csomagolni:

6.1.2.2.3.1 Legfeljebb 1 liter űrtartalmú és legalább 1 mm falvastagságú, tiszta alumíniumból készített varratmentes palackokba, amelyeket legalább 1 MPa (10 bar) túlnyomással kell próbának alávetni. A palackokat csavarmenetes dugóval és inert tömítéssel kell lezárni, a csavarmenetes dugót szilárdan be kell csavarni a palack nyakába, és úgy kell biztosítani, hogy rendes fuvarozási feltételek mellett ne lazulhasson meg.

Legfeljebb négy ilyen alumíniumpalackot el lehet helyezni fa vagy papírlemez külső csomagolásba, nem gyúlékony, felszívóképes tömítőanyag közé. Az ilyen kombinált csomagolásnak meg kell felelnie a 2.5 Függelék szerint az I. csomagolási csoportra vizsgált és jóváhagyott gyártási mintapéldáknak.

Egy küldeménydarab tömege nem lehet 10 kg-nál nagyobb.

6.1.2.2.3.2 Tökéletesen légmentesen záró szerkezettel ellátott fémtartályok zárszerkezetét szükség esetén mechanikai sérülés ellen védőkupakkal kell biztosítani. A 150 litert meg nem haladó űrtartalmú acéltartályok falának vastagsága legalább 3 mm legyen, a nagyobb és a más anyagból készült tartályok minimális falvastagságának is biztosítani kell a megfelelő mechanikai szilárdságot. A tartályok legnagyobb megengedett űrtartalma 250 liter. A tartalom maximális tömege nem haladhatja meg térfogatliterenként az 1 kg-ot.

A tartályokat első használatbavétel előtt legalább 1 MPa (10 bar) túlnyomással folyadéknomás-próbának kell alávetni. A nyomáspróbát öt évenként meg kell ismételni, és ezzel együtt tüzetesen meg kell vizsgálni a tartály belsejét, és ellenőrizni kell saját tömegét is.

A fémtartályon jól láthatóan és maradandóan a következőket kell feltüntetni:

- az anyag teljes megnevezését; alternatív használat esetén mindkét anyagot egymás mellett is fel lehet tüntetni;
- a tartály tulajdonosának nevét;
- a tartály saját tömegét, beleértve az olyan tartozékok tömegét is, mint szelepek, védőkupakok, fedelek stb.;
- az első és a legutolsó próba időpontját (év, hónap), valamint a próbát végző szakértő bélyegzőjének lenyomatát;
- a tartály tartalmának legnagyobb megengedett tömegét kg-ban;
- a folyadéknomás-próba során alkalmazandó belső nyomást (próbanyomást).

6.1.2.2.4 A 4 sorszám alá tartozó stabilizált etilén-imint a következőképpen kell csomagolni:

- elegendő vastagságú acéltartályokba, amelyeket dugóval vagy csavarmenetes dugóval kell lezárni, megfelelő tömítőgyűrűvel folyadék- és gáztömörré kell tenni. A tartályokat első ízben és időszakonként legkésőbb minden ötödik évben legalább 1 MPa (10 bar) nyomással (túlnyomással) a 2 osztály követelményei (2.2.1.9.1 és 2.2.1.10 pont) szerinti próbának kell alávetni. Minden tartályt szilárd és tömör fém védőcsomagolásba felszívóképes tömítőanyag közé kell helyezni. A védőcsomagolást légmentesen le kell zárni, és zárszerkezetét minden véletlen kinyílással szemben biztosítani kell. Az 1 liter űrtartalomra jutó tömeg nem haladhatja meg a 0,67 kg-ot. Egy küldeménydarab nem lehet 75 kg-nál nagyobb tömegű. A 30 kg-nál nagyobb tömegű küldeménydarabokat (hacsak nem kocsirakományként fuvarozzák azokat), fogantyúkkal kell ellátni; vagy
- elegendő vastagságú acéltartályokba, amelyeket csavarmenetes dugóval és menetes védősapkával vagy ezzel egyenértékű szerkezettel kell lezárni mind a folyadék, mind a gáz elleni megfelelő tömítéssel. A tartályokat első ízben és időszakonként legkésőbb minden ötödik évben legalább 0,3 MPa (3 bar) nyomással (túlnyomással) a 2 osztály követelményeinek (2.2.1.9.1 és 2.2.1.10 pont) megfelelő folyadéknomás-próbának kell alávetni. Az 1 liter űrtartalomra jutó tömege nem haladhatja meg a 0,67 kg-ot. Egy küldeménydarab nem lehet 75 kg-nál nagyobb tömegű.

A tartályokat jól olvasható és tartós módon a következő feliratokkal kell ellátni:

- a gyártó neve vagy a gyártmány jele és a tartály száma;
- az «etilén-imin» megnevezés;
- a tartály saját tömege és engedélyezett legnagyobb tömege töltött állapotban;
- az első alkalommal és az utoljára végzett vizsgálat dátuma (év, hónap);
- a vizsgálatokat és a felülvizsgálatot végző szakértő bélyegzője.

6.1.2.2.5 Az 5. sorszám alá tartozó metil-izocianátot a következők szerint kell csomagolni:

legfeljebb 1 liter űrtartalmú, tiszta alumíniumból készített edényekbe, amelyeket legfeljebb űrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni. A külső faladába nem gyúlékony, felszívóképes kitöltőanyag közé legfeljebb 10 ilyen alumíniumedény helyezhető el. A kombinált csomagolásnak a 2.5 Függelék 3.1.19 pont rendelkezéseivel összhangban meg kell felelnie az I csomagolási csoportra meghatározott követelményeknek. Egy küldeménydarab tömege nem lehet 30 kg-nál nagyobb; vagy acéledényekbe vagy legalább 5 mm falvastagságú tiszta alumínium edényekbe. Az edényeket kizárólag hegesztéssel lehet készíteni, továbbá első használatukat megelőzően és legalább 5 évenként ismétlődően 0,5 MPa (5 bar) túlnyomással a 2 osztály követelményeinek (lásd a 2.2.1.9.1 és a 2.2.1.10 pontot) megfelelő folyadéknomás-próbának kell alávetni. Az edényeket két, egymás után elhelyezett zárószerkezettel hermetikusan kell lezárni. A zárószerkezetek egyikének csavarmentesnek vagy azzal egyenértékűnek kell lennie. Az edény töltési foka nem haladhatja meg a 90%-ot.

A 100 kg-nál nehezebb dobozat gördítőabroncsokkal vagy merevítőbordákkal kell ellátni.

Az edényeket a következő jól olvasható és maradandó feliratokkal kell ellátni:

- a gyártó megnevezése vagy a gyártmány jele, valamint sorszáma;
- a "metil-izocianát" megnevezés;
- az üres tartály tömege és legnagyobb megengedett bruttó tömege;
- az első és a legutolsó vizsgálat időpontja (év, hónap);
- a vizsgálatot végző szakértő bélyegzőjének lenyomata.

6.1.2.3 Egybecsomagolás

6.1.2.3.1 Az ugyanazon sorszám alá tartozó anyagokat a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjának rendelkezéseivel összhangban összetett csomagolásban szabad egyesíteni.

6.1.2.3.2 A 6.1 osztály sorszámai alá tartozó folyadékokból legfeljebb 3 liter mennyiségig és/vagy szilárd anyagok esetében 5 kg tömegig a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjában foglalt követelmények szerinti kombinált csomagolásban szabad egyesíteni egymással és/vagy az SZMG SZ 2. Melléklet hatálya alá nem tartozó anyagokkal, ha ezek az anyagok egymással nem lépnek veszélyes reakcióba.

6.1.2.3.3 Az 1., valamint a 3—5. sorszám alá tartozó anyagokat tilos más anyagokkal egybecsomagolni.

6.1.2.3.4 A 2. sorszám, valamint az egyes sorszáмок a) csoportjának anyagait tilos egybecsomagolni az 1, az 5.2 és a 7 osztály hatálya alá tartozó anyagokkal.

6.1.2.3.5 Hacsak a továbbiakban más előírás nincs:

a 2. sorszám anyagait és az egyes sorszáмок a) csoportjának folyékony anyagait belső csomagolásonként legfeljebb 0,5 liter mennyiségig és küldeménydarabonként legfeljebb 1 liter mennyiségig, az egyes sorszáмок b) és c) csoportjainak anyagait belső csomagolásonként folyékony anyagok esetében legfeljebb 3 liter mennyiségig és/vagy szilárd anyagok esetében legfeljebb 5 kg mennyiségig megengedett a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjának rendelkezései szerinti kombinált csomagolásba csomagolni:

más osztályok anyagaival és készítményeivel és/vagy az SZMG SZ 2. Mellékletének hatálya alá nem tartozó anyagokkal. Az anyagok és a készítmények egymással veszélyes reakcióba nem léphetnek (lásd az «Általános rendelkezések» 1.7.3 pontját).

6.1.2.3.6 Veszélyes reakcióknak kell tekinteni a következőket:

- a) az égést és/vagy jelentős hőfejlődést,
- b) gyúlékony és/vagy mérgező gázok fejlődését,

- c) maró folyékony anyagok képződését,
- d) vegyileg nem állandó anyagok képződését.

6.1.2.3.7 Egy küldeménydarabban tilos egyesíteni savas vegyhatású anyagokat bázikus vegyhatású anyagokat, ha mindkét anyag törékeny edényben van csomagolva.

6.1.2.3.8 Faládák vagy kartonládák alkalmazása esetén az egyes küldeménydarabok bruttó tömege legfeljebb 100 kg lehet.

6.1.3 A fuvarozás módja, feladási korlátozások

6.1.3.1 Az 1—5. sorszám alá tartozó anyagok és az egyes sorszámmok a) csoportja alá tartozó anyagok kivételével a 6.1 osztály következő anyagait tartalmazó küldeménydarabokat expresszáruként⁵⁾ is fel lehet adni:

- az egyes sorszámmok b) csoportjába tartozó anyagok esetén a küldeménydarabok mennyisége folyadékoknál legfeljebb 2 liter, szilárd anyagoknál legfeljebb 4 kg lehet;
- az egyes sorszámmok c) csoportjába tartozó anyagok esetén a küldeménydarabok mennyisége folyadékoknál legfeljebb 12 liter, szilárd anyagoknál legfeljebb 24 kg lehet.

6.1.3.2 A 71—73. sorszám alá tartozó peszticidek fuvarozása expresszáruként törhetetlen tartályokban megengedett⁵⁾ Az egyes küldeménydarabok bruttó tömege legfeljebb 25 kg lehet.

6.1.3.3 A 41.a) sorszám alá tartozó, nemesfémet tartalmazó szervesetlen cianidokat és ezek keverékeit a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjának rendelkezései szerinti kombinált csomagolásban, üveg, műanyag és fém belső csomagolásokkal expresszáruként⁵⁾ is szabad fuvarozni. Az egyes küldeménydarabok nem tartalmazhatnak 2 kg-nál több anyagot.

Az említett fuvarozás megengedett poggyászkocsiban vagy személykocsik poggyász szakaszában, ha az illetéktelen személyek hozzáféréseinek megakadályozására a szükséges intézkedéseket megtették.

6.1.4 Bejegyzések a fuvarlevélbe

6.1.4.1 A fuvarlevélbe az adatokat az SZMG SZ 2. Melléklet «Általános rendelkezések» IV. Fejezetében foglalt követelményekkel összhangban kell bejegyezni.

Ha az anyag nincs konkrétan megnevezve, az "m.n.n." rövidítést kell bejegyezni, kiegészítve a kémiai vagy műszaki megnevezéssel.

6.1.4.2 Amennyiben szilárd anyagot olvasztott állapotban adnak fel fuvarozásra, az anyag megnevezését ki kell egészíteni az "olvasztott" szóval, hacsak az nem szerepel magában a megnevezésben.

6.1.5 Fuvareszközök és műszaki segédeszközök

6.1.5.1 *A vasúti kocsikkal és a szállítótartályokkal szemben támasztott követelmények. Rakodási előírások.*

6.1.5.1.1 Küldeménydarabokra

A 6.1. osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabok kirakását követően a vasúti kocsikat ellenőrizni kell az árumaradványok tekintetében (lásd a 6.1.7.2 pontot is).

6.1.5.1.2 A 6.1 osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabokat tilos élelmiszerrel, élvezeti cikkekkel (kávé, dohány, gyógyszer stb.), takarmánnyal közös vasúti kocsiba berakni.

A 6.1 sz. veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabokat tilos ugyanabba a vasúti kocsiba berakni, amelyekben az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és a 01 sz. veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabot fuvaroznak.

⁵⁾ Az ilyen fuvarozás a Belarusz Köztársaságba, az Észti Köztársaságba, a Grúz Köztársaságba, Kazahsztán Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, Moldova Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába vagy ezen államok területén keresztül átmenetben tilos.

- 6.1.5.1.3** A küldeménydarabokat úgy kell a vasúti kocsiba berakni, hogy azok veszélyes módon el ne mozdulhassanak, fel ne borulhassanak és le ne eshessenek. Ezenkívül a 31HZ2 típusú IBC-ket csak fedett vasúti kocsiban szabad fuvarozni.
- 6.1.5.2** *Ömlesztve történő fuvarozás*
- A 60.c) sorszám alá tartozó anyagok és az UN 3243 azonosító számú mérgező folyadékot tartalmazó, 65.b) sorszám alá tartozó szilárd anyagok, valamint az egyes sorszámok c) csoportba tartozó szilárd hulladékaik ömlesztve ponyvával ellátott nyitott vasúti kocsiban vagy nyitható tetővel rendelkező vasúti kocsiban*) fuvarozhatók. A 65.b) sorszám alá tartozó, UN 3243 azonosító számú ömlesztett anyagokat tartalmazó vasúti kocsinak szóródásmentesnek kell lennie, pl. alkalmas és kielégítően erős bélés használatával szivárgásmentessé kell tenni.
- Kirakás után a vasúti kocsikat nagynyomású vízszugárral kell kimosni.
- 6.1.5.3** *Fuvarozás kis raktömegű szállítótartályokban⁶⁾*
- 6.1.5.3.1** A 6.1 osztály alá tartozó anyagokat tartalmazó küldeménydarabok fuvarozhatók kis raktömegű szállítótartályban is.
- 6.1.5.3.2** A 6.1 táblázat 9. oszlopában előírt együvé rakási tilalmak a kis raktömegű szállítótartályok tartalmára is érvényesek.
- 6.1.5.3.3** A 60.c) sorszám alá tartozó anyagok és az UN 3243 azonosító számú mérgező folyadékot tartalmazó, 65.b) sorszám alá tartozó szilárd anyagok, valamint az egyes sorszámok c) csoportjába tartozó szilárd hulladékok ömlesztve is fuvarozhatók kis raktömegű szállítótartályokban, ha azok teljes falúak és kizárják az áru szóródását.
- A 6.1.5.1.1 és a 6.1.7.2 pont rendelkezései a kis raktömegű szállítótartályban végzett fuvarozásra is érvényesek.
- 6.1.6** *Üres, tisztítatlan csomagolóeszközök*
- 6.1.6.1** A 91. sorszám alá tartozó üres, tisztítatlan zsákokat és hajlékony falú IBC-ket ládába vagy vízhatlan zsákokba kell elhelyezni tartalmuk kiszivárgásának megelőzése érdekében. A 91. sorszám alá tartozó egyéb tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket — beleértve az üres IBC-ket — az üres tartálykocsikat és üres tankkonténereket ugyanolyan légmentesen kell lezárni, mint megtöltött állapotban.
- 6.1.6.2** A 91. sorszám alá tartozó tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket — beleértve az üres IBC-ket —, az üres tartálykocsikat és üres tankkonténereket, valamint az ömlesztett áru fuvarozására használt tisztítatlan, üres vasúti kocsikat ugyanazokkal a veszélyességi bárcákkal kell ellátni, mint megtöltött állapotban. A 6.1.6.1. pont szerinti zsákokat és hajlékony falú IBC-ket tartalmazó küldeménydarabokat ugyanazokkal a veszélyességi bárcákkal kell ellátni, mint a megtöltött zsákokat és IBC-ket.
- 6.1.6.3** A 91. sorszám alá tartozó tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket raktárakban csak élelmiszertől, élvezeti cikkektől (kávé, dohány, gyógyszer stb.) és takarmánytól elkülönítve szabad tárolni.
- A 6.1 sz. veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabokat tilos ugyanabba a vasúti kocsiba berakni, amelyben 1, 1.4, 1.5, 1.6 vagy 01 sz. veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabot fuvaroznak.
- A 91. sorszám alá tartozó tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket tilos élelmiszerekkel, élvezeti cikkekkel (kávé, dohány, gyógyszer stb.) és takarmánnyal együtt vasúti kocsiba berakni.
- 6.1.6.4** A fuvarlevélbe az adatokat a SZMG SZ 2. Melléklet Általános rendelkezések IV. Fejezetének követelményeivel összhangban kell bejegyezni.
- 6.1.7** *Egyéb előírások*
- 6.1.7.1** A 6.1 sz. bárcával ellátott küldeménydarabokat a raktárakban az élelmiszerektől, élvezeti cikkektől (kávé, dohány, gyógyszer stb.) és takarmánytól elkülönítve kell tárolni.

⁶⁾ Az ilyen fuvarozás a Belarusz Köztársaságba, az Északi Köztársaságba, a Grúz Köztársaságba, Kazahsztán Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, Moldova Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába vagy ezen államok területén keresztül átmenetben tilos.

- 6.1.7.2** Ha az ezen osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabok a fuvarozás közben megsérültek és a fuvarozott anyagok a vasúti kocsiban kiömlöttek és szétterjedtek, úgy ezt a kocsit csak alapos tisztítás és szükség szerint fertőtlenítés után szabad ismételt használatba venni. Az ugyanabban a kocsiban együtt fuvarozott minden más anyagot és tárgyat a lehetséges szennyeződés szempontjából vizsgálatnak kell alávetni.

6.1 táblázat

6.1 osztály – Mérgező anyagok

Sor-szám	Az áru UN azonosító száma, megnevezése	A csomagolás módja, fajtája, típusa és kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldemény-darab legnagyobb bruttó tömege, kg	Veszélyességi bárcák		A küldemény fajtája, a fuvarozásához engedélyezett kocsik és szállítótartályok	Együvérákási tilalom	Bejegyzések a fuvarlevélbe
					Küldemény-darabokon	kocsikon, konténereken			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

A. Belégzés esetén nagyon mérgező anyagok, amelyek lobbanáspontja 23 °C alatt van, de nem tartoznak a 3. osztály anyagai közé

1.	Hidrogén-cianid (ciánsav), stabilizált⁷ <u>1051 hidrogén-cianid, stabilizált</u> , legfeljebb 3% víztartalommal <u>1614 hidrogén-cianid, stabilizált</u> , legfeljebb 3% víztartalommal és porózus, inert anyagban teljesen abszorbeálva	Csomagolás a 6.1.2.2.1 pont szerint			6.1, 3	6.1, 3	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, nagy raktömögű, közepes és kis raktömögű szállítótartály ⁶⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok.	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко Воспла- Меняется
----	--	-------------------------------------	--	--	--------	--------	---	--	---

Megjegyzés: 1. Erre az anyagra különleges csomagolási feltételek érvényesek (lásd a 6.1.2.2.1 pontot).

2. Az ezeknek a feltételeknek meg nem felelő hidrogén-cianid fuvarozásra nem fogadható el.

3. A vízmentes hidrogén-cianid (ciánsav) 3% alatti víztartalommal akkor stabil, ha a pH érték $2,5 \pm 0,5$ és a folyadék átlátszó és színtelen.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Hidrogén-cianid oldatok ⁷ <u>1613 hidrogén-cianid vizes oldat (ciánsav)</u> , legfeljebb 20% hidrogén-cianid tartalommal <u>3294 hidrogén-cianid alkoholos oldat</u> , legfeljebb 45% hidrogén-cianid tartalommal	Csomagolás a 6.1.2.2.2 pont szerint			6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, nagy raktömegű, közepes és kis raktömegű szállítótartály ⁶⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко Воспламеняется

Megjegyzés: Az ezeknek a feltételeknek meg nem felelő hidrogén-cianid-oldatok szállításra nem fogadhatók el.

3.	Fém-karbonilok: ⁷ <u>1259 nikkel-tetrakarbonil</u> <u>1994 vas-pentakarbonil</u>	Csomagolás a 6.1.2.2.3 p. szerint			6.1, 3	6.1, 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, nagy raktömegű, közepes és kis raktömegű szállítótartály ⁶⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко Воспламеняется
----	--	-----------------------------------	--	--	--------	--------	---	--	--

Megjegyzés: Az egyéb olyan fém-karbonilok, amelyek lobbanáspontja 23 °C alatt van, fuvarozásra nem fogadhatók el.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	<u>1185 etilén-imin, stabilizált</u> ⁷	Csomagolás a 6.1.2.2.4 p. szerint			6.1, 3	6.1, 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵⁾ . Fedett kocsi, nagy raktömegű, közepes és kis raktömegű szállítótartály ⁶⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко воспламеняется
5	<u>2480 metil-izocianát</u> ⁷	Csomagolás a 6.1.2.2.5 p. szerint			6.1, 3	6.1, 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵⁾ . Fedett kocsi, nagy raktömegű, közepes és kis raktömegű szállítótartály ⁶⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко воспламеняется
6	Egyéb izocianátok 23 °C alatti lobbanásponttal ⁷								
6a)	<u>2482 n-propil-izocianát</u> <u>2484 terc-butil-izocianát</u> <u>2485 n-butil-izocianát</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹⁾ Kombinált csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ²⁾	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1, 3	6.1, 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Nitrogéntartalmú anyagok ⁷								
7a)	<u>1163 dimetil-hidrazin,</u>	Hordók:			6.1,	6.1,	Kocsirakomány, nagy	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01,	Mérgező
1.	<u>aszimmetrikus</u>	- acélhordók 1A1	450 l	400 kg	3	3	raktőmegű	5.1, 5.2, 05	Gyúlékony
	<u>1244 metil-hidrazin</u>	- alumíniumhordók 1B1	450 l	400 kg			szállítótartály	veszélyességi	Ядовито
	<u>2334 allil-amin</u>	- műanyagbordók 1H1	450 l	400 kg			küldemény, darabárú ⁵⁾ .	bárcával ellátott	Легко
	<u>2382 dimetil-hidrazin,</u>	Kannák:					Fedett kocsi,	küldemény-darabok,	воспламеняется
2.	<u>szimmetrikus</u>	- acélkannák 3A1	60 l	120 kg			tartálykocsi,	élelmiszerek, élvezeti	
		- műanyagkannák 3H1	60 l	120 kg			szállítótartályok ⁶⁾ ,	cikkek és takarmány.	
		Összetett csomagolás					tankkonténerek		
		(belső műanyag							
		tartályokkal) ¹							
		Kombinált csomagolás							
		(műanyagtartályokkal) ²							
8	Oxigéntartalmú anyagok								
8a)	<u>1251 metil-vinil-ke-ton,</u>	Hordók:			6.1,	6.1,	Kocsirakomány, nagy	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01,	Mérgező
1.	<u>stabilizált</u>	- acélhordók 1A1	450 l	400 kg	3	3	raktőmegű	5.1, 5.2, 05	Gyúlékony
	<u>1092 akrolein, stabilizált</u>	- alumíniumhordók 1B1	450 l	400 kg			szállítótartály	veszélyességi	Ядовито
2.	<u>1098 allil-alkohol</u>	- műanyagbordók 1H1	450 l	400 kg			küldemény, darabárú ⁵⁾ .	bárcával ellátott	Легко
	<u>1143 krotionaldehid,</u>	Kannák:					Fedett kocsi,	küldemény-darabok,	воспламеняется
	<u>stabilizált</u>	- acélkannák 3A1	60 l	120 kg			tartálykocsi,	élelmiszerek, élvezeti	
	<u>2606 metil-ortoszilikát</u>	- műanyagkannák 3H1	60 l	120 kg			szállítótartályok ⁶⁾ ,	cikkek és takarmány.	
		Összetett csomagolás					tankkonténerek		
		(belső műanyag							
		tartályokkal) ¹							
		Kombinált csomagolás							
		(műanyagtartályokkal) ²							
9	Folyékony anyagok, vala- mint oldatok és keverékek (készítmények és hulladé- kok) 23 °C alatti lobbanás- ponttal, amelyek belélegzés esetén nagyon mérgezőek és nem sorolhatók az 1—8. sorszám valamely tétele alá:								
9a)	<u>1239 metil-klórmetyl-éter</u>	Hordók:			6.1,	6.1,	Kocsirakomány, nagy	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01,	Mérgező
	<u>3279 mérgező, gyúlékony</u>	- acélhordók 1A1	450 l	400 kg	3	3	raktőmegű	5.1, 5.2, 05	Gyúlékony
	<u>szerves foszforvegyület,</u>	- alumíniumhordók 1B1	450 l	400 kg			szállítótartály	veszélyességi	Ядовито
	<u>m.n.n.</u>	- műanyagbordók 1H1	450 l	400 kg			küldemény, darabárú ⁵⁾ .	bárcával ellátott	Легко

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2929 mérgező, folyékony, gyúlékony szerves anyag, m.n.n.</u>	Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (műanyagtartályokkal) ²	60 l 60 l	120 kg 120 kg			Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	воспламеняется
10 10a)	Halogéntartalmú, maró anyagok <u>2407 izopropil-klór-formiát *</u> <u>1238 metil-klór-formiát *</u> <u>2438 trimetil-acetil-klorid</u> <u>1695 klór-aceton, stabilizált</u> <u>1182 etil-klór-formiát *</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyagghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (műanyagtartályokkal) ²	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1, 3 8	6.1, 3 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко воспламеняется

Megjegyzés: * Az UN 1182, 1238 és 2407 azonosító számú anyag tartálykocsiban és tankkonténerben nem fuvarozható.

B. Szerves anyagok, amelyek lobbanáspontja 23 °C vagy annál magasabb, vagy nem gyúlékonyak

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Nitrogéntartalmú anyagok 23 °C és 61 °C közötti lobbanásponttal, 11a) <u>3275 mérgező, gyúlékony nitrilek, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyag-hordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (műanyagtartályokkal) ²	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1, 3	6.1, 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко воспламеняется
11b)	1. <u>3073 vinil-piridinek, stabilizált</u> 2. <u>3275 mérgező, gyúlékony nitrilek, m.n.n.</u> <u>2668 klór-acetonitril</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyag-hordók 1H1, 1H2, Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1, 3	6.1, 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко воспламеняется

Megjegyzés: A peszticidként használt szerves anyagok és készítmények a 71—73. sorszám alá tartoznak.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Nitrogéntartalmú anyagok 61 °C feletti lobbanásponttal								
12a)	<u>1541 aceton-ciánhidrin,</u> <u>stabilizált⁷</u> <u>3276 mérgező nitrilek,</u> <u>m.n.n.⁷</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyagbordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (műanyagtartályokkal) ²	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktőmegű szállítótartály küldemény, közepes raktőmegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито
12b)	<u>1547 anilin</u> <u>1577 klór-dinitro-benzolok</u> <u>1578 klór-nitro-benzolok</u> <u>1590 diklór-anilinek</u> <u>1596 dinitro-anilinek</u> <u>1597 dinitro-benzolok</u> <u>1598 dinitro-o-krezol</u> <u>1599 dinitro-fenol oldat</u> <u>1650 béta-naftil-amin</u> <u>1652 naftil-karbamid</u> <u>1661 nitro-anilinek (o-, m-, p-)</u> <u>1662 nitro-benzol</u> <u>1664 nitro-toluolok (o-, m-,</u> <u>p-) 1665 nitro-xilolok (o-, m-,</u> <u>p-) 1708 toluidinek</u> <u>1711 xilidinek 1843</u> <u>ammónium-dinitro-o-krezolát</u> <u>1885 benzidin</u> <u>2018 szilárd klór-anilinek</u> <u>2019 folyékony klór-anilinek</u> <u>2038 dinitro-toluolok</u> <u>2224 benzonitril</u> <u>2253 N,N-dimetil-anilin</u> <u>2306 nitro-benzo-trifluoridok</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyagbordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³	450 l 450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktőmegű szállítótartály küldemény, közepes raktőmegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12c)	<u>2307 3-nitro-4-klór-benzo-trifluorid</u> <u>2522 2-dimetil-amino-etil-metakrilát</u> <u>2542 tributil-amin</u> <u>2572 fenil-hidrazin</u> <u>2647 malonitril</u> <u>2671 amino-piridinek (o-, m-, p-) 2673 2-amino-4-klór-fenol</u> <u>2690 N,n-butyl-imidazol</u> <u>2738 N-butyl-anilin</u> <u>2754 N-etil-toluidinek</u> <u>2822 2-klór-piridin</u> <u>3302 2-dimetil-amino-etil-akrilát</u> <u>3276 mérgező nitrilek, m,n,n.</u> <u>1548 anilin-hidroklorid</u> <u>1599 dinitro-fenol oldat</u> <u>1663 nitro-fenolok (o-, m-, p-)</u> <u>1673 fenilén-diaminok (o-, m-, p-) 1709 2,4-toluilén-diamin</u> <u>2074 akrilamid</u> <u>2077 alfa-naftil-amin</u> <u>2205 adiponitril</u> <u>2272 N-etil-anilin</u> <u>2273 2-etil-anilin</u> <u>2274 N-etil-N-benzil-anilin</u> <u>2294 N-metil-anilin</u> <u>2300 2-metil-5-etil-piridin</u> <u>2311 fenetidinek</u> <u>2431 anizidinek</u> <u>2432 N,N-dietyl-anilin</u> <u>2446 nitro-krezolok</u> <u>2470 fenil-acetonitril, folyékony 2512 amino-fenolok (o-, m-, p-)</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ⁴ Kombinált csomagolás ³	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktőmegű szállítótartály küldemény, közepes raktőmegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2651 4,4'-diamino-difenil-metán</u> <u>2656 kinolin</u> <u>2660 mononitro-toluidinek</u> <u>2713 akridin</u> <u>2730 nitro-anizol</u> <u>2732 nitro-bróm-benzo</u> <u>2753 N-etil-benzil-toluidinek</u> <u>2873 dibutil-amino-etanol</u> <u>2941 fluor-anilinek</u> <u>2942 2-trifluor-metil-anilin</u> <u>2946 2-amino-5-dietil-amino-pentán</u>								

Megjegyzés: Az izocianátok 61 °C feletti lobbanásponttal a 19. sorszám anyagai.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	Oxigéntartalmú anyagok, amelyek lobbanáspontja 23 °C és 61 °C között van								
13a)	<u>2521 diketén, stabilizált</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyag hordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyag kannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (műanyag tartályokkal) ²	450 kg 450 kg 450 kg 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1, 3	6.1, 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко воспламеняется
13b)	<u>1199 furfuraldehid (furfural)</u>	Hordók: - acélhordók A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák:	450 l 450 l 450 l		6.1, 3	6.1, 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ .	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Ядовит, Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³	60 l 60 l				Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek		
14 14b)	Oxigéntartalmú anyagok, amelyeknek lobbanáspontja 61 °C felett van <u>2839 aldo</u> <u>2821 fenol oldat</u> <u>1594 dietil-szulfát</u> <u>2261 xilenolok</u> <u>2587 benzokinon</u> ⁷ <u>1671 fenol. szilárd</u> <u>2669 klór-krezolok</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktőmegű szállítótartály küldemény, közepes raktőmegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито
14c)	<u>2525 etil-oxalát</u> <u>2609 triallil-borát</u> <u>2662 hidrokinon</u> <u>2716 1,4-butin-diol</u> <u>2821 fenol oldat</u> <u>2874 furfuril-alkohol</u> <u>2876 rezorcin</u> <u>2937 alfa-metil-benzil-alkohol</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktőmegű szállítótartály küldemény, közepes raktőmegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Halogéntartalmú szénhidrogének								
15a)	<u>1605 etilén-dibromid(1,2-dibrom-etán)</u> <u>1647 metil-bromid és etilén-dibromid folyékony keverékek</u> <u>2644 metil-jodid</u> <u>2646 hexaklór-ciklopentadién</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (műanyagtartályokkal) ²	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито
15b)	<u>1669 pentaklór-etán</u> <u>1701 xilil-bromid</u> <u>1702 1,1,2,2-tetraklór-etán</u> <u>1846 szén-tetraklorid</u> <u>1886 benzilidén-</u> <u>1891 etil-bromid</u> <u>2322 triklór-butén</u> <u>653 benzil-jodid</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1,3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито
15c)	<u>1591 o-diklór-benzo</u> <u>1593 diklór-metán (metilén-klorid)</u> <u>1710 triklór-etilén</u> <u>1887 bróm-klór-metán</u> <u>1888 kloroform</u> <u>1897 tetraklór-etilén</u> <u>2279 hexaklór-butadién</u> <u>2321 folyékony triklór-benzolok</u> <u>2504 tetrabrom-etán</u> <u>2515 bromoform</u> <u>2516 szén-tetrabromid</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1,3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2664 dibró-metán</u> <u>2688 1-klór-3-bróm-propán</u> <u>2729 hexaklór-benzol</u> <u>2831 1,1,1-triklór-etán</u> <u>2872 dibró-m-klór-propánok</u>	Kombinált csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴							

Megjegyzés: Az UN 1912 metil-klorid keverékei diklór metánnal [metilén-kloriddal) a 2. osztály anyagai (lásd 2. osztály, 4.F) sorszáma].

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Egyéb halogéntartalmú anyagok, amelyek lobbanáspontja 23 °C és 61 °C között van								
16a)	<u>1135 etilén-klórhidrin</u> <u>2295 metil-klór-acetát</u> <u>2558 epibrómhidrin</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ²	450 l 450 l 450 l	400 kg 400 kg 400 kg	6.1, 3	6.1, 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко воспла- меняется
16b)	<u>1181 etil-klór-acetát</u> <u>1569 bróm-aceton</u> <u>1603 etil-bróm-acetát</u> <u>1916 2,2'-diklór-dietil-éter</u> <u>2023 epiklórhidrin</u> <u>2589 vinil-klór-acetát</u> <u>2611 1-klór-2-propanol</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1,3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³	450 l 450 l 450 l	400 kg 400 kg 400 kg	6.1, 3	6.1, 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	Egyéb halogéntartalmú anyag 61 °C feletti lobbanásponttal ⁷⁾								
17a)	<u>1580 klór-pikrin</u> <u>1670 perklor-metil-merkaptán</u> <u>1672 fenil-karbil-amin-klorid</u> <u>1694 bróm-benzil-cianidok</u> <u>2232 klór-acetaldehid</u> <u>2628 kálium-fluor-acetát</u> <u>2629 nátrium-fluor-acetát</u> <u>2642 fluor-ecetsav</u> <u>1583 klór-pikrin keverék, m.n.n</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (műanyagtartályokkal) ²	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

Megjegyzés: Az 1581 klórpikrin és metil-bromid keveréke és az 1582 klórpikrin és metil-klorid keveréke a 2. osztály anyaga (1. a 2. osztály 2.T sorszámát).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17b)	<u>1697 klór-acetofenon (fenacil-klorid)</u> <u>2075 klorál, vízmentes, stabilizált</u> <u>2490 diklór-izopropil-éter</u> <u>2552 hexafluor-aceton-hidrát</u> <u>2567 nátrium-pentaklór-fenolát</u> <u>2643 metil-bróm-acetát</u> <u>2645 fenacil-bromid (omega-bróm-acetofenon)</u> <u>2648 1,2-dibrom-3-butanon</u> <u>2649 1,3-diklór-aceton</u> <u>2650 1,1-diklór-1-nitro-etán</u> <u>2750 1,3-diklór-2-propanol</u> <u>2948 3-trifluor-metil-anilin</u> <u>3155 pentaklór-fenol</u> <u>1583 klór-pikrin keverék, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

18	Izocianátok 23 °C és 61 °C közötti lobbasponttal ⁷								
18a)	<u>2487 fenil-izocianát</u> <u>2488 ciklohexil-izocianát</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ²	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1, 3	6.1, 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко воспламеня, тся

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18 b)	<u>2285 izocianáto-benzo-trifluoridok</u> <u>3080 mérgező, gyúlékony izocianátok, m.n.n. vagy 3080 mérgező, gyúlékony izocianát oldat, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ² Kombinált csomagolás ³	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1, 3	6.1, 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Гyúlékony Ядовито Легко воспламеняется

Megjegyzés: Ezen izocianátok oldatai, ha lobbanáspontjuk 23 °C alatt van, 3. osztályba tartoznak [lásd a 3. osztály 14.b) sorszámaát].

19	Izocianátok 61 °C feletti lobbanásponttal⁷⁾								
19b)	<u>2078 toluilén-diizocianát és izomerjeinek keveréke</u> <u>2236 3-klór-4-metil-fenil-izocianát 2</u> <u>250 diklór-fenil-izocianátok</u> <u>2281 hexametilén-diizocianát</u> <u>2206 mérgező izocianátok, m.n.n. vagy 2206 mérgező izocianát oldat, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹⁾ Összetett csomagolás ³⁾	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

Megjegyzés: 1. Ezen izocianátok oldatai, ha lobbanáspontjuk 23 °C alatt van, a 3. osztály 14.b) sorszámaának anyagai.

2. Ezen izocianátok oldatai, ha lobbanáspontjuk 23 °C és 61 °C között van, a 6.1 osztály 18.b) sorszámaának anyagai.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19c)	<u>2290 izoforon-diizocianát</u> <u>2328 trimetil-hexametilén-</u> <u>diizocianát és izomerjeinek</u> <u>keverékei</u> <u>2206 mérgező izocianátok,</u> <u>m.n.n. vagy</u> <u>2206 mérgező izocianát oldat,</u> <u>m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyagbordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито
20	Kéntartalmú anyagok 23 °C és 61 °C közötti lobbanásponttal (a határértékeket beleértve)								
20a)	<u>2337 fenil-merkaptán</u> <u>(tiofenol)</u> <u>2477 metil-izotiocianát</u> <u>3023 2-metil-2-heptántiol</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyagbordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (műanyagtartályokkal) ²	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1, 3	6.1, 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко воспламеняется
20b)	<u>1545 allil-izotiocianát,</u> <u>stabilizált</u> <u>3071 folyékony, mérgező,</u> <u>gyúlékony merkaptánok,</u> <u>m.n.n. vagy</u> <u>3071 folyékony, mérgező,</u> <u>gyúlékony merkaptán</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyagbordók 1H1, 1H2	450 l 450 l 450 l	400 kg 400 kg 400 kg	6.1, 3	6.1, 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ ,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek,	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко воспламеняется

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>keverék, m.n.n.</u>	Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ³	60 l 60 l	120 kg 120 kg			tankkonténerek	élvezeti cikkek és takarmány.	
21 21b)	Kéntartalmú anyagok 61 °C feletti lobbanásponttal <u>1651 naftil-tiokarbamid</u> <u>2474 tiofoszgén</u> <u>2936 tiolaktonsav</u> <u>2966 tioglikol</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 450 l	400 kg 400 kg 400 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, közepes raktömögű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито
21c)	<u>2785 4-tia-pentanál</u> (3-metil-merkaptó-propionaldehid)	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás Összetett csomagolás ⁴	400 l 400 l 400 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, közepes raktömögű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Foszfortartalmú anyagok 23 °C és 61 °C közötti lobbanásponttal								
22a)	<u>3279 mérgező, gyúlékony, szerves foszforvegyület, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ²	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1, 3	6.1, 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко воспламеняется
22b)	<u>3279 mérgező, gyúlékony, szerves foszforvegyület, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1, 3	6.1, 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко воспламеняется
23	Foszfortartalmú anyagok 61 °C feletti lobbanásponttal								
23a)	<u>3278 mérgező, szerves foszforvegyület, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1	450 l 450 l 450 l	400 kg 400 kg 400 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott	Mérgező Ядовито

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ²	60 l 60 l	120 kg 120 kg			darabáru ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	
23b)	<u>1611 hexaetil-tetrafoszfát</u> <u>1704 tetraetil-ditio- pirofoszfát</u> <u>2501 trisz-(1-aziridinil)- foszfin-oxid oldat</u> <u>2574 trikrezil-foszfát</u> 3%-nál több orto-izoner tartalommal <u>3278 mérgező, szerves foszforvegyület, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Összetett IBC Papírlemez IBC	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, közepes raktömögű szállítótartály, darabáru ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито
23c)	<u>2501 trisz-(1-aziridinil)- foszfin-oxid oldat</u> <u>3278 mérgező, szerves foszforvegyület, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 450 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, közepes raktömögű szállítótartály, darabáru ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	Mérgező, szerves anyagok, amelyeket olvasztott állapotban szállítanak								
24b)		Hordók:			6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabáru ⁵⁾ .	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező
1.	<u>1600 dinitro-toluolok, olvasztott</u>	- acélhordók 1A1, 1A2	450 l	400 kg					Марó
	<u>2312 olvasztott fenol</u>	- alumíniumhordók 1B1, 1B2	450 l	400 kg					Ядовито
2.	<u>3250 olvasztott klór-ecetsav</u>	- műanyaghordók 1H1, 1H2	450 l	400 kg	6.1, 8	6.1, 8	Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek		Едкое
		Kannák:	450 l	400 kg					
		- acélkannák 3A1, 3A2	60 l	120 kg					
		- műanyagkannák 3H1, 3H2	60 l	120 kg					
		Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹⁾							
		Összetett csomagolás ³⁾							
25	Szerves anyagok és tárgyak, valamint a szerves anyagok oldatai és keverékei (készítmények és hulladékok), amelyek más gyűjtőmegnevezés alá nem sorolhatók								
25a)	<u>1601 szilárd, mérgező</u>	Hordók:			6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabáru ⁵⁾ .	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező
	<u>fertőtlenítőszer, m.n.n. 1602</u>	- acélhordók 1A1	450 l	400 kg					Ядовито
	<u>folvékony, mérgező színezék, m.n.n. vagy 1602 folvékony, mérgező színezék</u>	- alumíniumhordók 1B1	450 l	400 kg					
	<u>intermedier, m.n.n. 1693 folvékony vagy szilárd</u>	- műanyaghordók 1H1	450 l	400 kg					
	<u>kőnygáz anyag, m.n.n. 3142 folvékony, mérgező</u>	Kannák:	60 l	120 kg			Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek		
	<u>fertőtlenítőszer, m.n.n. 3143</u>	- acélkannák 3A1	60 l	120 kg					
	<u>szilárd, mérgező színezék, m.n.n. vagy 3143 szilárd, mérgező színezék</u>	- műanyagkannák 3H1	60 l	120 kg					
	<u>intermedier, m.n.n. 2810 szerves, mérgező</u>	Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹⁾							
	<u>folvékony anyag, m.n.n. 2811</u>	Kombinált csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ²⁾							
		Ezen kívül szilárd anyagokhoz:							

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>szerves, mérgező szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók ⁸⁾ : Rétegelt falemez 1D papírlemez 1G Kannák: - acélkannák 3A2 - műanyagkannák 3H2	250 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 120 kg 120 kg					

Megjegyzés: A 2,3,7,8-tetraklór-dibenzo-p-dioxin (TCDD) olyan koncentrációban, amely nagyon mérgező, fuvarozásra nem fogadható el.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25b)	<u>2016 nem robbanó, mérgező lőszer, robbanó- vagy kidobótöltet nélkül, gyújtószerkezet nélkül</u> <u>1601 szilárd, mérgező fertőtlenítőszer, m.n.n.</u> <u>1602 folyékony, mérgező színezék, m.n.n. vagy 1602 folyékony, mérgező színezék intermedier, m.n.n.</u> <u>1693 folyékony vagy szilárd könnygáz anyag, m.n.n.</u> <u>3142 folyékony, mérgező fertőtlenítőszer, m.n.n.</u> <u>3143 szilárd, mérgező színezék, m.n.n. vagy 3143 szilárd, mérgező színezék intermedier, m.n.n.</u> <u>2810 szerves, mérgező folyékony anyag, m.n.n.</u> <u>2811 szerves, mérgező szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹⁾ Összetett csomagolás ³⁾	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито
25c)	<u>2518 1,5,9-ciklododekatrién</u> <u>2667 butil-toluolok</u> <u>1601 szilárd, mérgező fertőtlenítőszer, m.n.n.</u> <u>1602 folyékony, mérgező színezék, m.n.n. vagy 1602 folyékony, mérgező színezék intermedier, m.n.n.</u> <u>3142 folyékony, mérgező</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1,	450 l 450 l 450 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>fertőtlenítőszer, m.n.n.</u> <u>3143 szilárd, mérgező</u> <u>színezék, m.n.n. vagy</u> <u>3143 szilárd, mérgező</u> <u>színezék intermedier, m.n.n.</u> <u>2810 szerves, mérgező,</u> <u>folyékony anyag, m.n.n.</u> <u>2811 szerves, mérgező,</u> <u>szilárd anyag, m.n.n.</u>	3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸): Hordók: Rétegelt falemez 1D Papírlemez 1G Zsákok: - műanyag anyagból 5H3, 5H4 - textilszövetből 5L3 - papírból 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ⁹)	60 l 250 l 450 l - - - -	120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg					
26	Gyúlékony, mérgező, szerves anyagok, gyúlékony, mérgező, szerves anyagokat tartalmazó tárgyak és gyúlékony, mérgező, szerves anyagok oldatai vagy keverékei (készítmények és hulladékok), amelyek más gyújtómegnevezés alá nem sorolhatók								
26a)		Hordók:			6.1,	6.1,	Kocsirakomány, nagy	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6,	Mérgező
1.	<u>2929 mérgező, folyékony</u> <u>gyúlékony, szerves anyag</u>	- acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1	450 l 450 l	400 kg 400 kg	3	3	raktömegű szállítótartály küldemény, közepes	01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi	Gyúlékony Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	<u>m.n.n.</u> <u>2930 mérgező, szilárd,</u> <u>gyúlékony, szerves anyag,</u> <u>m.n.n.</u>	- műanyagghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ² Ezen kívül szilárd anyagolhoz: Hordók ⁸ : - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Kannák: - acélkannák 3A2 - műanyagkannák 3H2	450 l 60 l 60 l 250 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg			raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶ , tankkonténerek	bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Легко воспламеняется

Megjegyzés: Az UN 2249 szimmetrikus diklór-metil-éter fuvarozásra nem fogadható el.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26b) 1.	<u>2929 mérgező, folyékony,</u> <u>gyúlékony, szerves anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyagghordók 1H1, 1H2	450 l 450 l 450 l	400 kg 400 kg 400 kg	6.1, 3	6.1, 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко воспламеняется
2.	<u>1700 könnygázgyertyák</u> <u>2930 mérgező, szilárd,</u> <u>gyúlékony, szerves anyag, m.n.n.</u>	Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ³ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ : Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G	60 l 60 l 250 l 450 l	120 kg 120 kg 400 kg 400 kg	6.1 4.1	6.1 4.1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Zsákok: - műanyagból 5H3, 5H4 - textilszövetből 5L3 - papírból 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC	- - -	50 kg 50 kg 50 kg					
27	Maró, mérgező, szerves anyagok, ilyen anyagokat tartalmazó tárgyak és maró, mérgező, szerves anyagok oldatai vagy keverékei (készítmények és hulladékok)								
27a)	<u>1595 dimetil-szulfát</u> <u>1752 klór-acetil-klorid</u> <u>1889 cián-bromid</u> ⁷ <u>3246 metán-szulfonil-klorid</u> <u>2927 maró, szerves, mérgező, folyékony anyag, m.n.n.</u> <u>2928 maró, szerves, mérgező, szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ² Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸): Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Kannák: - acélkannák 3A2 - műanyagkannák 3H2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1, 8	6.1, 8	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, közepes raktömögű szállítótartály, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Maró Ядовито Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27b)	<u>1737 benzil-bromid</u> <u>1738 benzil-klorid⁷</u> <u>1750 klór-ecetsav oldat</u> <u>1751 klór-ecetsav, szilárd</u> <u>2017 könnygázfejlesztő, nem</u> <u>robbanó lőszer robbanó- vagy</u> <u>kidobótöltet nélkül, gyújtó-</u> <u>szerkezet nélkül</u> <u>2022 krezilsav</u> <u>2076 krezolok (o-, m-, p-)</u> <u>2267 dimetil-tiofoszforil-klorid</u> <u>2745 klór-metil-klór-formiát</u> <u>2746 fenil-klór-formiát</u> <u>2748 2-etil-hexil-klór-formiát</u> <u>3277 mérgező, maró klór-</u> <u>formiátok, m.n.n.</u> <u>2927 maró, szerves, mérgező,</u> <u>folyékony anyag, m.n.n.</u> <u>2928 maró, szerves, mérgező,</u> <u>szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal)1 Kombinált somagolás ³ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: rétegelt falemez 1D papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - -	400 kg 400 kg 00 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1, 8 6.1, 8 6.1, 3, 8 6.1, 3, 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabáru ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Maró Ядовито Едкое	

Megjegyzés: A túlnyomórészt maró tulajdonságokkal bíró klór-formiátok a 8. osztály 64. sorszámanak anyagai.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Mérgező, maró és gyúlékony klór-formiátok								
28a)	<u>1722 allil-klór-formiát</u> <u>2740 n-propil-klór-formiát</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák:	450 l 450 l 450 l	400 kg 400 kg 400 kg	6.1, 3, 8	6.1, 3 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabáru ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok,	Mérgező Gyúlékony Maró Ядовито Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ²	60 l 60 l	120 kg 120 kg			szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Едкое
28b)	<u>2743 n-butil-klór-formiát</u> <u>2744 ciklobutil-klór-formiát</u> <u>2742 mérgező, maró, gyúlékony</u> <u>klór-formiátok, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1, 3, 8	6.1, 3 8	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, közepes raktömögű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Maró Ядовито Легко воспламеняется Едкое

Megjegyzés: A túlnyomórészt maró tulajdonságokkal bíró klór-formiátok a 8. osztály 64. sorszámanak anyagai.

C. Szerves fémvegyületek és fémkarbonilok

Megjegyzés: 1. A peszticidként használt, mérgező, szerves fémvegyületek a 71—73. sorszám alá tartoznak.
 2. Az öngyulladó szerves fémvegyületek a 4.2. osztály 31—33. sorszámának anyagai.
 3. A vízzel reaktív, gyúlékony szerves fémvegyületek a 4.3. osztály 3. sorszámának anyagai.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31 31a)	Szerves ólomvegyületek <u>1649 motor üzemanyag</u> <u>kopogásgátló keverékek</u> (tetraetil-ólom, tetrametil-ólom) ⁷	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, közepes raktömögű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито
32 32a)	Szerves ónvegyületek <u>2788 folyékony, szerves</u> <u>ónvegyület, m.n.n.</u> <u>3146 szilárd, szerves ónvegyület,</u> <u>m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (műanyag belső tartályokkal) ²	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, közepes raktömögű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито
32b)	<u>2788 folyékony, szerves</u> <u>ónvegyület, m.n.n.</u> <u>3146 szilárd, szerves ónvegyület,</u> <u>m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2	450 l 450 l	400 kg 400 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, közepes raktömögű szállítótartály,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- műanyagbordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ³	450 l 60 l 60 l	400 kg 120 kg 120 kg			darabáru ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	
32c)	<u>2788 folyékony, szerves ónvegyület, m.n.n.</u> <u>3146 szilárd, szerves ónvegyület, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyagbordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz 8 Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1,OA2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - - -	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktőmegű szállítótartály küldemény, közepes raktőmegű szállítótartály, darabáru ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33 33a)	Szerves higanyvegyületek ⁷ <u>2026 fenil-higany vegyületek</u> <u>m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, közepes raktömögű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито
33b)	<u>1674 fenil-higany-acetát</u> <u>1894 fenil-higany-hidroxid</u> <u>1895 fenil-higany-nitrát</u> <u>2026 fenil-higany vegyületek</u> <u>m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ³ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - -	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, közepes raktömögű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33c)	<u>2026 fenil-higany vegyületek</u> <u>m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyag kannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - - - - - -	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито
34 34a)	Szerves arzénvegyületek ⁷ <u>1698 difenil-amin-klór-arzin</u> <u>1699 difenil-klór-arzin</u> <u>1892 etil-diklór-arzin</u> <u>3280 szerves arzénvegyület</u> <u>m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyag hordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyag kannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l -	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg -	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34b)	<u>3280 szerves arzénvegyület</u> <u>m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито
34c)	<u>3280 szerves arzénvegyület</u> <u>m.n.n.</u> <u>2473 nátrium-arzanilát</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumínium 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1,3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ^{3,4} Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - - 40 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	Egyéb szerves fémvegyületek								
35a)	<u>3282 mérgező, szerves fémvegyület, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabáru ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито
35b)	<u>3282 mérgező, szerves fémvegyület, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabáru ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35c)	<u>3282 mérgező, szerves fémvegyület, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírzsákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - - 40 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито
36	Fémkarbonilok								
36a)	<u>3281 fémkarbonilok, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ² Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Kannák: - acélkannák 3A2 - műanyagkannák 3H2	250 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 120 kg 120 kg					
36b)	<u>3281 fémkarbonilok, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ³ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírzsákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - -	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36c)	<u>3281 fémkarbonilok, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 450 l 400 kg - alumíniumhordók 1B1, 1B2 450 l 400 kg - műanyaghordók 1H1, 1H2 450 l 400 kg Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 60 l 120 kg - műanyagkannák 3H1, 3H2 60 l 120 kg Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal)¹ Összetett csomagolás³ Összetett csomagolás⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz⁸ Hordók: - rétegelt falemez 1D 250 l 400 kg - papírlemez 1G 450 l 400 kg Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - 50 kg - rextílszövet zsákok 5L3 - 50 kg - papírszákok 5M2 - 50 kg Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2 40 kg 50 kg			6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabáru⁵⁾. Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok⁶⁾, tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

D. Szervetlen anyagok, amelyek vízzel (vagy a levegő nedvességével), vizes oldatokkal vagy savakkal érintkezve mérgező gázokat fejleszthetnek és egyéb vízzel reaktív mérgező anyagok

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41 41a)	Szervetlen cianidok⁷ <u>1565 bárium-cianid</u> <u>1575 kalcium-cianid</u> <u>1626 kálium-higany-cianid</u> <u>1680 kálium-cianid</u> <u>1689 nátrium-cianid</u> <u>1713 cink-cianid</u> <u>2316 nátrium-réz(I)-cianid, szilárd</u> <u>2317 nátrium-réz(I)-cianid oldat</u> <u>1588 szervetlen, szilárd cianidok, m.n.n.</u> <u>1935 cianid oldat, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyag hordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyag kannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ² Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Kannák: - acélkannák 3A2 - műanyag kannák 3H2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито
41b)	<u>1587 réz-cianid</u> <u>1620 ólom-cianid</u> <u>1636 higany-cianid</u> <u>1642 higany-oxi-cianid, érzéketlenített</u> <u>1653 nikkel-cianid</u> <u>1679 kálium-réz(I)-cianid</u> <u>1684 ezüst-cianid</u> <u>1588 szervetlen, szilárd cianidok, m.n.n.</u> <u>1935 cianid oldat, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyag kannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ³ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC	250 l 450 l - - -	400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg					
41c)	<u>1588 szervesetlen, szilárd cianidok, m.n.n.</u> <u>1935 cianid oldat, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: rétegelt falemez 1D papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - - 40 kg	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

Megjegyzés: 1. A ferri-cianidok, a ferro-cianidok és az alkáli-tiocianátok nem esnek az SZMGSZ előírásainak hatálya alá.
2. A szerves cianidok oldatait 30%-nál több összes cianid ion koncentrációval az a) betű alá, 3%-nál több, de legfeljebb 30% összes cianid ion koncentrációval a b) betű alá, 0,3%-nál több, de legfeljebb 3% összes cianid ion koncentrációval a c) betű alá kell besorolni.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	Azidok								
42b)	<u>1687 nátrium-azid</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ³ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - -	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

Megjegyzés: 1. Az UN 1571 azonosító számú nedvesített bárium-azid a 4.1 osztály 25. sorszámanak anyaga.
2. A bárium-azid száraz állapotban vagy 50%-nál kevesebb víz- vagy alkoholtartalommal fuvarozásra nem fogadható el.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	Foszfid készítmények a mérgező, gyúlékony gázok fejlődését gátló adalékokkal								
43a)	<u>3048 - alumínium-foszfid peszticid</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ² Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Kannák: - acélkannák 3A2 - műanyagkannák 3H2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 60 l 60 l	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

Megjegyzés: 1. Ezek a készítmények csak akkor fogadhatók el fuvarozásra, ha gyúlékony gázok fejlődését gátló adalékokat tartalmaznak.
2. Az UN 1397 - alumínium-foszfid, a 2011 magnézium-foszfid, a 1714 cink-foszfid, a 1432 nátrium-foszfid, a 1360 kalcium-foszfid és a 2013 stroncium-foszfid a 4.3. osztály 18. sorszámanak anyaga.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	Egyéb, vízzel reaktív, mérgező anyagok								
44a)	<u>3123 vízzel reaktív, mérgező, folyékony anyag, m.n.n.</u> <u>3125 vízzel reaktív, mérgező, szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ² Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Kannák: - acélkannák 3A2 - műanyagkannák 3H2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1, 4.3	6.1, 4.3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Vízzel érintkezésbe lépve éghető gázokat fejleszt Ядовито При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы.
44b)	<u>3123 vízzel reaktív, mérgező, folyékony anyag, m.n.n.</u> <u>3125 vízzel reaktív, mérgező, szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Összetett csomagolás ³ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1, 4.3	6.1, 4.3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Vízzel érintkezésbe lépve éghető gázokat fejleszt Ядовито При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC	250 l 450 l - - - -	400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg					

Megjegyzés: A "vízzel reaktív" kifejezés olyan anyagot jelöl, amely vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt.

E. Egyéb szerves anyagok és szerves anyagok fémsói

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	Arzén és arzénvegyületek⁷								
51a)	<u>1553 folyékony arzénsav</u> <u>1560 arzén-triklorid</u> <u>1556 folyékony arzénvegyület,</u> <u>m.n.n., szervesetlen</u> (arzenátok, arzenitek és arzén-szulfidok) <u>1557 szilárd arzénvegyület,</u> <u>m.n.n., szervesetlen</u> (arzenátok, arzenitek és arzén-szulfidok)	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ² Ezen kívül szilárd anyagolhoz ⁷ : Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Kannák: - acélkannák 3A2 - műanyagkannák 3H2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51b)	<u>1546 ammónium-arzenát</u> <u>1554 szilárd arzénsav</u> <u>1555 arzén-bromid 1</u> <u>558 arzén</u> <u>1559 arzén-pentoxid</u> <u>1561 arzén-trioxid</u> <u>1562 arzénpor</u> <u>1572 kakodilsav</u> <u>1573 kalcium-arzenát</u> <u>1574 kalcium-arzenát és</u> <u>kalcium-arzenit szilárd keverék</u> <u>1585 réz-aceto-arzenit</u> <u>1586 réz-arzenit</u> <u>1606 vas(III)-arzenát</u> <u>1607 vas(III)-arzenit</u> <u>1608 vas(II)-arzenát</u> <u>1617 ólom-arzenátok</u> <u>1618 ólom-arzenitek</u> <u>1621 London vörös</u> <u>1622 magnézium-arzenát</u> <u>1623 higany(II)-arzenát</u> <u>1677 kálium-arzenát</u> <u>1678 kálium-arzenit</u> <u>1683 ezüst-arzenit</u> <u>1685 nátrium-arzenát</u> <u>1686 nátrium-arzenit vizes oldat</u> <u>1688 nátrium-kakodilát</u> <u>1691 stroncium-arzenit</u> <u>1712 cink-arzenát vagy</u> <u>1712 cink-arzenit vagy</u> <u>1712 cink-arzenát és cink-arzenit</u> <u>keveréke</u> <u>2027 szilárd nátrium-arzenit</u> <u>1556 folyékony arzénvegyület,</u> <u>m.n.n., szervesetlen</u> (arzenátok, arzenitek és arzén-szulfidok) <u>1557 szilárd arzénvegyület,</u> <u>m.n.n., szervesetlen</u> (arzenátok, arzenitek és arzén-szulfidok)	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - -	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 és 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51c)	<u>1686 nátrium-arzenit vizes oldat</u> <u>1556 folyékony arzénvegyület, m.n.n., szervetlen</u> (arzenátok, arzenitek és arzén-szulfidok) <u>1557 szilárd arzénvegyület, m.n.n., szervetlen</u> (arzenátok, arzenitek és arzén-szulfidok)	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyag kannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: Rétegelt falemez 1D papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - - 40 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 és 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

Megjegyzés: A peszticidként használt arzéntartalmú anyagok és készítmények a 71-73. sorszám anyagai.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52 52a)	Higanyvegyületek ⁷ <u>2024 folyékony</u> <u>higanyvegyületek, m.n.n.</u> <u>2025 szilárd higanyvegyületek,</u> <u>m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ² Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Kannák: - acélkannák 3A2 - műanyagkannák 3H2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 és 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито
52b)	<u>1624 higany(II)-klorid</u> <u>1625 higany(II)-nitrát</u> <u>1627 higany(I)-nitrát</u> <u>1629 higany-acetát</u> <u>1630 higany(II)-ammónium-klorid</u> <u>1631 higany(II)-benzoát</u> <u>1634 higany-bromidok</u> <u>1637 higany-glukonát</u> <u>1638 higany-jodid</u> <u>1639 higany-nukleát</u> <u>1640 higany-oleát</u> <u>1641 higany-oxid</u> <u>1643 kálium-higany-jodid</u> <u>1644 higany-szalicilát</u> <u>1645 higany(II)-szulfát</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 120 kg	6.1, 4.3	6.1, 4.3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Vízzel érintkezésbe lépve éghető gázokat fejleszt Ядовито При взаимодейст- вии с водой выделяются воспламе няющиеся газы.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1646 higany-tiocianát</u> <u>2024 folyékony higanyvegyület,</u> <u>m.n.n.</u> <u>2025 szilárd higanyvegyület,</u> <u>m.n.n.</u>	Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC	250 l 450 l - - -	400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg					
52c)	<u>2024 folyékony higanyvegyület,</u> <u>m.n.n.</u> <u>2025 szilárd higanyvegyület,</u> <u>m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - - 40 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 és 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

- Megjegyzés:** 1. A peszticidként használt higanytartalmú anyagok és készítmények a 71-73. sorszám alá tartoznak.
 2. A higany(I)-klorid (kalomel) a 9 osztály 12.c) sorszámának anyaga. A cinóber nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.
 3. A higany-fulminátok fuvarozásra nem fogadhatók el.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	Talliumvegyületek ⁷								
53b)	<u>1707 talliumvegyület, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - -	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktőmegű szállítótartály küldemény, közepes raktőmegű szállítótartály, darabáru ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 és 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

- Megjegyzés:** 1. A peszticidként használt talliumot tartalmazó anyagok és készítmények a 71-73. sorszám alá tartoznak.
 2. Az UN 2727 azonosító számú tallium-nitrát a 68. sorszám anyaga.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	Berillium és berilliumvegyületek ⁷								
54b)	<u>1567 berrilumpor</u>	Hordók:			6.1,	6.1,	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi	Mérgező
1.	<u>1566 berilliumvegyület, m.n.n.</u>	- acélhordók 1A1, 1A2	450 l	400 kg			küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ .	bárcával ellátott	Gyúlékony
2.		- alumíniumhordók 1B1, 1B2	450 l	400 kg	Ezen kívül szilárd	Ezen kívül szilárd	Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	(a berilliumpor számára)
		- műanyaghordók 1H1, 1H2	450 l	400 kg	anyagokhoz 4.1	anyagokhoz 4.1			Ядовито
		Kannák:	60 l	120 kg					Легко
		- acélkannák 3A1, 3A2	60 l	120 kg					воспламеняется
		- műanyagkannák 3H1, 3H2							
		Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹⁾							
		Kombinált csomagolás ³⁾							
		Ezen kívül szilárd anyagokhoz:							
		Hordók:							
		- rétegelt falemez 1D	250 l	400 kg					
		- papírlemez 1G	450 l	400 kg					
		Zsákok:							
		- műanyag zsákok 5H3, 5H4	-	50 kg					
		- textilszövet zsákok 5L3	-	50 kg					
		- papírszákok 5M2	-	50 kg					
		Összetett IBC							
		Papírlemez IBC							
54c)	<u>1566 berilliumvegyület, m.n.n.</u>	Hordók:			6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi	Mérgező
		- acélhordók 1A1, 1A2	450 l	400 kg			küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ .	bárcával ellátott	Ядовито
		- alumíniumhordók 1B1, 1B2	450 l	400 kg			Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	
		- műanyaghordók 1H1, 1H2	60 l	120 kg					
		Kannák:	60 l	120 kg					
		- acélkannák 3A1, 3A2							
		- műanyagkannák 3H1, 3H2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ : Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírzsákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2	250 l 450 l - - - 40 l	400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg					

Megjegyzés: Az UN 2464 azonsító számú berillium-nitrát az 5.1 osztály 29.b) sorszámanak anyaga.

55	Szelén és szelénvegyületek ⁷								
55a)	<u>2630 szelenátok</u> vagy <u>2630 szelenitek</u> <u>3283 szelénvegyület, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ²	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

		Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Kannák: - acélkannák 3A2 - műanyagkannák 3H2	250 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 120 kg 120 kg					
--	--	---	--------------------------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--

Megjegyzés: Az UN 2630 azonosító számú anyag tartálykocsiban és tankkonténerben nem fuvarozható.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55b)	<u>2657 szelén-diszulfid</u> <u>3283 szelénvegyület, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal)1 Kombinált csomagolás 3 Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - -	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55c)	<u>3283 szelénvegyület, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - - 40 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, közepes raktömögű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

Megjegyzés: Az 1905 szelénsav a 8. osztály 16.a) sorszámanak anyaga.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	Ozmiumvegyületek								
56a)	<u>2471 ozmium-tetroxid</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ² Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Kannák: - acélkannák 3A2 - műanyagkannák 3H2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито
57	Tellúrvagyületek⁷								
57b)	<u>3284 tellúrvagyület. m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Kombinált csomagolás ² Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: rétegelt falemez 1D papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 textilszövet zsákok 5L3 papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC	250 l 450 l - - -	400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg					
57c)	<u>3284 tellúrvegyület. m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2	- - - 40 l	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg					
58	Vanádiumvegyületek ⁷								
58b)	<u>2859 ammónium-metavanadát</u> <u>2861 ammónium-polivanadát</u> <u>2863 nátrium-ammónium-</u> <u>vanadát</u> <u>2864 kálium-metavanadát</u> <u>2931 vanadil-szulfát</u> <u>3285 vanádiumvegyület, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - -	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58c)	<u>2862 vanádium-pentoxid nem olvasztott formában</u> <u>3285 vanádiumvegyület, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - - 40 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

Megjegyzés: 1. A 2443 vanádium-oxi-triklorid, a 2444 vanádium-tetraklorid és a 2475 vanádium-triklorid a 8. osztály 11. és 12. sorszámanak anyaga.

2. Az olvasztott és megszilárdult vanádium-pentoxid nem tartozik az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	Antimon és antimonvegyületek:								
59c)	<u>1550 antimon-laktát</u> <u>1551 antimon-kálium-tartarát</u> <u>2871 antimonpor</u> <u>1549 szervesetlen, szilárd antimonvegyület, m.n.n.</u> <u>3141 szervesetlen, folyékony antimonvegyület, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - - 40 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

Megjegyzés: 1. Az UN 1730 folyékony antimon-pentaklorid, az 1731 antimon-pentaklorid oldat, az UN 1733 antimon-triklorid és az UN 1732 antimon-pentafluorid a 8. osztály 12. 11. és 10. sorszámanak anyaga.
2. Azok az antimon-oxidok és antimon-szulfidok, amelyek arzéntartalma összes tömegükhöz viszonyítva a 0,5%-ot nem haladja meg, nem tartoznak az SZMGSZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	Báriumvegyületek								
60b)	<u>1564 báriumvegyület, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal)¹ Kombinált csomagolás³ Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - -	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú⁵⁾. Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok⁶⁾, tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány	Mérgező Ядовито
60c)	<u>1884 bárium-oxid</u> <u>1564 báriumvegyület, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal)¹	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú⁵⁾. Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok⁶⁾, tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Kombinált csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók : - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ⁹⁾	250 l 450 l - - - 40 l	400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg					

- Megjegyzés:** 1. Az UN 1445 bárium-klorát, az UN 1446 bárium-nitrát, az UN 1447 bárium-perklorát, az 1448 bárium-permanganát és az 1449 bárium-peroxid az 5.1 osztály 29. sorszámanak anyaga.
 2. Az UN 1571 nedvesített bárium-azid a 4.1 osztály 25. sorszámanak anyaga.
 3. A bárium-sztearát, a bárium-szulfát és a bárium-titanát nem tartozik az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	Kadmiumvegyületek⁷								
61a)	<u>2570 kadmiumvegyület</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyag hordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ²	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Kannák: - acélkannák 3A2 - műanyagkannák 3H2	250 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 120 kg 120 kg					
61b)	<u>2570 kadmiumvegyület</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - -	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61c)	<u>2570 kadmiumvegyület</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal)¹ Kombinált csomagolás³ Összetett csomagolás⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2⁹⁾	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - - 40 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, közepes raktömögű szállítótartály, darabárú⁵⁾. Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok⁶⁾, tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány	Mérgező Ядовито

Megjegyzés: A kadmiumpigmentek, a kadmium-szulfidok, a kadmium-szulfoszelenidek és a hosszabb láncú zsírsavak kadmiumsói (pl. kadmium-sztearát) nem tartoznak az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	Ólomvegyületek								
62c)	<u>1616 ólom-acetát</u> <u>2291 oldható ólomvegyület,</u> <u>m.n.n</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírzsákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ⁹⁾	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - - 40 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány	Mérgező Ядовито

Megjegyzés: 1. Az UN 1469 ólom-nitrát és az UN 1470 ólom-perklorát az 5.1 osztály 29. sorszámanak anyaga.

2. Azok az ólomsók és ólompigmentek, amelyek a 0,07 M sósavoldattal 1:1000 arányban vegyítve, 23 °C±2 °C-on történő, egy órán keresztül tartó keverés után legfeljebb 5%-ban oldhatók, nem tartoznak az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	Vízben oldható fluoridok								
63c)	<u>1690 nátrium-fluorid</u> <u>1812 kálium-fluorid</u> <u>2505 amónium-fluorid</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 textilszövet zsákok 5L3 papírzsákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ⁹⁾	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - - 40 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabáru ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány	Mérgező Ядовито

Megjegyzés: A maró fluoridok a 8. osztály 6-10. sorszámanak anyagai.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64	Fluoroszilikátok								
64c)	<u>2655 kálium-fluoro-szilikát</u> <u>2674 nátrium-fluoro-szilikát</u> <u>2853 magnézium-fluoro-szilikát</u> <u>2854 ammónium-fluoro-szilikát</u> <u>2855 cink-fluoro-szilikát</u> <u>2856 fluoro-szilikátok, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírzsákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ⁹⁾	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - - 40 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabáru ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	Szervetlen anyagok valamint szervetlen anyagok oldatai és keverékei (készítmények és hulladékok), amelyek nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá								
65a)	<u>3287 szervetlen, mérgező, folyékony anyag, m.n.n.</u> <u>3288 szervetlen, mérgező, szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ² Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Kannák: - acélkannák 3A2 - műanyagkannák 3H2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabáru ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány	Mérgező Ядовито
65b)	<u>3243 mérgező folyadék tartalmú, szilárd anyagok, m.n.n.</u> <u>3287 szervetlen, mérgező, folyékony anyag, m.n.n.</u> <u>3288 szervetlen, mérgező, szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabáru ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ ,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		(belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC	250 l 450 l - - -	400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg			tankkonténerek		

M e g j e g y z é s: Az SZMGSZ 2. melléklet előírásainak hatálya alá nem tartozó szilárd anyagok és mérgező folyadékok keverékei az UN 3243 szám alatt szállíthatók anélkül, hogy a 6.1 osztály besorolási kritériumait alkalmazni kellene, amennyiben az áru berakodása során vagy a szállítóegység vagy csomagolás lezárása során folyadék megjelenése szemmel nem látható. Minden csomagolóeszköznek meg kell felelni a gyártási mintának, ami sikeresen elviselte a II. csomagolási csoportra vonatkozó tömörségi próbát. Ez az azonosító szám nem használható az a) betű alá besorolt folyadékot tartalmazó szilárd anyagokhoz.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65c)	<u>3293 hidrazin vizes oldat</u> , legfeljebb 37 tömeg% hidrazintartalommal <u>3287 szervesetlen, mérgező, folyékony anyag, m.n.n.</u> , <u>3288 szervesetlen, mérgező, szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ⁹⁾	- - - 40 l	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg					

Megjegyzés: Az UN 2030 hidrazin-hidrát és az UN 2030 hidrazin vizes oldat, 37 tömeg%-nál több, de legfeljebb 64 tömeg% hidrazintartalommal a 8. osztály 44.b) sorszámanak anyaga.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	Mérgező, önmelegedő anyagok								
6a)	<u>3124 önmelegedő, mérgező, szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹⁾ Kombinált csomagolás belső műanyag tartályokkal) ²⁾ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Kannák: - acélkannák 3A2 - műanyagkannák 3H2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1, 4.2	6.1, 4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Öngyúló Ядовито Самовозгорается

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66b)	<u>3124 önmelegedő, mérgező szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: - rétegelt falemez 1D papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 textilszövet zsákok 5L3 papírzsákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - - 	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 	6.1, 4.2	6.1, 4.2	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Öngyúló Ядовито Самовозгорается
67	Maró, mérgező anyagok								
67a)	<u>1809 foszfor-triklorid</u> <u>3289 maró, szervetlen, mérgező, folyékony anyag, m.n.n.</u> <u>3290 maró, szervetlen, mérgező, szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 	6.1, 8	6.1, 8	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Maró Ядовито Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67b)	<u>3289 maró, szerves, mérgező, folyékony anyag, m.n.n.</u> <u>3290 maró, szerves, mérgező, szilárd anyag, m.n.n.</u>	Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D papírlemez 1G Kannák: - acélkannák 3A2 - műanyagkannák 3H2	250 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 120 kg 120 kg					
68 68a)	Gyújtó hatású, mérgező anyagok <u>3086 gyújtó hatású, mérgező, szilárd anyag, m.n.n.</u> <u>3122 gyújtó hatású, mérgező, folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás (belső műanyag tartállyal) ² Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Kannák: - acélkannák 3A2 - műanyagkannák 3H2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1, 05	6.1, 05	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, közepes raktömögű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Oxidáló Ядовито Окислитель

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68b)	<u>2727 tallium-nitrát¹</u> <u>3086 gyújtó hatású, mérgező,</u> <u>szilárd anyag, m.n.n.</u> <u>3122 gyújtó hatású, mérgező,</u> <u>folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Ezen kívül szilárd anyagokhoz ⁸ Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírszások 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - -	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1, 05	6.1, 05	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2., 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Oxidáló Ядовито Окислитель

F. Peszticidként használt anyagok és készítmények ⁷

71. Folyékony, mérgező peszticidek
 72. Folyékony, mérgező, gyúlékony peszticidek
 73. Szilárd, mérgező peszticidek

Ezen sorszám alatt a peszticideket a 6.1.1.3 pont kritériumai alapján a következő a), b) vagy c) csoportba kell sorolni:

- a) nagyon mérgező anyagok és készítmények
 b) mérgező anyagok és készítmények
 c) enyhén mérgező anyagok és készítmények

Megjegyzés: 1. Azok a peszticidként használt gyúlékony, folyékony anyagok és készítmények, amelyek nagyon mérgezők, mérgezők vagy enyhén mérgezők és lobbanáspontjuk 23 °C alatt van, a 3. osztály anyagai (lásd a 3. táblázat 41. sorszámát).
 2. A peszticidek besorolását a 71—73. sorszám egyes tételei alá a hatóanyag, a peszticid halmazállapota és a lehetséges járulékos veszélyek alapján kell végezni.
 3. a) A 71—73. sorszám alá tartozó, peszticidként használt anyagokkal és készítményekkel átitatott tárgyak, mint pl. papírtányérok, papírszalagok, vattacsomók, -műanyag lapok, stb. légmentesen zárt burkolatban nem tartoznak a RID előírásainak hatálya alá.
 b) A 71—73. sorszám alá tartozó, peszticidként használt anyagokkal és készítményekkel vagy a 6.1 osztály más anyagaival impregnált csatlékeket és gabonaneműket mérgezőképességük alapján kell besorolni (lásd a 6.1.1.3 pontot).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	Folyékony, mérgező peszticidek								
71a)	<u>2992 folyékony, mérgező karbamát peszticid</u> <u>2994 folyékony, mérgező, arzén peszticid</u> <u>2996 folyékony, mérgező, szerves klórtartalmú peszticid</u> <u>2998 folyékony, mérgező, triazin peszticid</u> <u>3006 folyékony, mérgező, tiokarbamát peszticid</u> <u>3010 folyékony, mérgező, réz alapú peszticid</u> <u>3012 folyékony, mérgező, higany alapú peszticid</u> <u>3014 folyékony, mérgező, helyettesített nitro-fenol peszticid</u> <u>3016 folyékony, mérgező, biperidilium peszticid</u> <u>3018 folyékony, mérgező, szerves foszfortartalmú peszticid</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyag hordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>3020 folyékony, mérgező, szerves őn peszticid</u> <u>3026 folyékony, mérgező, kumarin származék peszticid</u> <u>3348 folyékony, mérgező, fenoxi- ecetsav származék peszticid</u> <u>3352 folyékony, mérgező piretroid peszticid</u> <u>2902 folyékony, mérgező peszticid, m.n.n.</u>								
71b)	<u>2992 folyékony, mérgező karbamát peszticid</u> <u>2994 folyékony, mérgező, arzén peszticid</u> <u>2996 folyékony, mérgező, szerves klórtartalmú peszticid</u> <u>2998 folyékony, mérgező, triazin peszticid</u> <u>3006 folyékony, mérgező, tiokarbamát peszticid</u> <u>3010 folyékony, mérgező, réz alapú peszticid</u> <u>3012 folyékony, mérgező, higany alapú peszticid</u> <u>3014 folyékony, mérgező, helyettesített nitro-fenol peszticid</u> <u>3016 folyékony, mérgező, bipiridilium peszticid</u> <u>3018 folyékony, mérgező, szerves foszfortartalmú peszticid</u> <u>3020 folyékony, mérgező, szerves őn peszticid</u> <u>3026 folyékony, mérgező, kumarin származék peszticid</u> <u>3348 folyékony, mérgező, fenoxi- ecetsav származék peszticid</u> <u>3352 folyékony, mérgező piretroid peszticid</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, közepes raktömögű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	lobbanáspont legalább 23 °C <u>2995 folyékony, mérgező,</u> <u>gyúlékony, szerves klórtartalmú</u> <u>peszticid,</u> lobbanáspont legalább 23 °C <u>2997 folyékony, mérgező,</u> <u>gyúlékony, triazin peszticid,</u> lobbanáspont legalább 23 °C <u>3005 folyékony, mérgező,</u> <u>gyúlékony, tiokarbamát peszticid,</u> lobbanáspont legalább 23 °C <u>3009 folyékony, mérgező,</u> <u>gyúlékony, réz alapú peszticid,</u> lobbanáspont legalább 23 °C <u>3011 folyékony, mérgező,</u> <u>gyúlékony, higany alapú peszticid,</u> lobbanáspont legalább 23 °C <u>3013 folyékony, mérgező,</u> <u>gyúlékony, helyettesített nitro-</u> <u>fénol peszticid,</u> lobbanáspont legalább 23 °C <u>3015 folyékony, mérgező,</u> <u>gyúlékony bipiridilium peszticid,</u> lobbanáspont legalább 23 °C <u>3017 folyékony, mérgező,</u> <u>gyúlékony, szerves foszfortartalmú</u> <u>peszticid,</u> lobbanáspont legalább 23 °C <u>3019 folyékony, mérgező,</u> <u>gyúlékony, szerves ón peszticid,</u> lobbanáspont legalább 23 °C <u>3025 folyékony, mérgező,</u> <u>gyúlékony, kumarin származék</u> <u>peszticid,</u> lobbanáspont legalább 23 °C <u>3347 folyékony, mérgező,</u> <u>gyúlékony, fenoxi-ecetsav</u> <u>származék peszticid,</u> lobbanáspont legalább 23 °C	- acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³	60 l 60 l	120 kg 120 kg			szállítótartály, darabáru ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3351 folyékony, mérgező, gyúlékony piretroid peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C 2903 folyékony, mérgező, gyúlékony peszticid, m.n.n., lobbanáspont legalább 23 °C								
72b)	2991 folyékony, mérgező, gyúlékony karbamát peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C 2993 folyékony, mérgező, gyúlékony, arzén peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C 2995 folyékony, mérgező, gyúlékony, szerves klórtartalmú peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C 2997 folyékony, mérgező, gyúlékony, triazin peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C 3005 folyékony, mérgező, gyúlékony, tiokarbamát peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C 3009 folyékony, mérgező, gyúlékony, réz alapú peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C 3011 folyékony, mérgező, gyúlékony, higany alapú peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C 3013 folyékony, mérgező, gyúlékony, helyettesített nitro- fenol peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C 3015 folyékony, mérgező, gyúlékony bipiridilium peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C 3017 folyékony, mérgező, gyúlékony, szerves foszfortartalmú peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyag hordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyag kannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1 3	6.1 3	Kocsirakomány, nagy raktömögű szállítótartály küldemény, közepes raktömögű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>3019 folyékony, mérgező, gyúlékony, szerves ön peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C</u> <u>3025 folyékony, mérgező, gyúlékony, kumarin származék peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C</u> <u>3347 folyékony, mérgező, gyúlékony, fenoxi-ecetsav származék peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C</u> <u>3351 folyékony, mérgező, gyúlékony piretroid peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C</u> <u>2903 folyékony, mérgező, gyúlékony peszticid, m.n.n., lobbanáspont legalább 23 °C</u>								
72c)	<u>2991 folyékony, mérgező, gyúlékony karbamát peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C</u> <u>2993 folyékony, mérgező, gyúlékony, arzén peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C</u> <u>2995 folyékony, mérgező, gyúlékony, szerves klórtartalmú peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C</u> <u>2997 folyékony, mérgező, gyúlékony, triazin peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C</u> <u>3005 folyékony, mérgező, gyúlékony, tiokarbamát peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C</u> <u>3009 folyékony, mérgező, gyúlékony, réz alapú peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C</u> <u>3011 folyékony, mérgező, gyúlékony, higany alapú peszticid, lobbanáspont legalább 23 °C</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyag kannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ⁹⁾	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 60 kg	6.1 3	6.1 3	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocs, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Gyúlékony Ядовито Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>3013 folyékony, mérgező, gyúlékony, helyettesített nitro-fenol peszticid</u> , lobbanáspont legalább 23 °C <u>3015 folyékony, mérgező, gyúlékony bipiridilium peszticid</u> , lobbanáspont legalább 23 °C <u>3017 folyékony, mérgező, gyúlékony, szerves foszfortartalmú peszticid</u> , lobbanáspont legalább 23 °C <u>3019 folyékony, mérgező, gyúlékony, szerves ón peszticid</u> , lobbanáspont legalább 23 °C <u>3025 folyékony, mérgező, gyúlékony, kumarin származék peszticid</u> , lobbanáspont legalább 23 °C <u>3347 folyékony, mérgező, gyúlékony, fenoxi-ecetsav származék peszticid</u> , lobbanáspont legalább 23 °C <u>3351 folyékony, mérgező, gyúlékony piretroid peszticid</u> , lobbanáspont legalább 23 °C <u>2903 folyékony, mérgező, gyúlékony peszticid, m.n.n.</u> , lobbanáspont legalább 23 °C								
73 73a)	Szilárd, mérgező peszticidek <u>2757 szilárd, mérgező karbamát peszticid</u> <u>2759 szilárd, mérgező, arzén peszticid</u> <u>2761 szilárd, mérgező, szerves klórtartalmú peszticid</u> <u>2763 szilárd, mérgező, triazin peszticid</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyag hordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyag kannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ ,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2771 szilárd, mérgező, tiokarbamát peszticid</u> <u>2775 szilárd, mérgező, réz alapú peszticid</u> <u>2777 szilárd, mérgező, higany alapú peszticid</u> <u>2779 szilárd, mérgező, helyettesített nitro-fenol peszticid</u> <u>2781 szilárd, mérgező bipiridilium peszticid</u> <u>2783 szilárd, mérgező, szerves foszfortartalmú peszticid</u> <u>2786 szilárd, mérgező, szerves ón peszticid</u> <u>3027 szilárd, mérgező kumarin származék peszticid</u> <u>3345 szilárd, mérgező, fenoxi-ecetsav származék peszticid</u> <u>3349 szilárd, mérgező piretroid peszticid</u> <u>2588 szilárd, mérgező peszticid, m.n.n.</u>	Kombinált csomagolás ² Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Kannák: - acélkannák 3A2 - műanyagkannák 3H2	250 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 120 kg 120 kg			tankkonténerek		
73b)	<u>2757 szilárd, mérgező karbamát peszticid</u> <u>2759 szilárd, mérgező, arzén peszticid</u> <u>2761 szilárd, mérgező, szerves klórtartalmú peszticid</u> <u>2763 szilárd, mérgező, triazin peszticid</u> <u>2771 szilárd, mérgező, tiokarbamát peszticid</u> <u>2775 szilárd, mérgező, réz alapú peszticid</u> <u>2777 szilárd, mérgező, higany alapú peszticid</u> <u>2779 szilárd, mérgező, helyettesített nitro-fenol peszticid</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2781 szilárd, mérgező bipiridilium peszticid</u> <u>2783 szilárd, mérgező, szerves foszfortartalmú peszticid</u> <u>2786 szilárd, mérgező, szerves ón peszticid</u> <u>3027 szilárd, mérgező kumarin származék peszticid</u> <u>3345 szilárd, mérgező, fenoxi-ecetsav származék peszticid</u> <u>3349 szilárd, mérgező piretroid peszticid</u> <u>2588 szilárd, mérgező peszticid, m.n.n.</u>	Kannák: - acélkannák 3A2 - műanyagkannák 3H2	60 l 60 l	120 kg 120 kg					
73c)	<u>2757 szilárd, mérgező karbamát peszticid</u> <u>2759 szilárd, mérgező, arzén peszticid</u> <u>2761 szilárd, mérgező, szerves klórtartalmú peszticid</u> <u>2763 szilárd, mérgező, triazin peszticid</u> <u>2771 szilárd, mérgező, tiokarbamát peszticid</u> <u>2775 szilárd, mérgező, réz alapú peszticid</u> <u>2777 szilárd, mérgező, higany alapú peszticid</u> <u>2779 szilárd, mérgező, helyettesített nitro-fenol peszticid</u> <u>2781 szilárd, mérgező bipiridilium peszticid</u> <u>2783 szilárd, mérgező, szerves foszfortartalmú peszticid</u> <u>2786 szilárd, mérgező, szerves ón peszticid</u> <u>3027 szilárd, mérgező kumarin származék peszticid</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ³ Összetett csomagolás ⁴ Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - -	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg	6.1 6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabáru ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>3345 szilárd, mérgező, fenoxi-ecetsav származék peszticid</u> <u>3349 szilárd, mérgező piretroid peszticid</u> <u>2588 szilárd, mérgező peszticid, m.n.n.</u>	5L3 - papírzsákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC Finomlemez csomagolás OA1, OA2 ⁹⁾	- 40 l	50 kg 50 kg 50 kg					

G. Laboratóriumi vagy kísérleti célokra, valamint gyógyszerészeti termékek gyártására használt hatóanyagok, ha ezen osztály más sorszámai alatt nincsenek felsorolva ⁷⁾

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90 90a)	<u>1570 brucin</u> <u>1692 sztrichnin, vagy</u> <u>1692 sztrichnin sók</u> <u>1544 szilárd alkaloidok, m.n.n. vagy</u> <u>1544 szilárd alkaloida sók, m.n.n.</u> <u>1655 szilárd nikotin vegyület, m.n.n.</u> <u>1655 szilárd nikotin készítmény, m.n.n.</u> <u>3140 folyékony alkaloidok, m.n.n. vagy</u> <u>3140 folyékony alkaloida sók, m.n.n.</u> <u>3144 folyékony nikotin vegyület, m.n.n. vagy</u> <u>3144 folyékony nikotin készítmény, m.n.n.</u> <u>3172 élő szervezetekből kivont toxinok, m.n.n.</u> <u>3315 mérgező vegyianyag minta, folyékony vagy szilárd</u>	Hordók: - acélhordók 1A1 - alumíniumhordók 1B1 - műanyaghordók 1H1 Kannák: - acélkannák 3A1 - műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹⁾ Kombinált csomagolás ²⁾ Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Kannák: - acélkannák 3A2 - műanyagkannák 3H2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l 60 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény-darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90b)	<u>1654 nikotin</u> <u>1656 nikotin-hidroklorid vagy</u> <u>1656 nikotin-hidroklorid oldat</u> <u>1657 nikotin-szalicilát</u> <u>1658 szilárd nikotin-szulfát, vagy</u> <u>1658 nikotin-szulfát oldat</u> <u>1659 nikotin-tartarát</u> <u>1544 szilárd alkaloidok, m.n.n.</u> vagy <u>1544 szilárd alkaloidea sók, m.n.n.</u> <u>1655 szilárd nikotin vegyület,</u> <u>m.n.n.</u> <u>1655 szilárd nikotin készítmény,</u> <u>m.n.n.</u> <u>1851 folyékony, mérgező</u> <u>gyógyszer, m.n.n.</u> <u>3140 folyékony alkaloidok, m.n.n.</u> vagy <u>3140 folyékony alkaloidea sók,</u> <u>m.n.n.</u> <u>3144 folyékony nikotin vegyület,</u> <u>m.n.n., vagy</u> <u>3144 folyékony nikotin</u> <u>készítmény, m.n.n.</u> <u>3172 élő szervezetekből kivont</u> <u>toxinok, m.n.n.</u> <u>3249 szilárd, mérgező gyógyszer,</u> <u>m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, A2 - alumíniumhordók 1B1, B2 - műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyag kannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal) ¹ Kombinált csomagolás ² Ezen kívül szilárd anyagokhoz: Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G Zsákok: - műanyag zsákok 5H3, 5H4 - textilszövet zsákok 5L3 - papírzsákok 5M2 Összetett IBC Papírlemez IBC	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 250 l 450 l - - -	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartályok ⁶⁾ , tankkonténerek	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито
90c)	<u>1544 szilárd alkaloidok, m.n.n.,</u> vagy <u>1544 szilárd alkaloidea sók, m.n.n.</u> <u>1655 szilárd nikotin vegyület,</u> <u>m.n.n.</u> <u>1655 szilárd nikotin készítmény,</u> <u>m.n.n.</u> <u>1851 folyékony, mérgező</u> <u>gyógyszer, m.n.n.</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, A2 - alumíniumhordók 1B1, B2 - műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyag kannák 3H1,	450 l 450 l 450 l 60 l	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg	6.1	6.1	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, közepes raktömegű szállítótartály, darabárú ⁵⁾ . Fedett kocsi, tartálykocsi,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 5.1, 5.2, 05 veszélyességi bárcával ellátott küldemény- darabok, élelmiszerek, élvezeti cikkek és takarmány.	Mérgező Ядовито

Megjegyzés: Az olyan üres csomagolóeszközök, amelyeknek külsejére az előző tartalmuk maradéka tapadt, fuvarozásra nem fogadhatók el.

A csomagolás módja fajtája típusa		A csomagolás kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege
1)	Összetett csomagolás (belső műanyag tartályokkal)			
	Hordók:			
	- acélhordó	6HA1	250 l	400 kg
	- alumíniumhordó	6HB1	250 l	420 kg
	- rétegelt falemez hordó	6HD1	250 l	400 kg
	- papírlemez hordó	6HG1	250 l	420 kg
	- műanyag hordó	6HH1	250 l	400 kg
	Ládák:			
	- acélláda	6HA2	60 l	75 kg
	- alumíniumláda	6HB2	60 l	75 kg
	- faláda	6HC	60 l	75 kg
	- rétegelt falemez láda	6HD2	60 l	75 kg
	- papírlemez láda	6HG2	60 l	75 kg
2)	Kombinált csomagolás (belső műanyag csomagolóeszközökkel)			
	Hordók:			
	- acélhordók	1A1, 1A2	450 l	400 kg
	- alumíniumhordók	1B1, 1B2	450 l	400 kg
	- rétegelt falemez hordó	1D	450 l	400 kg
	- papírlemez hordó	1G	450 l	420 kg
	- műanyag hordó	1H	450 l	400 kg
	Kannák:			
	- acélkanna	3A1, 3A2	60 l	120 kg
	- műanyagkanna	3H1, 3H2	60 l	120 kg
	Ládák:			
	- acél- vagy alumíniumláda	4A1, 4A2, 4B1, 4B2		400 kg
	- faláda	4C1, 4C2		400 kg
	- rétegelt falemez láda	4D		400 kg
	- papírlemez láda	4G		400 kg
	- műanyagláda	4H1 4H2		400 kg
3)	Kombinált csomagolás (belső – műanyag csomagolóeszközökkel)			

Hordók:			
- acélhordók	1A1, 1A2	450 l	400 kg
- alumíniumhordók	1B1, 1B2	450 l	400 kg
- rétegelt falemez hordó	1D	450 l	400 kg
- papírlemez hordó	1G	450 l	420 kg
- műanyag hordó	1H	450 l	400 kg

Ládák:			
- acél- vagy alumíniumláda	4A1, 4A2, 4B1, 4B2		400 kg
- faláda	4C1, 4C2		400 kg
- rétegelt falemez láda	4D		400 kg
- papírlemez láda	4G		400 kg
- műanyagláda	4H1, 4H2		400 kg

- 4) Összetett csomagolás (üveg, porcelán vagy kögyag belső tartályokkal)
- | | | | |
|--------------------------|------|------|-------|
| Hordók: | | | |
| - acélhordó | 6PA1 | 60 l | 75 kg |
| - alumíniumhordó | 6PB1 | 60 l | 75 kg |
| - rétegelt falemez hordó | 6PD1 | 60 l | 75 kg |
| - papírlemez hordó | 6PG1 | 60 l | 75 kg |
| Ládák: | | | |
| - acélláda | 6PA2 | 60 l | 75 kg |
| - alumíniumláda | 6PB2 | 60 l | 75 kg |
| - faláda | 6PC | 60 l | 75 kg |
| - papírlemez láda | 6PG2 | 60 l | 75 kg |
- 5) A fuvarozás darabárúként a Belarusz Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Moldávai Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába, valamint a felsorolt államok területén átmenetben tilos.
- 6) A veszélyes áruk fuvarozása szállítótartályban a Belarusz Köztársaságba, az Észt Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Moldávai Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába, valamint a felsorolt államok területén átmenetben kizárólag a feladó (átvevő) magán (vagy általa bérelt) konténerében megengedett feltéve, hogy azokban a küldeménydarabokat alkalmas módon rögzítik.
- 7) Az ilyen fuvarozás a Belarusz Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába, valamint a felsorolt államok területén átmenetben csak előzetes egyeztetés után végezhető.
- 8) A Belarusz Köztársaság, a Lett Köztársaság, az Oroszországi Föderáció és Ukrajna területén végzett fuvarozásnál a következő csomagolóeszközök nem használhatók: papírlemez hordók, rétegelt falemez hordók, műanyagfólia zsákok, papírzsákok, textilszövet zsákok, összetett IBC-k, papírlemez IBC-k, valamint fimonlemez csomagolóeszközök, ha azok nem belső csomagolások.
- 9) A fuvarozás a Belarusz Köztársaság, a Lett Köztársaság és az Oroszországi Föderáció területén csak akkor engedélyezett, ha ez a csomagolás belső csomagolásként szolgál.

6.2 OSZTÁLY

FERTŐZŐ ANYAGOK

6.2.1 Általános előírások

6.2.1.1 A 6.2 osztály fogalmkörébe tartozó anyagok¹ közül csak a 6.2 táblázatban felsoroltak vagy e táblázat valamely gyűjtőmegnevezése alá tartozók furvarozhatók, ha megfelelnek a 6.2.1.2—6.2.7.3 pontban² foglalt követelményeknek.

6.2.1.2 A 6.2 osztályba olyan anyagok tartoznak, amelyekről ismert vagy okkal feltételezhető, hogy kórokozókat tartalmaznak. A kórokozók olyan mikroorganizmusok (beleértve a baktériumokat, vírusokat, rickettsiákat, parazitákat, gombákat) vagy rekombináns mikroorganizmusok (hibridek, vagy mutánsok), amelyekről ismert vagy okkal feltételezhető, hogy emberben vagy állatban fertőző betegségeket okoznak.

Megjegyzés:

1. A genetikailag módosított mikroorganizmusokat és élő szervezeteket, biológiai készítményeket (preparátumokat), diagnosztikai mintákat és fertőzött élő állatokat ebbe az osztályba kell besorolni, ha kielégítik ennek az osztálynak a feltételeit.
2. Azok a növényi, állati vagy baktérium eredetű toxinok, amelyek nem tartalmaznak semmiféle fertőző anyagot vagy élő szervezetet, vagy nem fertőző anyagban vagy élő szervezetben vannak, a 6.1 osztály anyagai (lásd a 6.1 táblázat 90. sorszáma un 3172 számát).

6.2.1.3 A 6.2 osztály anyagai a következők szerint vannak csoportosítva:

- A. Nagy kockázatú fertőző anyagok
- B. Egyéb fertőző anyagok
- C. Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök

A 6.2 táblázat 3. és 4. sorszáma alá tartozó anyagokat veszélyességük mértéke alapján a b) betűvel jelzett csoportba kell besorolni:

6.2.1.4 A név szerint nem megnevezett anyagok hozzárendelését a 6.2 táblázat 1., 2. vagy 3. sorszámaéhoz a rendelkezésre álló tudományos ismeretek alapján kell végezni, összhangban a következő kockázati csoportokkal³:

6.2.4.1 a 4. kockázati csoportba (nagyfokú egyéni veszély, nagyfokú társadalmi veszély) azok a mikroorganizmusok tartoznak, amelyek emberek vagy állatok súlyos megbetegedését okozhatják közvetlenül vagy közvetve, a továbbterjedés nagyfokú veszélye áll fenn, és rendszerint nem áll rendelkezésre hatékony megelőzési vagy gyógyítási módszer ellenük;

6.2.4.2 a 3. kockázati csoportba (nagyfokú egyéni veszély, mérsékelt társadalmi veszély) azok a mikroorganizmusok tartoznak, amelyek emberek vagy állatok súlyos megbetegedését okozhatják, a továbbterjedés nagyfokú veszélye nem áll fenn, de ellenük rendszerint hatékony megelőzési vagy gyógyítási módszer áll rendelkezésre;

6.2.4.3 a 2. kockázati csoportba (mérsékelt egyéni veszély, korlátozott társadalmi veszély) azok a mikroorganizmusok tartoznak, amelyek emberek vagy állatok megbetegedését okozhatják, de a továbbterjedés veszélye korlátozott, és ellenük rendszerint hatékony megelőzési vagy gyógyítási módszer áll rendelkezésre.

¹ Ezen osztály értelmében a vírusokat, mikroorganizmusokat és élő szervezeteket, valamint az ezekkel szennyezett tárgyakat is anyagnak kell tekinteni.

² A 6.2 osztály áruinak fuvarozása a Belarusz Köztársaságba, az Északi Köztársaságba, a Grúz Köztársaságba, Kazahsztán Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, Moldova Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába vagy ezen államok területén keresztül átmenetben csak ezen országok illetékes hatóságának engedélye alapján végezhető.

³ Lásd az Egészségügyi Világszervezet (WHO) által kiadott Laboratory Biosafety Manual 1993. évi második kiadását.

Megjegyzés:

1. Az 1. kockázati csoportba azok a mikroorganizmusok tartoznak, amelyek nem valószínű, hogy emberi vagy állati megbetegedést okoznak (azaz csekély az egyéni és közösségi veszélyük, vagy egyáltalán nincs). A csak ilyen mikroorganizmusokat tartalmazó anyagok az SZMG SZ 2. Melléklet értelmében nem tekintendők fertőző anyagoknak.
2. A géntechnológiával módosított mikroorganizmusok és élő szervezetek⁴ olyan mikroorganizmusok és élő szervezetek, amelyek genetikai anyagát technikai (génsebészeti) beavatkozással úgy változtatták meg, ami a természetben nem fordul elő.
3. A géntechnológiával módosított mikroorganizmusok, amelyek ezen osztály meghatározása értelmében fertőzőek, az 1., a 2. vagy a 3. sorszám anyagai, a 4. sorszám alá nem sorolhatók. Azok a géntechnológiával módosított mikroorganizmusok, amelyek ezen osztály meghatározása értelmében nem fertőzőek, a 9. osztály anyagai lehetnek (lásd 9. táblázat 13. sorszám UN 3254 számot)⁵
4. Azokat a genetikailag módosított élő szervezeteket, amelyek ismert módon vagy megalapozott feltételezés szerint veszélyesek az emberekre, állatokra és a környezetre, a feladási ország illetékes hatósága által meghatározott feltételek szerint kell fuvarozni.

6.2.1.5 A 6.2 osztály anyagait és keverékeit szilárdnak kell tekinteni, ha 45 °C-nál alacsonyabb hőmérsékleten nem tartalmaznak szabad folyadékot.

6.2.1.6 «Biológiai termékek» azok a termékek, amelyeket élő szervezetekből a nemzetközi közegészségügyi hatóságok előírásai szerint — szükség esetén az ilyen hatóságok speciális engedélyével — gyártanak a forgalmazók, és a humán- vagy állatgyógyászatban megelőzésre, kezelésre vagy diagnosztizálásra vagy ezekkel kapcsolatos kutatásra, kísérleti vagy vizsgálati célokra szolgálnak. A teljesség igénye nélkül ide tartoznak a félkész vagy kész termékek, pl. vakcinák és diagnosztikai termékek.

Ezen előírások alkalmazásában a biológiai termékek a következő csoportokra vannak osztva:

- a) olyan termékek, amelyek az 1. kockázati csoportba tartozó kórokozókat tartalmaznak, vagy olyanok, amelyek tartalmaznak ugyan kórokozókat, de az adott körülmények között egyáltalán nem vagy csak kis mértékben képesek betegséget okozni, valamint azok, amelyekről ismert, hogy nem tartalmaznak kórokozókat. Az ebbe a csoportba tartozó anyagok ezen előírások alkalmazásában nem fertőző anyagok,
- b) olyan termékek, amelyeket a nemzetközi közegészségügyi hatóságok követelményei szerint állítanak elő és csomagolnak be, és végső csomagolás (kiszerezés), illetve elosztás céljából szállítanak, hivatásos orvos vagy magánszemély által történő egyéni gyógykezelés céljára. Az ebbe a csoportba tartozó anyagok nem tartoznak ezen osztály előírásainak hatálya alá,
- c) olyan termékek, amelyekről ismert vagy okkal feltételezhető, hogy 2., 3. vagy 4. kockázati csoportba tartozó kórokozókat tartalmaznak, és nem tartoznak az előző b) csoportba a 6.2.1.6 b) alpont szerint. Az ebbe a csoportba tartozó anyagokat ebbe az osztályba, a 2814 vagy a 2900 azonosító számhoz kell sorolni.

6.2.1.7 A «diagnosztikai minták» emberi vagy állati eredetű anyagok, beleértve, de nem korlátozva a következőkre: váladék, széklet, vér és alkotóelemei, szövetek és szövetfolyadékok, amelyeket diagnosztikai vagy kutatási célokra fuvaroznak: kizárva azonban a fertőző élő állatokat.

Ezen előírások alkalmazásában a diagnosztikai minták a következő csoportokra vannak osztva:

- a) olyan minták, amelyekről ismert vagy okkal feltételezhető, hogy 2., 3. vagy 4. kockázati csoportba tartozó kórokozókat tartalmaznak, illetve olyanok, amelyek aránylag kis valószínűséggel tartalmaznak 4. kockázati csoportba tartozó kórokozókat. Ezeket az anyagokat ebbe az osztályba, az UN 2814 vagy az UN 2900 számhoz kell sorolni. Ebbe a csoportba tartoznak azok a minták, amelyeket a kórokozó jelenlétének megállapítása vagy megerősítése céljából fuvaroznak,
- b) olyan minták, amelyek aránylag kis valószínűséggel tartalmaznak 2. vagy 3. kockázati csoportba tartozó kórokozókat. Ezeket az anyagokat a 6.2 osztályba, az UN 2814 vagy az UN 2900 számhoz kell sorolni, kivéve, ha 6.2.2.4.1—6.2.2.4.5 pont feltételei teljesülnek. Ebbe a csoportba tartoznak azok a minták, amelyeket — a kórokozó jelenlétének megállapítása céljára

⁴ Lásd a 90/219/EEC Irányelvet (Official Journal of the European Communities, No. L 117, 1990. május 8., p.1)

⁵ Az utolsó mondat szövege csak a 9. osztály átdolgozása után lép életbe.

ből végzett vizsgálatokat kivéve — rutin szűrővizsgálatok vagy kezdeti diagnózisok felállítása céljából fuvaroznak.

Megjegyzés:

Azok a minták, amelyekről ismert, hogy nem tartalmaznak kórokozókat, nem tartoznak ebbe az osztályba.

6.2.1.8 Gerinces vagy gerinctelen élő állatok fertőző anyagok fuvarozására csak abban az esetben használhatók, ha ez a fuvarozás más módon nem oldható meg. A fertőzött állatokat az illetékes hatóságok előírásai szerint kell fuvarozni.⁶

6.2.1.9 Azokat az állati termékeket, amelyekről ismert vagy okkal feltételezhető, hogy fertőzött anyagokat tartalmaznak, a származási ország illetékes hatósága által meghatározott feltételek szerint kell csomagolni, feliratozni, bárcázni és fuvarozni.⁷

6.2.1.10 Ezen osztály anyagainak fuvarozásához szükség szerint fenn kell tartani az előírt hőmérsékletet.

6.2.2 Csomagolási előírások

6.2.2.1 Általános csomagolási előírások

6.2.2.1.1 A 6.2 osztályba tartozó anyagok csomagolásának ki kell elégítenie az SZMGSZ 2. melléklet II. fejezet, valamint a 2.5 és 2.6 Függelék követelményeit, továbbá a 6.2 táblázat 3. oszlopában feltüntetett különleges előírásokat is, hacsak bizonyos anyagok vonatkozásában a 6.2.2.2 pont nem tartalmaz különleges előírásokat. A 6.2.1.3 pont, a 2.5 Függelék 2.2.2 pont és a 2.6 Függelék 3.3.4 pont rendelkezéseivel összhangban —

az egyes sorszámok b) csoportjába sorolt veszélyes anyagokhoz a II vagy I csomagolási csoportba tartozó «Y» vagy «X» betűvel jelölt csomagolásokat vagy a tömegáruk fuvarozására szolgáló, közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC), amelyek a II csomagolási csoportba tartoznak és jelölésük «Y», kell alkalmazni.

Megjegyzés:

A 6.2 osztály anyagainak tartálykocsiban és tankkonténerben történő fuvarozására az SZMGSZ 2.10 és 2.11 Függelékének előírásai érvényesek. Az ömlesztve történő fuvarozást illetően lásd a 6.2.5.1.2 pontot.

6.2.2.2 Különleges csomagolási előírások

6.2.2.2.1 Az 1. és 2. sorszám alá tartozó anyagok csomagolóeszközeinek a következő lényeges elemeket kell tartalmazniuk:

6.2.2.2.1.1 belső csomagolás, amely a következőkből áll:

- folyadéktömör elsődleges tartály;
- folyadéktömör másodlagos csomagolás;
- az elsődleges tartály és a másodlagos csomagolás közé helyezett felszívóképes anyag;
- amennyiben több elsődleges tartály van elhelyezve egyetlen másodlagos csomagolásban, úgy ezeket egyenként kell beburkolni, hogy ne érintkezhessenek egymással.

A felszívóképes anyagnak, pl. cellulózvattának, elégséges mennyiségben kell rendelkezésre állnia az elsődleges tartályok teljes tartalmának felszívására.

Függetlenül a fuvarozásra előírt hőmérséklettől a fertőző anyagok csomagolására használt elsődleges és másodlagos csomagolásoknak szivárgás nélkül kell ellenállniuk egy legalább 95 kPa (0,95 bar) nyomásváltozásnak és a —40 °C és +55 °C értékek közötti hőmérséklet-változásnak.

⁶ Ilyen előírásokat tartalmaz pl. a 91/628/EEC Irányelv (Official Journal of the European Communities, No. L 340, 1991 december 11., p. 17) és az Európai Tanács (Ministeri Bizottság) Ajánlásai egyes állatfajok szállítására.

⁷ Ilyen előírásokat tartalmaz pl. a Tanács 1990. november 27-i 90/667/EEC Irányelve, amely megállapítja az állati hulladékok ártalmatlanítására, feldolgozására, forgalomba hozatalára, illetve az állati vagy hal eredetű takarmányokban levő kórokozók elleni védekezésre vonatkozó állategészségügyi szabályokat és módosítja a 90/425/EEC Irányelvet (megjelent az Official Journal of the European Communities 1990. december 27-i L363 számában).

⁸ Az Orosz Vasúton, a Belarusz Vasúton és az Ukrán Vasúton a 2.10 és 2.11 Függelékkel jelenleg nem alkalmazzák.

- 6.2.2.2.1.2** Az anyag térfogatának, tömegének és a tervezett használatnak megfelelő szilárdságú külső csomagolás, amelynek legkisebb külső mérete legalább 100 mm.

Megjegyzés:

A fertőző anyagokat tartalmazó belső csomagolásokat tilos más árukkal közös külső csomagolásban egyesíteni. A küldeménydarabokat az SZMG SZ 2. melléklet »Általános rendelkezések« 1. Fejezet 1.7.3 pont előírásainak figyelembe vételével egyesítőcsomagolásba lehet tenni, amelyben szárazjég is elhelyezhető.

- 6.2.2.2.2** A 6.2.2.2.1 pont szerinti csomagolásokat a 6.2.2.2.3 pontban foglalt előírásoknak megfelelő vizsgálatoknak kell alávetni; a csomagolóeszközök gyártási típusmintáit az illetékes hatóságoknak kell engedélyeznie. Az engedélyezett gyártási típusminta szerint készített valamennyi csomagolóeszköz a 2.5 Függelék 2.3 pontja szerinti jelöléssel kell ellátni.

- 6.2.2.2.3** A csomagolóeszközök vizsgálata

- 6.2.2.2.3.1** Az élő állatok és szervezetek csomagolására rendelt csomagolóeszközök kivételével valamennyi csomagolóeszköz mintadarabját elő kell készíteni a 6.2.2.2.3.2 pont rendelkezései szerinti vizsgálatokra, majd alávetni a 6.2.2.2.3.3–6.2.2.2.3.5 pontban foglaltak szerinti vizsgálatoknak. Ha a csomagolóeszköz természete szükségessé teszi, azonos értékű más előkészítés és vizsgálatok is engedélyezettek, ha ezek legalább azonos hatékonyságúak.

- 6.2.2.2.3.2** A csomagolóeszközök vizsgálati mintáit úgy kell előkészíteni, mint a fuvarozásra, azzal a különbséggel, hogy a fertőző anyagot vízzel kell helyettesíteni, ha pedig kondicionálás van előírva —18 °C hőmérsékleten, víz és fagyásgátló (fagyálló) keverékkel. Valamennyi elsődleges csomagolást úrtartalmának 98%-áig kell megtölteni (lásd a 6.2.2.2.1.1 pontot).

- 6.2.2.2.3.3** Az előkészített csomagolóeszközöket alá kell vetni a táblázatban felsorolt vizsgálatoknak, ahol a csomagolóeszközök anyaguk szerint vannak csoportosítva. A táblázat »Külső csomagolások« oszlopa a következő anyagokra vonatkozik:

- papírlemez vagy hasonló anyagok, amelyek szilárdságát a nedvesség gyorsan befolyásolja;
- műanyagok, amelyek alacsony hőmérsékleten rideggé válhatnak; és
- egyéb anyagok, például fémek, amelyek szilárdságát a nedvesség vagy a hőmérséklet nem befolyásolja.

Ha a belső csomagolás elsődleges és másodlagos (lásd a 6.2.2.2.1.1 pontot) csomagolóeszköze különböző anyagból készül, az elsődleges csomagolóeszköz anyaga határozza meg a megfelelő vizsgálatot. Ha az elsődleges csomagolóeszköz kétféle anyagból készül, a sérülésre hajlamosabb anyag határozza meg a megfelelő vizsgálatot.

A csomagolás anyaga					Előírt vizsgálatok				
Külső csomagolás			Belső csomagolás		a jelen bekezdés a) b) c) d) alpontja szerint				a 6.2.2.2.3.4 pontja szerint
Papírlemez	Műanyag	Egyéb	Műanyag	Egyéb					
x			x			x	x	ha szárazjéget használnak	x
x				x		x			x
	x		x				x		x
	x			x			x		x
		x	x				x		x
		x		x	x				x

- a) A mintákat szabadon le kell ejteni merev, nem rugalmas, sík, vízszintes felületre 9 m magasságból. Ha a minták láda formájúak, öt ejtést kell az alábbi sorrendben végezni:

- laposan a fenéklapra,
- laposan a fedlapra,
- laposan a hosszanti oldallapra,
- laposan a rövidebbik oldallapra,
- valamelyik sarokra.

Ha a minták hordó alakúak, három ejtést kell az alábbi sorrendben végezni:

- átlósan a felső peremre oly módon, hogy a tömegközéppont függőlegesen a felütközési pont felett legyen,
- átlósan a fenékperemre,
- laposan a palástra.

A megfelelő ejtési sorozatot követően az elsődleges tartályokból semmi sem szivároghat ki és a másodlagos csomagolásban a felszívóképes anyag által védve kell maradniuk.

- b) A mintát legalább 1 órán át ki kell tenni olyan vízpermetnek, ami kb. 5 cm/óra eső hatásának felel meg. Ezután alá kell vetni az a) pontban leírt próbának.
- c) A mintát -18°C vagy még alacsonyabb atmoszférában kell kondicionálni legalább 24 órán át és azután az ezen atmoszférából való eltávolítást követő 15 percen belül alá kell vetni az a) bekezdésben leírt próbának. Ha a minta szárazjeget tartalmaz, a kondicionálási időszak 4 órára csökkenthető.
- d) Ha a csomagolóeszköznek szárazjeget kell tartalmaznia, az a) vagy b) vagy a c) alatt előírt próbán kívül kiegészítő vizsgálatot kell végezni. Egy mintát addig kell tárolni, amíg a szárazjég teljes mennyisége szublimál és azután alá kell vetni az a) bekezdésben leírt próbának.

6.2.2.2.3.4 Az illetékes hatóság engedélyezheti azon csomagolóeszközök szelektív vizsgálatát, amelyek csak kismértékben térnek el a már bevizsgálttól, pl. kisebb méretű belső csomagolásokat, vagy kisebb nettó tömegű belső csomagolásokat tartalmaznak: vagy amelyek hordók, zsákok és ládák esetén a külső méreteket tekintve valamivel kisebbek.

6.2.2.2.3.5 A 7 kg vagy annál kisebb bruttó tömegű küldeménydarabokat a következő a) alpontban, míg a 7 kg-ot meghaladó bruttó tömegű küldeménydarabokat a b) alpontban leírt próbának kell alávetni.

- a) A mintát vízszintes, kemény felületre kell állítani. Legalább 7 kg tömegű, legfeljebb 38 mm átmérőjű és a felütközési végén legfeljebb 6 mm-es sugárral lekerekített végű hengeres acélrudat kell ráejteni függőlegesen szabadeséssel a minta felütközési felületétől a rúd felütközési végéig mért 1 m magasságból. Az első mintát fenéklapjára kell állítani. Egy második mintát az első alkalommal választott helyzetre merőlegesen kell elhelyezni. Az acélrúddal minden esetben az elsődleges tartály ütését kell megcélozni. Az egyes ütések követően a másodlagos csomagolásban való behatolás elfogadható, amennyiben az elsődleges tartályokból nem következett be szivárgás.
- b) A mintát egy hengeres acélrúd végére kell ejteni. A rudat függőlegesen egy vízszintes, kemény felületbe kell befogni. A rúd átmérője 38 mm kell legyen és a felső végének lekerekítési sugara nem haladhatja meg a 6 mm-t. A rúdnek a felületből legalább annyira kell kiállnia, mint az elsődleges tartályok és a külső csomagolás legkülső felülete közötti távolság, de legalább 200 mm-nyire. Egy mintát függőlegesen szabadeséssel a rúd felső végétől mért 1 m magasságból kell a rúdra ejteni. A második mintát ugyanezen magasságból az első ejtésnél alkalmazott helyzethez képest merőlegesen kell ejteni. A küldeménydarabokat minden esetben úgy kell elhelyezni, hogy az acélrúd behatolhasson az elsődleges tartály(ok)ba. Az egyes ütések követően a másodlagos csomagolásba való behatolás elfogadható, amennyiben az elsődleges tartályokból nem következett be szivárgás.

6.2.2.2.3.6 Azonos szilárdság esetén a másodlagos csomagoláson belül az elsődleges csomagolóeszköz következő változatai megengedettek a küldeménydarab további vizsgálata nélkül.

- a vizsgált elsődleges tartállyal azonos vagy annál kisebb méretű elsődleges tartályok használhatók, amennyiben:
- az elsődleges tartályok alakja a vizsgált elsődleges tartályok alakjával (pl. hengeres, téglatest) megegyezik;
- az elsődleges tartályok szerkezeti anyaga (pl. üveg, műanyag, fém) azonos vagy nagyobb ütésállósággal és halmazolási nyomásállósággal bír, mint az eredetileg megvizsgált csomagolóeszköz;
- az elsődleges tartályok azonos vagy kisebb méretű és azonos kialakítású (pl. csavarmentes kupak, dugó) zárószerezettel rendelkeznek;
- az üregek kitöltésére és az elsődleges tartályok elmozdulásának megakadályozására elegendő mennyiségű párnázóanyagot alkalmaznak; és

- az elsődleges tartályok a másodlagos csomagolásban ugyanazon helyzetben vannak, mint a megvizsgált csomagolásban.

6.2.2.4 Bármely típusú belső tartály elhelyezhető köztes (másodlagos) csomagolásban és vizsgálat nélkül fuvarozható a külső csomagolásban a következő feltételek mellett:

- a) a köztes, külső csomagolás kombinációjának törékeny belső tartályokkal (pl. üvegekkel) sikeresen ki kell állnia a 6.2.2.3 a) pont szerinti vizsgálatokat.
- b) a belső tartályok együttes bruttó tömege nem haladhatja meg az előző a) pont szerinti ejtőpróbánál használt belső tartályok együttes tömegének felét,
- c) a párnázat a belső tartályok között és a belső tartályok és a köztes csomagolás külseje között nem lehet az eredetileg vizsgált csomagolásban lévő párnázatnál kisebb vastagságú: ha az eredeti vizsgálatban egyetlen belső tartályt használtak, a párnázat vastagsága a belső tartályok között nem lehet kisebb, mint a köztes csomagolás külseje és a belső tartály közötti párnázat vastagsága az eredeti vizsgálatnál. Ha kevesebb vagy kisebb belső tartályt használnak (az ejtési próbánál használt belső tartályokhoz képest), akkor elegendő mennyiségű további párnázóanyagot kell használni az üreg kitöltésére,
- d) a külső csomagolásoknak üres állapotban sikeresen ki kell állniuk a 6.2.2.3.3 a) pont szerinti halmazási próbát. Az azonos küldeménydarabok együttes tömegét az előző a) bekezdés szerinti ejtőpróbánál használt belső csomagolások együttes tömege alapján kell meghatározni,
- e) a folyadékot tartalmazó belső tartályokhoz megfelelő mennyiségű abszorbeáló anyagot kell alkalmazni, hogy a belső tartályok teljes folyadéktartalmát képes legyen abszorbeálni,
- f) ha a külső csomagolás folyadékot tartalmazó belső tartályok befogadására szolgál és nem folyadékzáró, vagy szilárd anyagot tartalmazó belső tartályok befogadására szolgál és nem portömör, akkor szivárgás vagy kiszóródás esetén a folyadék vagy szilárd anyag felfogásáról folyadékzáró bélés, műanyag zsák vagy más azonos hatékonyságú eszközzel gondoskodni kell.
- g) az ezen bekezdésben megfelelő csomagolóeszközök jelölését a 2.5 Függelék 2.3 c) pontjában előírt jelölés után közvetlenül »U« betűvel kell kiegészíteni.

6.2.2.4.1 Az 1—3. sorszám alá tartozó biológiai termékekre és diagnosztikai mintákra nem vonatkoznak ennek az osztálynak a csomagolási előírásai, ha csekély annak a valószínűsége, hogy azok fertőző anyagokat tartalmaznak, pl. rutin szűrővizsgálatok vagy kezdeti diagnózisok mintái, és megfelelnek a következő követelményeknek:

6.2.2.4.2 Az elsődleges tartályok tartalma:

- biológiai készítmény legfeljebb 50 ml mennyiségben; vagy
- diagnosztikai minta legfeljebb 100 ml mennyiségben.

6.2.2.4.3 A külső csomagolás tartalma:

- törékeny elsődleges tartályok esetén — biológiai készítmény legfeljebb 50 ml mennyiségben, és
- nem törékeny elsődleges tartályok esetén — biológiai készítmény legfeljebb 100 ml mennyiségben; vagy
- diagnosztikai minta legfeljebb 500 ml mennyiségben.

6.2.2.4.4 Az elsődleges tartályok szivárgásmentesek.

6.2.2.4.5 A csomagolás megfelel az ezen osztályra vonatkozó előírásoknak, azonban nem szükséges azt vizsgálatoknak alávetni.

6.2.2.5 Ha ezen osztály anyagait mélyhűtött, cseppfolyósított nitrogénben fuvarozzák, a belső csomagolásoknak meg kell felelniük az erre az osztályra vonatkozó előírásoknak; a nitrogéntartályoknak meg kell felelniük a 2. osztályra vonatkozó előírásoknak.

6.2.2.5.1 Az 1. és a 2. sorszám alá tartozó folyadékok elsődleges tartályainak nyílásait két, egymás után elhelyezett zárószervezettel kell ellátni, amelyek közül egyiknek csavarmenetesnek vagy azzal egyenértékű módon biztosítottak kell lennie, s azoknak szivárgásmentesen kell zárniuk.

- 6.2.2.2.5.2** A 3. és a 4. sorszám alá tartozó, gázokat fejlesztő és 15 °C-nál magasabb környezeti hőmérsékleten fuvarozott anyagok tartályfedeleinek különleges patogén-tömör szellőztető szerkezettel kell rendelkezniük, amelyet a külső eredetű mechanikai sérülésekkel szemben védeni kell.

A tartályok ismételt felhasználása esetén a szellőztető szerkezet szűrőjét töltés előtt ki kell cserélni.

- 6.2.2.2.5.3** A 4. sorszám alá tartozó hulladékok fuvarozására szolgáló műanyag vagy karton csomagolóeszközöknek vízállóknak, és ha a hulladékok éles tárgyakat tartalmaznak, azok számára áthatolhatatlannak kell lenniük.

- 6.2.2.2.5.4** A 4. sorszám anyagaihoz rendelt csomagolóeszközök zárószerkezetét úgy kell kialakítani, hogy azok megtöltés után légmentesen zárhatóak legyenek és kialakításuk biztosítsa véletlen felnyitásuk felismerését.

6.2.2.3 Egybecsomagolás

- 6.2.2.3.1** Az ugyanazon sorszám alá tartozó anyagok a 2.5 Függelék 3.1.19 pontja szerinti összetett csomagolásba együvé csomagolhatók.

- 6.2.2.3.2** Az 1., a 2. és a 3. sorszámok anyagai csak abban az esetben csomagolhatók együvé a 2.5 Függelék 3.1.19 pontja szerinti összetett csomagolásba, ha a csomagolóeszközt az 1. és a 2. sorszám anyagai-ra vonatkozó előírásoknak megfelelően megvizsgálták és jóváhagyták.

- 6.2.2.3.3** A 6.2 osztály anyagait tilos egybecsomagolni más osztályok anyagaival vagy készítményeivel, valamint az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá nem tartozó anyagokkal és készítményekkel. Ez a rendelkezés nem vonatkozik a 6.2.2.2.4 pont rendelkezései szerint csomagolt biológiai készítményekre és diagnosztikai mintákra, továbbá a hűtőközegként fuvarozott anyagokra, mint például a jégre, szárazjégre vagy a mélyhűtött, cseppfolyósított nitrogénre.

- 6.2.2.3.4** Az SZMGSZ 2. Melléklet II. fejezet, valamint a 2.5 és a 2.6 Függelék követelményeit, továbbá a 6.2.2.2 pont előírásait be kell tartani.

- 6.2.2.3.5** Egy-egy küldeménydarab fából vagy papírlemezből készített láda esetén nem lehet 100 kg-nál nehezebb.

6.2.3 A küldemények fajtái, feladási korlátozások

- 6.2.3.1** Az ezen osztály olyan anyagait tartalmazó küldeménydarabokat, amelyeknél előírás a hőmérséklet-szabályozás, csak kocsirakományként szabad fuvarozni. A fuvarozási feltételeket a feladó köteles a vasúttal egyeztetni.

- 6.2.3.2** A 6.2.3.1 pontban meghatározottak kivételével az ezen osztályba tartozó anyagokat tartalmazó küldeménydarabokat expresszáruként is szabad fuvarozni a következők szerint:

- a 6.2.2.2.4 pont alá nem tartozó anyagokat;
- küldeménydarabonként folyékony anyagok esetén legfeljebb 50 ml, szilárd anyagok esetén legfeljebb 50 g mennyiségig;
- a 6.2.2.2.4 pont alá nem tartozó anyagokat;
- az említett pontban meghatározott mennyiségig;
- testrészeket vagy szerveket;

küldeménydarabonként 50 kg mennyiségig.

6.2.4 Bejegyzések a fuvarlevélbe

- 6.2.4.1** A fuvarlevélbe az adatokat az SZMGSZ 2. Melléklet »Általános rendelkezések« IV. Fejezetében foglalt követelményekkel összhangban kell bejegyezni.

- 6.2.4.2** A fuvarlevélben az áru megnevezésének meg kell egyeznie a 6.2 táblázat 2. oszlopában aláhúzott azonosító számok és megnevezések egyikével, amit az 1—3. sorszám alatti anyagok esetében az anyag biológiai megnevezésének kell követnie.⁹

⁹ A megadott biológiai megnevezésnek a kézikönyvekben, a rendszeresen megjelenő kiadványokban és a tudományos-műszaki szövegekben használt megnevezésnek kell követnie. Kereskedelmi megnevezések alkalmazása nem megengedett.

- 6.2.4.3** A 6.2.2.2.4 pont előírásai szerint feladott biológiai készítményeket és diagnosztikai mintákat a következők szerint kell megnevezni: »Biológiai készítmény/diagnosztikai minta tartalommal« (»Биологический препарат/диагностический образец, содержащий «), ahol a kipontozott helyre az 1., a 2. vagy a 3. sorszám alá történt besorolást meghatározó fertőző anyagot kell beírni.
- 6.2.4.4** Ha a fertőző anyag genetikailag módosított anyag, a megnevezést ki kell egészíteni a »genetikailag módosított mikroorganizmus« (»Генетический измененный микроорганизм«) szavakkal.
- 6.2.4.5** Hulladékok fuvarozásakor be kell írni annak (azoknak) az összetevő(k)nek a kémiai vagy biológiai megnevezését, amely(ek)nek alapján a besorolást végezték.
- 6.2.5 Fuvareszközök és műszaki segédeszközök**
- 6.2.5.1 A vasúti kocsikkal és a szállítótartályokkal szemben támasztott követelmények. Rakodási előírások.**
- 6.2.5.1.1 Küldeménydarabokra**
- 6.2.5.1.1.1** A 6.2 osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabokat úgy kell berakni, hogy azok könnyen hozzáférhetők legyenek.
- 6.2.5.1.1.2** A 6.2 osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabokat fedett kocsiban vagy nyitható tetejű kocsiban kell fuvarozni.
- 6.2.5.1.1.3** A 6.2 osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabokat élelmiszerektől, élvezeti cikkektől (kávé, dohány, gyógyszer stb.) és takarmánytól elkülönítve kell a vasúti kocsiba berakni.
- 6.2.5.1.2 Fuvarozás ömlesztve**
- 6.2.5.1.2.1** A 4. sorszám alá tartozó anyagokat csak különleges építésű vasúti kocsiban szabad fuvarozni.
- 6.2.5.1.2.2** A különleges építésű vasúti kocsi tartályait úgy kell kialakítani, hogy azok töltő-ürítő nyílásai hermetikusan zárhatók legyenek.
- 6.2.5.1.2.3** A 4. sorszám anyagait ezekben a tartályokba úgy kell betölteni, hogy közben az emberek, az állatok és a környezet veszélyeztetésének elkerülése biztosítva legyen.
- 6.2.5.1.3 Fuvarozás kis raktömegű szállítótartályokban**
- 6.2.5.1.3.1** Ezen osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabok fuvarozhatók kis raktömegű szállítótartályban¹⁰ is.
- 6.2.5.1.3.2** A 6.2 táblázat 9. oszlopában előírt együvé rakási tilalmak a kis raktömegű szállítótartályok tartalmára is érvényesek.
- 6.2.5.1.3.3** A 6.2.7.2 pontban foglalt rendelkezések értelm szerűen érvényesek a kis raktömegű szállítótartályokban végzett fuvarozásra is.
- 6.2.6 Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök**
- 6.2.6.1** A 11. sorszám alá tartozó üres, tisztítatlan csomagolóeszközök hermetikusan zártak kell legyenek, s azokat a veszélyességi bárcákat kell viselniük, mint megtöltött állapotban.
- 6.2.6.2** A 11. sorszám alá tartozó üres, tisztítatlan csomagolóeszközöket az élelmiszertől, élvezeti cikkektől (kávé, dohány, gyógyszer stb.) és takarmánytól elkülönítve kell raktárban tárolni.
- 6.2.7 Egyéb előírások**
- 6.2.7.1** A 6.2 osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabokat az élelmiszertől, élvezeti cikkektől (kávé, dohány, gyógyszer stb.) és takarmánytól elkülönítve kell raktárban tárolni.

¹⁰ Az ilyen fuvarozás a Belarusz Köztársaságba, az Észti Köztársaságba, Grúziába, a Kazahsztán Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Moldáviai Köztársaságba, az Orosz Föderációba, Ukrajnába vagy az említett országok területén átmenetben tilos.

- 6.2.7.2** Ha az ezen osztály anyagait tartalmazó csomagolóeszközök a fuvarozás során megsérültek, s azok tartaléka a csomagoláson kívülre került vagy szétszóródott a vasúti kocsiban, akkor ezt a kocsit csak gondos tisztítást és fertőtlenítést követően szabad újra felhasználni. Az adott kocsiban fuvarozott minden egyéb anyagot és terméket a lehetséges fertőzés szempontjából ellenőrizni kell. Az 1. és a 2. sorszám alá tartozó anyagokkal érintkezésbe került fa kocsialkatrészeket le kell szerelni, és el kell égetni.
- 6.2.7.3** Az ezen osztály anyagait illetően a fuvarozás biztonságán kívüli egyéb okból hozott (pl. kiviteli-behozatali, forgalomba hozatali vagy megsemmisítési, munkavédelmi, állatgyógyászati felhasználásra vonatkozó) rendelkezések továbbra is érvényesek.

6.2 táblázat

6.2 osztály — Fertőző anyagok

Sor-szám	Az áru UN azonosító száma, megnevezése	A csomagolás módja, fajtája, típusa és kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldemény-darab legnagyobb bruttó tömege, kg	Veszélyességi bárcák		A küldemény fajtája, a fuvarozásához engedélyezett kocsik és szállítótartályok	Együvérekási tilalom	Bejegyzések a fuvarlevélbe
					küldemény-darabokon	kocsikon, konténereken			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

A. Nagy kockázatú fertőző anyagok

1.	<u>2814 emberekre ártalmas, fertőző anyag</u> <u>2900 csak állatokra ártalmas, fertőző anyag</u>	Csomagolás a 6.2.2.2.1 pont szerint.		7 kg	6.2 2	6.2 2	Kocsirakomány, darabáru, * expresszáru * Fedett kocsi, nyitható tetejű kocsi *, kis raktömegű szállítótartály *	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 015 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat valamint élelmiszereket, élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok.	Nagy kockázatú fertőző anyag Инфекционное вещество высокого риска
----	---	--------------------------------------	--	------	----------	----------	--	--	---

M e g j e g y z é s: 1. Azokat az anyagokat kell ide sorolni, amelyek a 6.2.1.4 pont szerint a 4. kockázati csoportba tartoznak.

2. Ezekre az anyagokra különleges csomagolási feltételek vonatkoznak (lásd a 6.2.2.2 és a 6.2.2.2.3.1—6.2.2.2.3.5 pontot).

* A fuvarozás a Belarusz Köztársaságba, Grúziába, a Kazahsztán Köztársaságba, az Észk Köztársaságba, Lett Köztársaságba, a Moldáviai Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába, valamint a felsorolt államok területén átmenetben tilos.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	<u>2814 emberekre ártalmas, fertőző anyag</u> <u>2900 csak állatokra ártalmas, fertőző anyag</u>	Csomagolás a 6.2.2.2.1 pont szerint.		7 kg	6.2 2 ⁶⁾	6.2 2 ⁷⁾	Kocsirakomány ⁸⁾ , darabáru, * expresszáru * Fedett kocsi, nyitható tetejű kocsi *, kis raktőmegű szállítótartály *	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 015 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat valamint élelmiszereket, élvezeti cikket (kávé, dohány, gyógyszerek) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok.	Nagy kockázatú Инфекционное вещество высокого риска

M e g j e g y z é s: 1. Azokat az anyagokat kell ide sorolni, amelyek a 6.2.1.4 pont szerint a 3. kockázati csoportba tartoznak.

2. Ezekre az anyagokra különleges csomagolási feltételek vonatkoznak (lásd a 6.2.2.2 és a 6.2.2.2.3.1—6.2.2.2.3.5 pontot).

B. Egyéb fertőző anyagok

3b)	<u>2814 emberekre ártalmas, fertőző anyag</u> <u>2900 csak állatokra ártalmas, fertőző anyag</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2. Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - műanyaghordók és kannák: 1H1, 1H2, 3H1, 3H2	400 kg 400 kg 60 kg 400 60 l	450 450 120 450 120	6.2 2 ⁶⁾ 12 ⁹⁾ 11 ¹¹⁾	6.2 2 ⁷⁾ 12 ¹⁰⁾	Kocsirakomány ⁸⁾ , darabáru, * expresszáru *	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 015 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok,	Fertőző anyag Инфекционное вещество
-----	---	--	--	---	---	---	---	--	---

* A fuvarozás a Belarusz Köztársaságba, Grúziába, a Kazahsztán Köztársaságba, az Észt Köztársaságba, Lett Köztársaságba, a Moldáviai Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába, valamint a felsorolt államok területén átmenetben tilos.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Összetett (műanyag) csomagolás: 6HA1 6HB1, 6HD1, 6HD1, 6HH1, 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2 Kombinált csomagolás Összetett (üveg, porcelán, kőagyag) csomagolás: 6PA1, 6PA2, 6PB1, 6PB2, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2, 6PH1, 6PH2 Fém IBC Merev falú műanyag IBC Kombinált IBC belső műanyag tartállyal, az 121HZ2 és a 31HZ2 kivételével Ezenkívül szilárd anyagokhoz: Hordók - rétegelt falemez hordók 1G ¹²⁾ - papírlamez hordók 1G ¹²⁾	250 l 400 400	400 440 430			Fedett kocsi, nyitható tetejű kocsi *, kis raktömegű szállítótartály * tartálykocsi, tankkonténer, nagy raktömegű szállítótartály, közepes raktömegű szállítótartály ¹⁴ , kis raktömegű szállítótartály *	valamint élelmiszereket, élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok.	

M e g j e g y z é s: Azokat az anyagokat kell ide sorolni, amelyek a 6.2.1.4 pont szerint a 2. kockázati csoportba tartoznak.

* A fuvarozás a Belarusz Köztársaságba, Grúziába, a Kazahsztán Köztársaságba, az Észti Köztársaságba, Lett Köztársaságba, a Moldáviai Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába, valamint a felsorolt államok területén átmenetben tilos.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.b)	3291 Nem specifikált kórházi hulladék, m.n.n.	Hordók: Acélhordók 1A1, 1A2 alumíniumhordók 1B1, 1B2. Kannák: acélkannák 3A1, 3A2 Műanyaghordók és kannák: 1H1, 1H2, 3H1, 3H2 Összetett (műanyag) csomagolás: 6HA1 6HB1, 6HD1, 6HD1, 6HH1, 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2 Kombinált csomagolás Összetett (üveg, porcelán, kőagyag) csomagolás: 6PA1, 6PA2, 6PB1, 6PB2, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2, 6PH1, 6PH2 Fém IBC Merev falú műanyag IBC Kombinált IBC belső műanyag tartállyal, az 121HZ2 és a 31HZ2 kivételével Ezenkívül szilárd anyagokhoz: Hordók - rétegelt falemez hordók 1G ¹²⁾ - papírlamez hordók 1G ¹²⁾	400 400 60 400 601 2501 601 60	450 450 120 450 120 400 75 75	6.2 2 ⁶⁾ 12 ⁹⁾ 11 ¹¹⁾	6.2 2 ⁷⁾ 12 ¹⁰⁾	Kocsirakomány ⁸⁾ , darabáru, * nagy rakományú szállítótartály küldemény ¹⁴⁾ , expresszáru * fedett kocsi, eltolható tetejű kocsi*, különleges felszereléssel ellátott kocsi ¹³⁾ tartálykocsi, tankkonténer, nagy rakományú szállítótartály, közepes rakományú szállítótartály ¹⁴⁾ , kis rakományú szállítótartály *	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6, vagy 015 veszélyességi bárca használatát igénylő anyagokat és tárgyakat valamint élelmiszereket, élvezeti cikkeket (kávé, dohány, gyógyszerek) és takarmányt tartalmazó küldeménydarabok.	Nem specifikált kórházi hulladék Неспецифичес- кий отход больниц

M e g j e g y z é s: 1. Azokat az állatok vagy emberek gyógykezeléséből vagy biológiai kísérletekből származó nem specifikált hulladékokat, amelyeknél kicsi annak a valószínűsége, hogy a 6.2 osztály anyagait tartalmazzák, ezen sorszám alá kell sorolni.
2. A specifikált hulladékokat az 1., a 2., vagy a 3. sorszám alá kell besorolni.
3. Azok az előzőleg fertőző anyagokat tartalmazott kórházi hulladékok vagy biológiai kísérletekből származó hulladékok, amelyek sterilizáltak, nem tartoznak a 6.2 osztály előírásainak hatálya alá.

* A fuvarozás a Belarusz Köztársaságba, Grúziába, a Kazahsztán Köztársaságba, az Északi Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Moldáviai Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába, valamint a felsorolt államok területén átmenetben tilos.

C. Üres csomagolóeszközök

11.	Tisztítatlan, <u>üres csomagolóeszközök</u> , beleértve az <u>üres IBC-ke</u> t) is, <u>üres tartálykocsik</u> , <u>üres tankkonténerek</u> , valamint ömlesztett áru fuvarozására használt <u>üres vasúti kocsik</u> , amelyekben a 6.2 osztály anyagai voltak (lásd a 6.2.2.6 pontot),	Lásd a 6.2.1.2.6 pont különleges előírásait.			Mint töltött állapotban
-----	--	--	--	--	-------------------------

⁶⁾ Folyékony nitrogénben hűtve szállított anyagokat tartalmazó küldeménydarabokhoz.

⁷⁾ A 6. lábjegyzet szerinti küldeménydarabokat tartalmazó kocsikhoz és konténerekhez.

⁸⁾ Olyan anyagokat tartalmazó küldeménydarabok, amelyek állandó hőmérséklet fenntartását igénylik, csak kocsirakományként fuvarozhatók. A fuvarozási feltételekben a feladónak és a vasútnak meg kell egyeznie.

⁹⁾ A 3. és 4. sorszám anyagait kívülről nem látható, törtékeny tartályokban tartalmazó küldeménydarabokhoz.

¹⁰⁾ A 12. sz. bárcával ellátott küldeménydarabot tartalmazó kis raktömögű szállítótartályokhoz.

¹¹⁾ A 3. sorszám alá tartozó folyékony anyagokat kívülről nem látható zárószerkezetű tartályban tartalmazó küldeménydarabokhoz, továbbá a szellőztető szerkezettel ellátott tartályokhoz.

¹²⁾ 6.2.1.5 pont szerinti szilárd anyagokhoz egy vagy több portömör bélészsákkal.

¹³⁾ Lásd a 6.5.1.2 pontot.

¹⁴⁾ Az áruk fuvarozása szállítótartályban a Belarusz Köztársaságba, az Észt Köztársaságba, a Grúz Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Moldáviai Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába, valamint a felsorolt államok területén átmenetben kizárólag a feladó (átvevő) magán (vagy általa bérelt) konténerében a küldeménydarabok megfelelő rögzítése esetén megengedett.

7. OSZTÁLY

RADIOAKTÍV ANYAGOK

7.1 Általános előírások

7.1.1 Érvényességi terület

7.1.1.1 Jelen Szabályzat hatálya kiterjed a 70 kBq/kg (2 nCi/g) fajlagos aktivitást meghaladó radioaktív anyagok, valamint az ilyen anyagokat tartalmazó tárgyak fuvarozására. Az előírások értelmében csak azok az anyagok és tárgyak fuvarozhatók, amelyek a 7.5 pontban fel vannak sorolva.

7.1.1.2 A radioaktív anyagokkal működtetett szívritmus-szabályzók, amelyeket a beteg szervezetébe beültetnek, valamint azok a radioaktív gyógyszerek, amelyeket a beteg a gyógykezelés alatt kap, nem esnek a jelen Szabályzat előírásainak hatálya alá.

7.1.1.3 A radioaktív anyagok, amelyeket különleges eszközökben szállítanak, a hasadóanyagok 15 g-ot meghaladó mennyiségben, a radioaktív nyersanyagok (természetes és dúsított urán és tórium, ezek ércei, koncentrátumai) és a nukleáris tüzelőanyagok minden formájának fuvarozását a jelen Szabályzattal összhangban és a fuvarozásban résztvevő vasutak engedélyének birtokában kell végezni.

7.1.1.4 A járulékos veszélyekkel járó radioaktív anyagokat az 1–6. és 8–9. osztály megfelelő veszélyes áruinak fuvarozására vonatkozó követelmények figyelembe vételével kell fuvarozni.

7.1.1.5 A radioaktív anyagok fuvarozása a Kínai Népköztársaságba és ellentétes irányban, valamint a Kínai Népköztársaság vasútjain átmenetben az érdekelt vasutak külön megegyezett feltételei szerint történhet.

7.1.2 Fogalmak és magyarázatok

7.1.2.1 A₁ és A₂

«A₁»-en a különleges formájú radioaktív anyagok azon legnagyobb megengedett aktivitása értendő, amely az A típusú küldeménydarabban megengedett. «A₂»-n a különleges formájú radioaktív anyagoktól eltérő, más radioaktív anyagok azon legnagyobb megengedett aktivitása értendő, amely az A típusú küldeménydarabban megengedett.

7.1.2.2 Csekély toxicitású alfa-sugárzók

A «csekély toxicitású alfa-sugárzók» a következők: természetes urán; szegényített urán; természetes tórium; 235-urán vagy 238-urán; 232-tórium; 228-tórium és 230-tórium, ha ezeket ércék vagy fizikai vagy kémiai koncentrátumok tartalmazzák; és a tíz napnál rövidebb felezési idejű radionuklidok.

7.1.2.3 Engedély

7.1.2.3.1 «Többoldalú engedély» az olyan engedély, amelyet a fuvarozási mintadarabnak vagy küldeménynek mind a származási országa, mind pedig mindazon országok illetékes hatóságai megadtak, amelyekben keresztül, vagy amelyekbe a szóban forgó küldeményt fuvarozzák.

7.1.2.3.2 «Egyoldalú engedély» a mintadarab olyan engedélye, amelyet csak a mintadarab származási országának illetékes hatóságnak kell megadnia.

7.1.2.4 Illetékes hatóság

«Illetékes hatóság» – bármely felhatalmazással kijelölt vagy megnevezett hatóság, amelynek tevékenysége a jelen Szabályzat előírásainak és követelményeinek teljesítésével kapcsolatos.

7.1.2.5 Konténer / Szállítótartály

Az ezen osztály anyagait fuvarozó «konténernek» tömör és tartós kivitelűnek, merevnek és szilárdnak kell lenni az ismételt felhasználás céljából. Ez felhasználható csomagolásként, ha az alkalmazandó előírásoknak megfelel, és felhasználható az egyesítőcsomagolás funkciójának betöltésére.

7.1.2.6 Biztonsági tartály

A «biztonsági tartály» kifejezés olyan csomagolási elemeket jelöl, amelyek feladata a tervező specifikációja szerint a fuvarozás során a radioaktív anyagok kiszabadulásának megakadályozása.

7.1.2.7 Szennyezettség

«Szennyezettségen» értendő valamely radioaktív anyag jelenléte a felületen $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ -nél ($10^{-5} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$ -nél) nagyobb mennyiségben béta-, gamma-sugárzók és csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, vagy $0,04 \text{ Bq/cm}^2$ -nél ($10^{-6} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$ -nél) nagyobb mennyiségben minden más alfa-sugárzó esetén. Tapadó szennyezettség a nem tapadó szennyezettségek kivételével minden más szennyezettség. Nem tapadó szennyezettség az olyan szennyezettség, amely rendes kezelési feltételek között a felületről eltávolítható.

7.1.2.8 Minta

A «minta» valamely különleges formájú radioaktív anyag, küldeménydarab vagy csomagolás leírását jelenti, ami lehetővé teszi a tárgy pontos azonosítását. A leíráshoz adatlapok, szerkezeti rajzok, az előírásokkal való egyezőséget tanúsító jelentések és más mértékadó dokumentumok tartozhatnak.

7.1.2.9 Kizárólagos használat

A «kizárólagos használat» a kocsi vagy a minimálisan 6 m hosszú nagykonténer egyetlen feladó általi használatát jelenti, amikor is a fuvarozás előtt, alatt és után az összes be- és kirakási műveletet a feladó vagy a címzett utasítása szerint végzik.

7.1.2.10 Hasadóanyagok

«Hasadóanyagok» a következők: 233-urán, 235-urán, 238-plutónium, 239-plutónium, 241-plutónium és ezen radionuklidok minden keveréke. A besugárzatlan természetes urán, a szegényített urán és az olyan természetes vagy szegényített urán, amit csak termikus reaktorokban sugároztak be, nem esik ezen meghatározás alá.

7.1.2.11 Kis fajlagos aktivitású anyagok

A «kis fajlagos aktivitású anyagok (LSA*-anyagok)» azok a radioaktív anyagok, melyek fajlagos aktivitása természetüknél fogva korlátozott, vagy olyan radioaktív anyagok, amelyekre becsült közepes fajlagos aktivitás határérték vonatkozik. Az LSA-anyagot körülvevő árnyékoló anyagot a becsült, közepes fajlagos aktivitás meghatározásánál nem szabad figyelembe venni.

Az LSA-anyagok az alábbi három csoport valamelyikéhez tartoznak:

1. LSA-I

- természetes radionuklidokat (pl. uránt, tóriumot) tartalmazó ércek és ezen ércek urán- vagy tóriumkoncentrátumai;
- szilárd, besugárzatlan természetes urán vagy besugárzatlan szegényített urán, vagy szilárd, besugárzatlan természetes tórium, vagy ezek szilárd vagy folyékony vegyületei vagy keverékei; vagy
- radioaktív anyagok, a hasadóanyagok kivételével, amelyek A_2 értéke nincs korlátozva.

2. LSA-II

- víz, legfeljebb $0,8 \text{ TBq/dm}^3$ (20 Ci/dm^3) trícium koncentrációval; vagy
- egyéb anyagok, amelyekben az aktivitás egyenletesen oszlik meg, és amelyekben a becsült közepes fajlagos aktivitás szilárd anyagok és gázok esetében a $10^{-4} \text{ A}_2/\text{g}$ értéket, folyadékok esetében a $10^{-5} \text{ A}_2/\text{g}$ értéket nem haladja meg.

3. LSA-III

Szilárd anyagok (pl. szilárdított hulladékok vagy aktivált anyagok), amelyeknél

- a radioaktív anyagok szilárd anyagban vagy szilárd tárgyak együttesében vagy szilárd, tömör kötéanyagban (mint beton, bitumen, kerámia, stb.) lényegében egyenletesen vannak elosztatva;
- a radioaktív anyagok viszonylag oldhatatlanok, vagy azokat viszonylag oldhatatlan közeg tartalmazza úgy, hogy az egy küldeménydarabra jutó kilúgozódásból adódó radioaktív-anyag-veszteség a 7 napig tartó, vízben való áztatás során még a csomagolás elveszése esetén sem haladja meg a $0,1 \text{ A}_2$ értéket; és
- a szilárd anyagok becsült közepes fajlagos aktivitása az árnyékolóanyagok figyelembevétele nélkül a $2 \cdot 10^{-3} \text{ A}_2/\text{g}$ értéket nem haladja meg.

* LSA: low (kis) specific (fajlagos) activity (aktivitás).

7.1.2.12 *Legnagyobb normál üzemi nyomás*

A «legnagyobb normál üzemi nyomás» a közepes tengerszint feletti levegőnyomást meghaladó azon legnagyobb nyomás, amely a biztonsági tartály belsejében a fuvarozás során fennálló környezeti feltételeknek megfelelő hőmérsékleti és napsugárzási viszonyok mellett, szellőztetés, segédrendszer általi külső hűtés vagy fuvarozás közbeni üzemi ellenőrzés nélkül egy év alatt kialakulhat.

7.1.2.13 *Egyesítőcsomagolás*

Az «egyesítőcsomagolás» olyan összefogó eszköz, mint pl. a láda vagy zsák, amely a konténer feltételeinek nem kell, hogy megfeleljen, és amelyet az egyes feladók használnak a két vagy több küldeménydarabból álló küldemény egy fuvarozási egységgé való egybecsomagolásához a könnyebb kezelés, rakodás és fuvarozás céljából. Az egyesítőcsomagolás nem azonos jelentésű a 2.2 Függelék 2.1.3 pontja szerinti külső csomagolással.

7.1.2.14 *Küldeménydarab*

A «küldeménydarab» jelenti a csomagolást annak radioaktív tartalmával, fuvarozásra kész formában. A csomagolóeszköz és a küldeménydarab minőségi követelményei a tartalom (Containment) integritása és az árnyékolás tekintetében a fuvarozott radioaktív anyag mennyiségétől és természetétől függenek. A küldeménydarabokkal szemben támasztott minőségi követelmények úgy vannak osztályozva, hogy figyelembe vegyék a fuvarozási körülményeknek az alábbiak szerinti szigorúsági sorrendjét:

- normális fuvarozási körülmények (baleset nélkül),
- kisebb események fellépése során fennálló fuvarozási körülmények és
- fuvarozás során bekövetkező baleseti körülmények.

A minőségi követelmények kiterjednek a kialakításra vonatkozó előírásokra és a vizsgálatokra.

A küldeménydarabokat a következők szerint kell osztályozni:

- a) Engedményes küldeménydarab – a radioaktív anyagot (lásd a 7.2.1 pont alatt az UN 2910 azonosító számot) tartalmazó olyan csomagolás, amelynek kialakítása megfelel a minden csomagolásra és küldeménydarabra vonatkozó általános követelményeknek (lásd a 2.7 Függelék 2.3 pontját);
- b) 1. 1 típusú ipari küldeménydarab (IP-1)^{1*} a kis fajlagos aktivitású (LSA) anyagokat vagy szennyezett felületű tárgyakat (SCO)^{2*} (lásd a 7.1.2.11 és a 7.1.2.22 pontot) tartalmazó csomagolás, tartálykocsi, tankkonténer vagy konténer, amelynek kialakítása megfelel a minden csomagolásra és küldeménydarabra vonatkozó általános követelményeknek (lásd a 2.7 Függelék 2.3 pontját).
- b) 2. 2 típusú ipari küldeménydarab (IP-2)^{3*} a kis fajlagos aktivitású (LSA) anyagokat vagy szennyezett felületű tárgyakat (SCO) (lásd a 7.1.2.11 és a 7.1.2.22 pontot) tartalmazó csomagolás, tartálykocsi, tankkonténer vagy konténer, amelynek kialakítása megfelel a minden csomagolásra és küldeménydarabra vonatkozó általános követelményeknek.
- b) 3. 3 típusú ipari küldeménydarab (IP-3)^{4*} a kis fajlagos aktivitású (LSA) anyagokat vagy szennyezett felületű tárgyakat (SCO) tartalmazó csomagolás, tartálykocsi, tankkonténer vagy konténer, amelynek kialakítása megfelel a minden csomagolásra és küldeménydarabra vonatkozó általános követelményeknek.
- c) A típusú küldeménydarab – ez olyan csomagolás, tartálykocsi, tankkonténer vagy konténer, amely különleges formájú radioaktív anyag esetén max. A₁, nem különleges formájú anyag esetén max. A₂ aktivitású anyagot tartalmaz, és amelynek kialakítása megfelel a minden csomagolásra és küldeménydarabra vonatkozó általános követelményeknek (lásd a 2.7 Függelék 2. pontját).
- d) B típusú küldeménydarab – ez olyan csomagolás, tartálykocsi, tankkonténer vagy konténer, amely különleges formájú radioaktív anyag esetén A₁-et meghaladható, nem különleges formájú anyag esetén A₂-t meghaladható aktivitású anyagot tartalmaz, és amelynek kialakítása megfelel a minden csomagolásra és küldeménydarabra vonatkozó általános követelményeknek (lásd a 2.7 Függelék 2. pontját).

^{1*} *Industrial Package Type 1*

^{2*} *Surface contaminated objects*

^{3*} *Industrial Package Type 2*

^{4*} *Industrial Package Type 3*

7.1.2.15 *Csomagolás*

«Csomagoláson» értendő a radioaktív tartalom teljes bezárásához szükséges elemek összessége. Ide tartozhatnak adott esetben az egy- vagy többdarabos tartályok, felszívóképes anyag, távtartók, sugárzásárnyékolók, a töltésre, ürítésre, szellőztetésre és nyomáskiegyenlítésre alkalmas szerkezetek, a hűtőszerkezetek, lökéscsillapítók, kezelésre és rögzítésre alkalmas szerelvények, hőszigetelő szerkezetek és beépített kezelőszerkezetek. A csomagolás a 7.1.2.14 pont meghatározásnak megfelelően lehet láda, hordó vagy hasonló tartály, konténer, tartálykocsi vagy tankkonténer is.

7.1.2.16 *Minőségbiztosítás*

«Minőségbiztosítás» az a rendszeres ellenőrzési és felügyeleti program, amelyet a radioaktív anyagok fuvarozásában részt vevő minden szervezetnek vagy szervnek azzal a céllal kell végrehajtania, hogy kielégítő módon biztosítva legyen a jelen Szabályzatban előírt biztonság gyakorlati megvalósulása.

7.1.2.17 *Tartály*

A «tartály» jelenti a tankkonténert, a tartálykocsit vagy legalább 450 l térfogatú tartályt, amely folyadék, por, granulátum, zagy vagy szilárd anyagok fuvarozására szolgál, valamint a legalább 1000 l térfogatú gáztartályokat. A tankkonténernek alkalmasnak kell lennie a szárazföldi vagy a tengeri szállításra és a szerkezeti szerelvények eltávolítása nélküli töltésre és ürítésre, stabilizáló elemeket kell tartalmaznia és rögzítő szerkezetekkel kell ellátni a köpeny külső részén, továbbá megtöltött állapotban felemelhetőnek kell lennie.

7.1.2.18 *Sugárzási szint*

A «sugárzási szint» jelenti a az ionizáló sugárzás dózisegyenértékének megfelelő teljesítményt millisievert per óra egységben* megadva.

7.1.2.19 *Radioaktív tartalom*

A «radioaktív tartalom» a csomagoláson belül levő radioaktív anyag minden szennyezett szilárd anyaggal, folyékony anyaggal és gázzal együtt.

7.1.2.20 *Külön megegyezés*

A «külön megegyezés» az illetékes hatóság által jóváhagyott előírásokat jelenti, amelyek betartásával a jelen Szabályzat vonatkozó követelményeinek nem mindenben megfelelő küldemény fuvarozható. Az ilyen típusú küldeményhez többoldalú engedély szükséges.

7.1.2.21 *Különleges formájú radioaktív anyag*

A «különleges formájú radioaktív anyag» vagy szétterjedésre nem képes szilárd radioaktív anyag vagy tömören lezárt kapszula, amely radioaktív anyagot tartalmaz (lásd a 2.7 Függelék 2. pontját).

7.1.2.22 *Fajlagos aktivitás*

A «fajlagos aktivitás» valamely radionuklid egységnyi tömegére jutó aktivitás. Az olyan anyagnál, amely radionuklidot tartalmaz egyenletesen eloszlátva, a fajlagos aktivitás ezen anyag egységnyi tömegére jutó aktivitás.

7.1.2.23 *Szennyezett felületű tárgyak (SCO)*

A «szennyezett felületű tárgy (SCO)» olyan szilárd tárgy, amely önmagában nem radioaktív, de amelynek felületén radioaktív anyag van eloszlátva (radioaktív anyaggal van szennyezve). A szennyezett felületű tárgyak (SCO) a következő két csoport valamelyikébe tartoznak:

a) SCO-I – olyan szilárd tárgy, amelyen

- a nem tapadó radioaktív szennyeződés a hozzáférhető felületek 300 cm^2 -nyi részén (vagy a teljes felületen, ha az kisebb 300 cm^2 -nél) meghatározva, nem haladja meg a 4 Bq/cm^2 ($10^{-4}\text{ }\mu\text{Ci/cm}^2$) értéket béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, vagy a $0,4\text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-5}\text{ }\mu\text{Ci/cm}^2$) értéket egyéb alfa-sugárzók esetén; és

* A sugárzási szint zárójelben millirem/h-ban is megadható. $100\text{ mrem/h} = 1\text{ mSv/h}$.

- a tapadó radioaktív szennyeződés aktivitása a hozzáférhető felületek 300 cm^2 -nyi részén (vagy a teljes felületen, ha az kisebb 300 cm^2 -nél) meghatározva, nem haladja meg a $4 \cdot 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ ($1 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) értéket béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, vagy a $4 \cdot 10^3 \text{ Bq/cm}^2$ ($0,1 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) értéket egyéb alfa-sugárzók esetén; és
 - a nem tapadó és a tapadó radioaktív szennyeződés aktivitásának összege a nem hozzáférhető felületek 300 cm^2 -nyi részén (vagy a teljes felületen, ha az kisebb 300 cm^2 -nél) meghatározva, nem haladja meg a $4 \cdot 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ ($1 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) értéket béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, vagy a $4 \cdot 10^3 \text{ Bq/cm}^2$ ($0,1 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) értéket egyéb alfa-sugárzók esetén.
- b) SCO-II – olyan szilárd tárgy, amelynek felületén olyan tapadó vagy nem tapadó radioaktív szennyeződés található, amely az a) pontban az SCO-I-re vonatkozó határokat meghaladja és amelyen
- a nem tapadó radioaktív szennyeződés aktivitása a hozzáférhető felületek 300 cm^2 -nyi részén (vagy a teljes felületen, ha az kisebb 300 cm^2 -nél) meghatározva, nem haladja meg a 400 Bq/cm^2 ($10^{-2} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) értéket béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, vagy a 40 Bq/cm^2 ($10^{-3} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) értéket egyéb alfa-sugárzók esetén; és
 - a tapadó radioaktív szennyeződés aktivitása a hozzáférhető felületek 300 cm^2 -nyi részén (vagy a teljes felületen, ha az kisebb 300 cm^2 -nél) meghatározva, nem haladja meg a $8 \cdot 10^5 \text{ Bq/cm}^2$ ($20 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) értéket béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, vagy a $8 \cdot 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ ($2 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) értéket egyéb alfa-sugárzók esetén; és
 - a nem tapadó és a tapadó radioaktív szennyeződés aktivitásának összege a nem hozzáférhető felületek 300 cm^2 -nyi részén (vagy a teljes felületen, ha az kisebb 300 cm^2 -nél) meghatározva, nem haladja meg a $8 \cdot 10^5 \text{ Bq/cm}^2$ ($20 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) értéket béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, vagy a $8 \cdot 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ ($2 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) értéket egyéb alfa-sugárzók esetén.

7.1.2.24 Szállítási mutatószám

A «szállítási mutatószám (Transport Index, TI)» egy olyan szám, amely a küldeménydarabhoz, egyesítő-csomagoláshoz, tartálykocsihoz, tankkonténerhez, konténerhez vagy csomagolatlan LSA-I vagy SCO-I küldeményhez van hozzárendelve, és amelynek segítségével mind a kritikus nukleáris biztonság, mind a besugárzás ellenőrizhető. Ez szolgál az egyes küldeménydarabok, egyesítő-csomagolások, tartálykocsik, tankkonténerek és konténerek tartalmi korlátozásának megállapítására, a bárcázási kategória meghatározására; ez dönti el, hogy a fuvarozásnak a „kizárólagos használat” feltételei mellett kell-e történnie; ezt használják fel az átmeneti tárolás során betartandó távolságok meghatározására; a különleges intézkedések mellett történő fuvarozás és az átmeneti tárolások során az együvé rakási tilalmak meghatározására, valamint azon küldeménydarabok számának megállapítására, amelyek ugyanazon konténerben vagy vasúti kocsiban fuvarozhatók.

7.1.2.25 Besugárzatlan tórium

A «besugárzatlan tórium» olyan tórium, amely ^{232}Tl -tórium grammonként legfeljebb 10^{-7} g ^{233}U -t tartalmaz.

7.1.2.26 Besugárzatlan urán

A «besugárzatlan urán» olyan urán, amely ^{235}U -urán grammonként legfeljebb 10^{-6} g plutóniumot és ^{235}U -urán grammonként legfeljebb 9 MBq ($0,20 \text{ mCi}$) aktivitású hasadási terméket tartalmaz.

7.1.2.27 Természetes, szegényített és dúsított urán

A természetes urán kémiaiilag elkülönített urán, amelyben az uránizotópok természetben előforduló eloszlásúak (kb. 99,28% ^{238}U -urán és 0,72% ^{235}U -urán). A szegényített urán olyan urán, amelynek százalékos ^{235}U -urán tartalma kisebb, mint a természetes uráné. A dúsított urán olyan urán, amelynek százalékos ^{235}U -urán tartalma nagyobb, mint a természetes uráné. Mind a természetes, mind a dúsított, mind a szegényített uránban kis százalékokban ^{234}U -urán is jelen van.

7.1.2.28 Átmeneti tárolás

- a szállítási folyamat során a radioaktív anyagok fuvarozási feltételei be kell tartani.

7.2 A 7. osztály veszélyes áruai – radioaktív anyagok felsorolása**7.2.1** A következő anyagok tartoznak a 7. osztály veszélyes áruai fuvarozási előírásainak hatálya alá.

UN szám	Az anyagok és tárgyak és megnevezése	Lapszám
1	2	3
2910	Radioaktív anyag engedményes küldeménydarabban – készülékek vagy gyártmányok – korlátozott anyagmennyiség – természetes uránból vagy szegényített uránból vagy természetes tóriumból készült gyártmányok – üres csomagolóeszközök	2 1 3 4
2912	Kis fajlagos aktivitású radioaktív anyag (LSA), m.n.n. ¹ – LSA-I – LSA-II – LSA-III – külön megegyezés alapján	5 6 7 13
2913	Radioaktív anyagok, szennyezett felületű tárgyak (SCO) – SCO-I és SCO-II – külön megegyezés alapján	8 13
2918	Radioaktív anyagok, hasadók, m.n.n. ¹ – IF típusú, AF típusú, B(U)F típusú vagy B(M)F típusú küldeménydarabokban ² – külön megegyezés alapján	12 13
2974	Radioaktív anyag különleges formában, m.n.n. ¹ – A típusú küldeménydarabokban – B(U) típusú küldeménydarabokban – B(M) típusú küldeménydarabokban – külön megegyezés alapján	9 10 11 13
2975	Tóriumfém, piroforos – A típusú küldeménydarabokban – B(U) típusú küldeménydarabokban – B(M) típusú küldeménydarabokban – külön megegyezés alapján	9 10 11 13
2976	Tórium-nitrát, szilárd – LSA-I – LSA-II – A típusú küldeménydarabokban – B(U) típusú küldeménydarabokban – B(M) típusú küldeménydarabokban – külön megegyezés alapján	5 6 9 10 11 13

1	2	3
2977	Urán-hexafluorid, hasadó, 1 %-nál nagyobb 235-urán tartalommal – engedélyezett küldeménydarabokban – külön megegyezés alapján	12 13
2978	Urán-hexafluorid, hasadó, engedményes vagy nem hasadó – LSA-I – LSA-II – külön megegyezés alapján	5 6 13
2979	Uránfém, piroforos – A típusú küldeménydarabokban – B(U) típusú küldeménydarabokban – B(M) típusú küldeménydarabokban – külön megegyezés alapján	9 10 11 13
2980	Uranil-nitrát-hexahidrát oldat – LSA-I – LSA-II – A típusú küldeménydarabokban – B(U) típusú küldeménydarabokban – B(M) típusú küldeménydarabokban – külön megegyezés alapján	5 6 9 10 11 13
2981	Uranil-nitrát, szilárd – LSA-I – LSA-II – A típusú küldeménydarabokban – B(U) típusú küldeménydarabokban – B(M) típusú küldeménydarabokban – külön megegyezés alapján	5 6 9 10 11 13
2982	Radioaktív anyagok, m.n.n. ¹ – A típusú küldeménydarabokban – B(U) típusú küldeménydarabokban – B(M) típusú küldeménydarabokban – külön megegyezés alapján	9 10 11 13

Megjegyzés

1. M.n.n.: jelen anyagfelsorolásban másként nem nevezett.

2. Ha a csomagolásc megnevezéséhez egy F betű van hozzátéve, akkor a csomagolás hasadó radioaktív anyag fuvarozására szolgál.

- 7.2.2** A 7. osztályba tartozó anyagok és tárgyak a 2.7 Függelék 1. pontjában említett egy vagy több radionuklidot tartalmaznak.
- 7.2.3** A 7.5 pont egyes lapjainak felsorolása a következő:
1. Radioaktív anyagok korlátozott mennyisége engedményes küldeménydarabokban
 2. Készülékek vagy gyártmányok engedményes küldeménydarabokban
 3. Természetes uránból, szegényített uránból vagy természetes tóriumból készült gyártmányok engedményes küldeménydarabokban
 4. Üres csomagolóeszközök mint engedményes küldeménydarabok
 5. Kis fajlagos aktivitású anyagok (LSA-I)
 6. Kis fajlagos aktivitású anyagok (LSA-II)
 7. Kis fajlagos aktivitású anyagok (LSA-III)
 8. Szennyezett felületű tárgyak (SCO-I és SCO-II)
 9. Radioaktív anyagok A típusú küldeménydarabokban
 10. Radioaktív anyagok B(U) típusú küldeménydarabokban
 11. Radioaktív anyagok B(M) típusú küldeménydarabokban
 12. Hasadóanyagok
 13. Radioaktív anyagok, amelyeket külön megegyezés alapján fuvaroznak.
- 7.3** **Azonos előírások a 7.5 pont 1–4. lapjához**
- 7.3.1** Az anyagok felsorolása – Lásd a megfelelő lapot.
- 7.3.2** Csomagolás/küldeménydarabok – Lásd a megfelelő lapot.
- 7.3.3** A legnagyobb megengedett sugárzási szint a küldeménydarab külső felületének bármely pontján $5 \mu\text{Sv/h}$ ($0,5 \text{ mrem/h}$).
- 7.3.4** Szennyezettségi határértékek a küldeménydarabokon, kocsikon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon. A nem tapadó szennyeződettségnek minden külső felületen és ezenkívül az engedményes küldeménydarabok fuvarozásához használt kocsik, konténerek, tartálykocsik, tankkonténerek és egyesítőcsomagolások belső felületein a lehető legkisebb mértékűnek kell lennie és a következő határértékeket nem szabad meghaladnia:
- 7.3.4.1** Béta- vagy gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-5} \mu\text{Ci/cm}^2$);
- 7.3.4.2** Minden más alfa-sugárzó esetén $0,04 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-6} \mu\text{Ci/cm}^2$).
- 7.3.5** A kocsik, azok szerelvényeinek és részeinek sugármentesítése (dekontaminálása) és újrahasználata. A szennyeződött kocsikat, azok szerelvényeit és részeit a lehető leghamarabb és mindenképpen az újrahasználathoz megelőzően a következő maximális értékek betartásával kell szennyezettség-mentesíteni:
- 7.3.5.1** Tapadó szennyezettségeknél sugárzási szint a felületen $5 \mu\text{Sv/h}$ ($0,5 \text{ mrem/h}$).
- 7.3.5.2** Nem tapadó szennyezettségeknél béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-5} \mu\text{Ci/cm}^2$) és minden más alfa-sugárzó esetén $0,04 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-6} \mu\text{Ci/cm}^2$).
- 7.3.6** Egybecsomagolás – nincs előírás.
- 7.3.7** Együvé rakás – nincs előírás.
- 7.3.8** Jelölések és veszélyességi bárcák a küldeménydarabokon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon – lásd a megfelelő lapot.
- 7.3.9** Veszélyességi bárcák a kocsikon, a tartálykocsik kivételével – lásd a megfelelő lapot.

- 7.3.10** Fuvarokmányok – lásd a megfelelő lapot.
- 7.3.11** Tárolás és feladás – nincs előírás.
- 7.3.12** Küldeménydarabok, konténerek, tartálykocsik, tankkonténerek és egyesítőcsomagolások fuvarozása – nincs előírás.
- 7.3.13** Egyéb előírások
- 7.3.13.1** Balesetekre vonatkozó előírások – lásd a 7.16.3 pontot és az adott árura vonatkozó baleseti lapot.
- 7.3.13.2** Sérült vagy tömítetlenné vált küldeménydarabok – lásd a 7.16.3 pontot.
- 7.3.13.3** Szennyezettség ellenőrzése: lásd a 2.7 Függelék 2.16.3.3 és 3. pontját.
- 7.3.13.4** Minőségbiztosítás: lásd a 7.17.2 pontot.
- 7.3.13.5** Küldemények, amelyek kiszolgáltatása akadályozott – lásd a 7.15 pontot.
- 7.4** **Azonos előírások a 7.5 pont 5–13. lapjához**
- 7.4.1** Az anyagok felsorolása – lásd a megfelelő lapot.
- 7.4.2** Csomagolás/küldeménydarabok – lásd a megfelelő lapot.
- 7.4.3** A legnagyobb megengedett sugárzási szint
- 7.4.3.1** A sugárzási szint a küldeménydarabok vagy egyesítőcsomagolások külső felületének tetszőleges pontján – amelyeket nem kizárólagos használat mellett fuvaroznak – nem lehet nagyobb, mint
- 7.4.3.1.1** 2 mSv/h (200 mrem/h) a küldeménydarab külső felületének bármely pontján, és
- 7.4.3.1.2** 0,1 mSv/h (10 mrem/h) e felülettől 1 m távolságban.
- 7.4.3.2** A sugárzási szint a küldeménydarabok és egyesítőcsomagolások külső felületének bármely pontján – amelyeket kizárólagos használat mellett fuvaroznak – a 2 mSv/h (200 mrem/h) értéknél nagyobb lehet, de semmi esetre sem haladhatja meg a 10 mSv/h (1000 mrem/h) értéket, feltéve, hogy
- a kocsi el van látva burkolattal, amely a fuvarozás alatt megakadályozza, hogy illetéktelenek a rakományhoz hozzáférjenek, és
 - a küldeménydarab vagy egyesítőcsomagolás olyan biztosan van rögzítve, hogy helyzete a burkolaton belül normál fuvarozási körülmények között nem változhat meg, és
 - a fuvarozás megkezdése és befejezése között ki- vagy berakási műveleteket nem hajtanak végre.
- 7.4.4** Szennyezettségi határértékek a küldeménydarabokon, kocsikon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon
- 7.4.4.1** A nem tapadó szennyezettségnek minden külső felületen és ezenkívül a küldeménydarabok fuvarozásához használt kocsik, konténerek, tartálykocsik, tankkonténerek és egyesítőcsomagolások belső felületein a lehető legkisebb mértékűnek kell lennie és a következő határértékeket nem szabad meghaladnia:
- a) béta-, gamma-, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-5} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) olyan küldeményekre amelyek engedményes küldeménydarabokat és/vagy nem radioaktív árukat is tartalmaznak; 4 Bq/cm^2 ($10^{-4} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) minden más küldeményre;
 - b) minden más alfa-sugárzó esetén $0,04 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-6} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) olyan küldeményekre amelyek engedményes küldeménydarabokat és/vagy nem radioaktív árukat is tartalmaznak; $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-5} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) minden más küldeményre.
- 7.4.5** A kocsik, azok szerelvényeinek és részeinek sugármentesítése (dekontaminálása) és újrahaználat. A kocsikat, azok szerelvényeit vagy más részeit, amelyek a 4. pontban megadott határokat meghaladó mértékben szennyezettek, vagy amelyek felületi sugárzási szintje meghaladja az $5 \text{ } \mu\text{Sv/h}$ ($0,5 \text{ mrem/h}$) értéket, a lehető leghamarabb és mindenképpen az újrahaználatot megelőzően, a következő legnagyobb értékek betartásával kell szennyeződésmentesíteni:
- nem tapadó szennyezettségeknél lásd a 4. pont alatti előírásokat,
 - tapadó szennyezettségekből adódó sugárzási szint a felületen $5 \text{ } \mu\text{Sv/h}$ ($0,5 \text{ mrem/h}$).

- 7.4.6** Egybecsomagolás – lásd a 7.16.2.1 pontot.
- 7.4.7** Együvé rakás
- 7.4.7.1** Azokat a küldeménydarabokat, amelyek radioaktív anyagot tartalmaznak, nem szabad ugyanabba a kocsiba együvé rakni olyan küldeménydarabokkal, amelyek 1, 2 vagy 5.2 osztályba tartozó anyagokat, továbbá élelmiszereket, állati tápokot vagy gyógyszertermékeket tartalmaznak. A radioaktív anyagokat kielégítő mértékben el kell különíteni az előhívatlan fényképeszeti filmekről, hogy a besugárzás ne haladja meg 0,1 mSv (10 mrem) értéket küldeményenként.
- 7.4.7.2** Minden más esetben az együvé rakás megengedett. Kizárólagos használat szerinti küldemény esetén azonban az együvé rakás csak a feladó utasítása szerint végezhető.
- 7.4.8** Jelölések és veszélyességi bárcák a küldeménydarabokon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon. A következő előírások hasadóanyagot nem tartalmazó küldeménydarabokra, konténerekre, tartálykocsikra, tankkonténerekre és egyesítőcsomagolásokra vonatkoznak*.
- 7.4.8.1** Jelölések és veszélyességi bárcák a küldeménydarabokon és az egyesítőcsomagolásokon, a konténerek, a tartálykocsik és a tankkonténerek kivételével:
- az ilyen küldeménydarabokat és egyesítőcsomagolásokat a kategóriától függően (lásd a 2.9 Függelék) a 7.6.2.3 pont szerint kitöltött 7A, 7B vagy 7C számú bárcával kell ellátni;
 - a bárcákat a küldeménydarabok vagy egyesítőcsomagolások két egymással szemben levő oldalára kell rögzíteni;
 - minden bárcán fel kell tüntetni a radioaktív tartalom fuvarozás alatti maximális aktivitását.
 - minden sárga bárcán fel kell tüntetni a küldeménydarabra vagy az egyesítőcsomagolásra vonatkozó szállítási mutatószámot.
 - ezen kívül a 7.2.1 ponttal összhangban, a következő azonosító számú anyagok esetén a következő kiegészítő bárcákat is el kell helyezni:
- | | | | |
|------|--|---|---------------|
| 2975 | tóriumfém, piroforos | } | 4.2 sz. bárca |
| 2979 | uránfém, piroforos | | |
| 2976 | tórium-nitrát, szilárd | } | 05 sz. bárca |
| 2981 | uranil-nitrát, szilárd | | |
| 2977 | urán-hexafluorid, hasadó, 1 %-nál több 235-urántartalommal | } | 8 sz. bárca |
| 2978 | urán-hexafluorid, hasadó, engedélyezett vagy nem hasadó | | |
| 2980 | uranil-nitrát-hexahidrát oldat | | |
- az 50 kg bruttó tömegnél nehezebb küldeménydarabokon a külső oldalon jól olvashatóan és kitörölhetetlenül fel kell tüntetni megengedett bruttó tömegüket;
 - azokat a veszélyességi bárcákat, amelyek nem felelnek meg a tartalomnak, el kell távolítani vagy le kell takarni.
- 7.4.8.2** Konténerek, egyesítőcsomagolásként való felhasználás esetén is, tartálykocsik, tankkonténerek, valamint kocsik és konténerek:
- az ilyen konténereket, tartálykocsikat és tankkonténereket a kategóriától függően (lásd a 2.9 Függelék) a 7.6.2.3 pont szerint kitöltött 7A, 7B vagy 7C számú bárcával kell ellátni;
 - a bárcákat a konténereknek és tankkonténereknek mind a négy oldalára, ill. a tartálykocsik mindkét oldalára kell helyezni;
 - a 7A, 7B vagy 7C és a 7D számú bárca együttes használata helyett alternatívaként a 7D bárca méretére felnagyított 7A, 7B vagy 7C számú bárca is használható;

* A hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabokra, valamint a hasadóanyagokat tartalmazó küldeménydarabokkal megrakott konténerekre és egyesítőcsomagolásokra ezenkívül lásd a 12. lapot is.

- ezen kívül a 7.2.1 ponttal összhangban, a következő azonosító számú anyagok esetén a következő kiegészítő bárcákat is el kell helyezni:

2975	tóriumfém, piroforos	}	4.2 sz. bárca
2979	uránfém, piroforos		
2976	tórium-nitrát, szilárd	}	05 sz. bárca
2981	uranil-nitrát, szilárd		
2977	urán-hexafluorid, hasadó, 1 %-nál több 235-urántartalommal	}	8 sz. bárca
2978	urán-hexafluorid, hasadó, engedményes vagy nem hasadó		
2980	uranil-nitrát-hexahidrát oldat		

- a tartálykocsikra, a tankkonténerekre, amelyek űrtartalma meghaladja a 300 l-t, a veszélyességi bárcák mellett az SZMGSZ 2. Melléklet III. Fejezet 3.6 pont szerinti narancssárga táblát is el kell helyezni, összhangban a 2.8 Függelékkel;
- az együvé rakás esetét kivéve minden bárcán fel kell tüntetni a konténer vagy az egyesítőcsomagolás radioaktív tartalmának fuvarozás alatti legnagyobb aktivitását a teljes tartalomra összegezve. Az együvé rakásra lásd a 7.6.2.3 pontot;
- minden sárga bárcán fel kell tüntetni a konténerre vagy az egyesítőcsomagolásra vonatkozó szállítási mutatószámot;
- a konténereken, tartálykocsikon és tankkonténereken a külső oldalon jól olvashatóan és kitörölhetetlenül fel kell tüntetni megengedett bruttó tömegüket;
- azokat a jelöléseket és veszélyességi bárcákat, amelyek nem felelnek meg a tartalomnak, el kell távolítani vagy le kell takarni.

7.4.9 Veszélyességi bárcák a kocsikon, a tartálykocsik kivételével:

- a csomagolt vagy csomagolatlan radioaktív anyagokat tartalmazó küldemények esetén a kocsik mindkét oldalfalára függőlegesen 7D számú bárcát kell elhelyezni;
- ezen kívül a 7.2.1 ponttal összhangban, a következő azonosító számú anyagok esetén a következő kiegészítő bárcákat is el kell helyezni:

2975	tóriumfém, piroforos	}	4.2 sz. bárca
2979	uránfém, piroforos		
2976	tórium-nitrát, szilárd	}	05 sz. bárca
2981	uranil-nitrát, szilárd		
2977	urán-hexafluorid, hasadó, 1 %-nál több 235-urántartalommal	}	8 sz. bárca
2978	urán-hexafluorid, hasadó, engedményes vagy nem hasadó		
2980	uranil-nitrát-hexahidrát oldat		

- azokat a veszélyességi bárcákat, amelyek nem felelnek meg a tartalomnak, el kell távolítani, vagy le kell takarni.

7.4.10 Fuvarokmányok – lásd a megfelelő lapot.

7.4.11 Tárolás és feladás

7.4.11.1 A tárolás során egyéb veszélyes áruktól, személyektől és előhívatlan fényképezési lemezekről és filmektől való elkülönítés szükséges:

- az egyéb veszélyes áruktól való elkülönítésre nézve lásd a jelen Függelék 7.4.7 pontjának előírásait;
- a személyektől, «FOTO» («FOTO») feliratú küldeménydaraboktól és postaszakoktól való elkülönítésre lásd ezen Függelék a 7.11.1.1 pontja alatt az elválasztási távolságra vonatkozó táblázatokat.

7.4.11.2 Határértékek az összegzett szállítási mutatószámra a tárolásnál az LSA-I kivételével:

- az azonos helyen együttesen tárolt II-SÁRGA és III-SÁRGA kategóriájú küldeménydarabok, egyesítőcsomagolások, tartálykocsik, tankkonténerek és konténerek számát oly módon kell korlátozni, hogy az összegzett szállítási mutatószám a küldeménydarabok, egyesítőcsomagolások,

tartálykocsik, tankkonténerek vagy konténerek egyik csoportjában se lépje túl az 50-et. Az ilyen csoportokat egymástól legalább 6 m távolságnak kell elválasztani;

- amennyiben egy küldeménydarab, egyesítőcsomagolás, tartálykocsi, tankkonténer vagy konténer szállítási mutatószáma meghaladja az 50-et, vagy az összegzett szállítási mutatószám egy kocsira meghaladja az 50-et, akkor a többi küldeménydarabtól, egyesítőcsomagolástól, tartálykocsitól, tankkonténertől, konténertől és kocsitól, amelyek radioaktív anyagot fuvaroznak, legalább 6 m távolságot kell tartani.

7.4.12 Küldeménydarabok, konténerek, tartálykocsik, tankkonténerek és egyesítőcsomagolások fuvarozása

7.4.12.1 Lásd a megfelelő lapot.

7.4.12.2 A radioaktív anyagok elkülönítése a fuvarozás során az egyéb veszélyes áruktól és személyektől.

7.4.12.2.1 A fuvarozás során a radioaktív anyagokat egyéb veszélyes áruktól, személyektől és előhívatlan fényképezési lemezektől és filmekről el kell különíteni:

- az egyéb veszélyes áruktól való elkülönítésre lásd a 7.16.2.2.4 pont előírásait;
- a személyektől, «FOTO» («FOTO») feliratú küldeménydaraboktól és postaszákoktól való elkülönítésre lásd a ezen Függelék 7.11.1.1 pontja alatt az elválasztási távolságra vonatkozó táblázatokat.

7.4.12.2.2 Határértékek az összegzett szállítási mutatószámra a fuvarozásnál az LSA-I kivétellel:

Az azonos kocsira rakható küldeménydarabok, egyesítőcsomagolások, tartálykocsik, tankkonténerek és konténerek számát oly módon kell korlátozni, hogy az összegzett szállítási mutatószám ne lépje túl az 50-et. Azokra a küldeményekre, amelyeket kizárólagos használat mellett fuvaroznak, ez a korlátozás nem vonatkozik.

7.4.12.2.3 Minden küldeménydarab és egyesítőcsomagolás, amelynek szállítási mutatószáma meghaladja a 10-et, csak kizárólagos használat mellett fuvarozható.

7.4.12.2.4 Megengedett maximális sugárzási szint a kocsikra:

- a kocsik felületén 2 mSv/h (200 mrem/h)
- kocsik felületétől 2 m távolságban 0,1 mSv/h (10 mrem/h).

7.4.13 Egyéb előírások

7.4.13.1 A szállítási mutatószám meghatározására lásd a 7.16.6. pontot.

7.4.13.2 A sugárbaesetekre vonatkozó előírásokat lásd a baleseti lapokon és a 7.16.3 pontban.

7.4.13.3 A sérült vagy tömítetlenné vált küldeménydarabokra vonatkozóan lásd a lapokat és a 7.16.3 pontot.

7.4.13.4 A szennyezettség ellenőrzésére lásd a 7.16.3 pontot és a 2.7 Függelék 3. pontját.

7.4.13.5 A minőségbiztosításra lásd a 7.17.12 pontot.

7.4.13.6 A küldeményekre, amelyek kiszolgáltatása akadályozott lásd a 7.15 pontot.

7.5 **Előírások lapok formájában**

1. LAP

RADIOAKTÍV ANYAGOK KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN, ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABOKBAN

UN szám
2910

1. Az anyagok felsorlása

A radioaktív anyagok olyan mennyiségben, ami igen korlátozott radiológiai veszélyt jelent, engedményes küldeménydarabokban fuvarozhatók. Ezek közül:

- 1.1** Nemhasadó radioaktív anyagok olyan mennyiségben, ami az 1. táblázatban meghatározott határértékeket nem haladja meg.
- 1.2** Hasadóanyagok olyan mennyiségben, ami az 1. táblázatban megadott határértékeket nem haladja meg és amelyek ezenkívül a mennyiség, alak és alkalmazott csomagolás tekintetében kielégítik a 2.7 Függelék 2.12.2 pontjának előírásait és ily módon mint hasadó-engedményes küldeménydarabok kezelhetők.

1. táblázat

Aktivitás határértékek A_1 vagy A_2 értékben kifejezve a radioaktív anyagot tartalmazó engedményes küldeménydarabokra (lásd az a) és b) megjegyzést)

A tartalom típusa	Határérték küldeménydarabonként
Szilárd anyagok	
– különleges formájú	$10^{-3} A_1$
– egyéb formájú	$10^{-3} A_2$
Folyadékok	$10^{-4} A_2$
Gázok	
– trícium	$2 \times 10^{-2} A_2$
– különleges formájú	$10^{-3} A_1$
– egyéb formájú	$10^{-3} A_2$

Megjegyzés:

a) Az A_1 és A_2 fajlagos értékekre nézve lásd a 2.7 Függelék 1.1 pontjában az 1. táblázatot;

b) A radionuklid keverékekre az A_1 és A_2 értékek számításához alkalmazandó módszert a 2.7 Függelék 1.2 pontja tartalmazza.

2. Csomagolás/küldeménydarabok

A korlátozott anyagmennyiségű radioaktív anyagok csomagolásokban, konténerekben, tartálykocsikban vagy tankkonténerekben fuvarozhatók az alábbi feltételekkel:

- 2.1** A csomagolásoknak meg kell felelniük a 2. Függelék 2. pont minden csomagolásra és küldeménydarabra vonatkozó általános előírásainak és ezenkívül tartálykocsik és tankkonténerek esetén a 2.10 és 2.11 Függelék* előírásainak.
- 2.2** A hasadóanyagot tartalmazó küldeménydaraboknak nem csak az engedményes küldeménydarabokra vonatkozó minden előírásnak meg kell felelniük, de meg kell felelniük a 2.7 Függelék 2.12.2 pontjában található legalább egy előírásnak is.

* Az Orosz Vasutakon, a Belarusz Vasúton és az Ukrán Vasutakon a 2.10 és 2.11 Függelékét jelenleg nem alkalmazzák.

- 2.3** A küldeménydaraboknak különösen azt kell biztosítani, hogy normál fuvarozási körülmények között radioaktív-tartalom ne szabaduljon ki.
- 2.5** Figyelembe kell venni az egyéb veszélyes tulajdonságokat, hogy a veszélyes áruk fuvarozásának megfelelő szabályait betartsák.
- 2.5** Radioaktív anyagok ömlesztve nem fuvarozhatók.
- 3. A legnagyobb megengedett sugárzási szint**
Lásd a 7.3.3 pontot.
- 4. Szennyezettségi határértékek a küldeménydarabokon, kocsikon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon**
Lásd a 7.3.4 pontot.
- 5. A kocsik, azok szerelvényeinek és részeinek sugármentesítése (dekontaminálása) és újrahasználat**
Lásd a 7.3.5 pontot.
- 6. Egybecsomagolás**
Nincs korlátozás.
- 7. Együvé rakás**
Nincs korlátozás.
- 8. Jelölések és veszélyességi bárcák a küldeménydarabokon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon**
- 8.1** Küldeménydarabokon
- veszélyességi bárca nem szükséges;
 - a csomagolóeszköz valamelyik belső oldalára fel kell írni a «Radioaktív» («Радиоактивно») szót, hogy az felnyitáskor a radioaktív anyag jelenlétére figyelmeztessen.
- 8.2** Konténereken: jelölés és veszélyességi bárca nem szükséges.
- 8.3** Tartálykocsikon és tankkonténereken: lásd az SZMG SZ 2. Melléklet III. Fejezet 3.6 pontját, 2.8 Függelék, valamint a 2.10 és a 2.11 Függelék 7.6 pontját.
- 8.4** Egyesítőcsomagolásokon: jelölés és veszélyességi bárca nem szükséges
- 9. Veszélyességi bárcák a kocsikon, a tartálykocsik kivételével**
Jelölés és veszélyességi bárca nem szükséges
- 10. Fuvarokmányok**
- 10.1** A fuvarlevélbe az «Áru megnevezése» rovatba következő bejegyzést kell tenni: «2910 Radioaktív anyag engedményes küldeménydarabban korlátozott anyagmennyiségben, SZMG SZ 2. Melléklet 7 osztály 1. lap» («2910 Радиоактивное вещество в упрощенной упаковке, небольшое количество, класс 7, Карточка 1 Прил. 2 к СМГС»).
- Tartálykocsiban vagy tankkonténerben történő fuvarozásnál az áru megnevezése előtt kiegészítésképpen a 2.8 Függelék 2.3 pontja szerinti veszélyt jelölő számot is fel kell tüntetni.
- 10.2** A fuvarlevél 50. rovatába keresztet kell tenni.
- 11. Tárolás és feladás**
Csomagolatlan radioaktív anyagok feladása és fuvarozása tilos. Nincs egyéb előírás.
- 12. Küldeménydarabok, konténerek, tartálykocsik, tankkonténerek és egyesítőcsomagolások fuvarozása**
Nincs különleges előírás.
- 13. Egyéb előírások**
Lásd a 7.3.13 pontot.

2. LAP

KÉSZÜLÉKEK ÉS GYÁRTMÁNYOK ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABOKBAN

UN szám
2910

1. Anyagok

A radioaktív anyagok meghatározott mennyiségei készülékekben, gyártmányokban vagy azok építőelemeiben, amelyek igen korlátozott radiológiai veszélyt jelentenek, engedményes küldeménydarabokban fuvarozhatók.

1.1 Készülékek és gyártmányok, pl. órák, elektroncsövek vagy elektronikus készülékek, amelyek radioaktív anyagokat tartalmaznak olyan mennyiségben, hogy aktivitásuk nem haladja meg a 2. táblázat 2. és 3. oszlopában megadott értékeket, feltéve, hogy a sugárzási szint a csomagolatlan készülék vagy gyártmány felületétől 10 cm távolságban nem haladja meg a 0,1 mSv/h (10 mrem/h) értéket.

1.2 Készülékek és gyártmányok, amelyek hasadóanyagot tartalmaznak, amelynek mennyisége nem haladja meg a 2. táblázatban található határértékeket, és ezenkívül a mennyiség, alak és csomagolás tekintetében kielégítik a 2.7 Függelék 2.12.1 pont előírásait, és ily módon mint nem hasadóanyagokat tartalmazó küldeménydarabok kezelhetők, feltéve, hogy a sugárzási szint az egyes csomagolatlan készülék vagy gyártmány felületétől 10 cm távolságban nem haladja meg a 0,1 mSv/h (10 mrem/h) értéket.

2. táblázat

Aktivitás határértékek A_1 vagy A_2 értékben kifejezve a radioaktív anyagot tartalmazó engedményes küldeménydarabokra (lásd az a) és b) megjegyzést)

A tartalom típusa	Határérték tárgyanként	Határérték küldeménydarabonként
Szilárd anyagok		
– különleges formájú	$10^{-2} A_1$	A_1
– egyéb formájú	$10^{-2} A_2$	A_2
Folyadékok	$10^{-3} A_1$	$10^{-1} A_2$
Gázok		
– trícium	$2 \cdot 10^{-2} A_2$	$2 \cdot 10^{-1} A_2$
– különleges formájú	$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$
– egyéb formájú	$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$

Megjegyzés:

a) Az A_1 és A_2 fajlagos értékekre nézve lásd a 2.7 Függelék 1.1 pontjában az 1. táblázatot;

b) A radionuklid keverékekre az A_1 és A_2 értékek számításához alkalmazandó módszert a 2.7 Függelék 1.2 pontja tartalmazza.

2. Csomagolás/küldeménydarabok

2.1 A csomagolásoknak meg kell felelniük a 2.7 Függelék 2.3 pontjában található minden csomagolásra és küldeménydarabra vonatkozó általános előírásnak.

2.2 A hasadóanyagot tartalmazó küldeménydaraboknak nem csak az engedményes küldeménydarabokra vonatkozó minden előírásnak meg kell felelniük, de meg kell felelniük a 2.7 Függelék 2.12.2 pontjában található előírásoknak is.

- 2.3** A készülékeket és gyártmányokat biztonságosan kell becsomagolni.
- 2.4** Figyelembe kell venni az egyéb veszélyes tulajdonságokat is, hogy a veszélyes áruk fuvarozására vonatkozó előírásokat teljesítsék.
- 3. A legnagyobb megengedett sugárzási szint**
Lásd a 7.3.3 pontot.
- 4. Szennyezettségi határértékek a küldeménydarabokon, fuvareszközökön, konténereken és egyesítőcsomagolásokon**
Lásd a 7.3.4 pontot.
- 5. A kocsik, azok szerelvényeinek és részeinek sugármentesítése (dekontaminálása) és újrahasználat**
Lásd a 7.3.5 pontot.
- 6. Egybecsomagolás**
Nincs korlátozás.
- 7. Együvé rakás**
Nincs korlátozás.
- 8. Jelölések és veszélyességi bárcák a küldeménydarabokon, egyesítőcsomagolásokon, konténereken**
- 8.1** Készülékeken vagy gyártmányokon: minden készüléket vagy gyártmányt (kivéve a világító számjegű órákat és készülékeket) el kell látni a «Radioaktív» («Радиоактивно») felirattal.
- 8.2** Küldeménydarabokon: jelölések és veszélyességi bárcák nem szükségesek.
- 8.3** Konténereken: jelölések és veszélyességi bárcák nem szükségesek.
- 8.4** Egyesítőcsomagolásokon: jelölések és veszélyességi bárcák nem szükségesek.
- 9. Veszélyességi bárcák a kocsikon, a tartálykocsik kivételével**
Jelölések és veszélyességi bárcák nem szükségesek.
- 10. Fuvarokmányok**
- 10.1** A fuvarlevélbe az «Áru megnevezése» rovatba következő bejegyzést kell tenni: «2910 Radioaktív anyag engedélyes küldeménydarabban készülékek vagy gyártmányok, SZMG SZ 2. Melléklet 7. osztály 2. lap» («2910 Радиоактивное вещество в упрощенной упаковке, приборы и изделия, класс 7, Карточка 2 Прил. 2 к СМГС»).
- 10.2** A fuvarlevél 50. rovatába keresztet kell tenni.
- 11. Tárolás és feladás**
Feladás tartálykocsiban és tankonténerben nem alkalmazható. Csomagolatlan radioaktív anyagok feladása és fuvarozása tilos. Nincs egyéb előírás.
- 12. Küldeménydarabok, egyesítőcsomagolások fuvarozása**
Nincs különleges előírás.
- 13. Egyéb előírások**
Lásd a 7.3.13 pontot.

3. LAP

TERMÉSZETES URÁNBÓL, SZEGÉNYÍTETT URÁNBÓL VAGY TERMÉSZETES TÓRIUMBÓL KÉSZÜLT GYÁRTMÁNYOK ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABOKKÉNT

UN szám
2910

1. Anyagok

Radioaktív anyag: gyártmányok, amelyek egyetlen radioaktív anyagként besugárzatlan uránt, besugárzatlan, szegényített uránt vagy besugárzatlan természetes tóriumot tartalmaznak rendkívül korlátozott sugárveszélyt okozva, ezért engedményes küldeménydarabokban fuvarozhatók, feltéve, hogy az urán vagy a tórium külső felülete fémből vagy más szilárd anyagból álló inaktív burkolattal van ellátva. Ilyen gyártmányok lehetnek pl. a radioaktív anyagok fuvarozására eddig még nem használt csomagolóeszközök.

2. Csomagolás/küldeménydarabok

A gyártmánynak, amely csomagolásként szolgál, meg kell felelni az 2.7 Függelék 2,3 pontja minden csomagolásra és küldeménydarabra vonatkozó általános előírásainak.

3. A legnagyobb megengedett sugárzási szint

Lásd a 7.3.3 pontot.

4. Szennyezettségi határértékek a küldeménydarabokon, kocsikon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon

Lásd a 7.3.4 pontot.

5. A kocsik, azok szerelvényeinek és részeinek sugármentesítése (dekontaminálása) és újrahasználat

Lásd a 7.3.5 pontot.

6. Egybecsomagolás

Nincs korlátozás.

7. Együvé rakás

Nincs korlátozás.

8. Jelölések és veszélyességi bárcák a küldeménydarabokon, konténereken, egyesítőcsomagolásokon

8.1 Küldeménydarabokon: jelölések és veszélyességi bárcák nem szükségesek.

8.2 Konténereken: jelölések és veszélyességi bárcák nem szükségesek.

8.3 Egyesítőcsomagolásokon: jelölések és veszélyességi bárcák nem szükségesek.

9. Veszélyességi bárcák a kocsikon, a tartálykocsik kivételével

Jelölések és veszélyességi bárcák nem szükségesek.

10. Fuvarokmányok

10.1 A fuvarlevélbe az «Áru megnevezése» rovatba következő bejegyzést kell tenni: «2910 Radioaktív anyag engedményes küldeménydarabban, gyártmányok természetes uránból, szegényített uránból vagy természetes tóriumból, SZMG SZ 2. Melléklet 7 osztály 3. lap» («2910 Радиоактивное вещество в упрощенной упаковке, изделия из природного и обедненного урана или природного тория, класс 7, Карточка 3 Прил. 2 к СМГС»).

10.2 A fuvarlevél 50. rovatába keresztet kell tenni.

11. Tárolás és feladás

Nincs előírás.

12. Küldeménydarabok, konténerek, egyesítőcsomagolások fuvarozása

Fuvarozás tartályokban nem alkalmazható. Nincs egyéb előírás.

13. Egyéb előírások.

Lásd a 7.3.13 pontot.

Megjegyzés:

Járatékos veszélyes tulajdonságok esetén a 7.1.1.4 pont feltételeit is be kell tartani.

4. LAP

ÜRES CSOMAGOLÓESZKÖZÖK ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABOKKÉNT

UN szám
2910

1. Anyagok

Radioaktív anyag; tisztítatlan, üres csomagolóeszközök amelyeket korábban radioaktív anyagok fuvarozására használtak és rendkívül korlátozott sugárveszélyt okozva engedményes küldeménydarabokban fuvarozhatók.

1.1 Az üres csomagolóeszközök közé tartoznak az üres tartálykocsik, konténerek és tankkonténerek, amelyeket radioaktív anyagok fuvarozására használtak.

1.2 Azoknál a csomagolóeszközöknél, amelyek szerkezetükben uránt vagy tóriumot tartalmaznak, a jelen lap 2.3 pontja alatti előírásokat is figyelembe kell venni.

1.3 A belső felületek nem tapadó radioaktív szennyezettsége nem haladhatja meg a következő értékeket:

1.3.1 Béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén 400 Bq/cm^2 ($10^{-2} \mu\text{Ci/cm}^2$);

1.3.2 Minden más alfa-sugárzó esetén 40 Bq/cm^2 ($10^{-3} \mu\text{Ci/cm}^2$).

2. Csomagolás/küldeménydarabok

2.1 A csomagolásoknak meg kell felelniük a 2.7 Függelék 2.3 pontja minden csomagolásra és küldeménydarabra vonatkozó általános előírásainak.

2.2 A csomagolásoknak jó állapotban és biztonságosan zárva kell lenni.

2.3 Amennyiben az üres csomagolóeszközök szerkezetükben természetes uránt, szegényített uránt vagy természetes tóriumot tartalmaznak, akkor az urán vagy a tórium külső felületét fémből vagy más szilárd anyagból álló inaktív burkolattal kell ellátni.

2.4 A 7.6.2 pontban foglalt előírások szerinti veszélyességi bárcát el kell távolítani vagy le kell takarni.

3. A legnagyobb megengedett sugárzási szint

Lásd a 7.3.3 pontot.

4. Szennyezettségi határértékek a küldeménydarabokon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon

Lásd a 7.3.4 pontot.

5. A kocsik, azok szerelvényeinek és részeinek sugármentesítése (dekontaminálása) és újrahasználat

Lásd a 7.3.5 pontot.

6. Egybecsomagolás

Nincs korlátozás.

7. Együvé rakás

Nincs korlátozás.

8. Jelölések és veszélyességi bárcák a küldeménydarabokon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon**8.1** Küldeménydarabokon;

- veszélyességi bárcák nem szükségesek;
- a csomagolásokon a Melléklet 7.6 pontjában előírányzott állandó jelölésnek meg kell maradnia.

8.2 Konténereken; jelölés és veszélyességi bárcák nem szükségesek.**8.3** Tartálykocsikon és tankkonténereken: lásd az SZMGSZ 2. Melléklet III. fejezet 3.6 pontját, 2.8 Függelékét, valamint a 2.10 és 2.11 Függelék 7.6 pontját.**8.4** Egyesítőcsomagolásokon: jelölés és veszélyességi bárcák nem szükségesek.**9. Veszélyességi bárcák a kocsikon, a tartálykocsik kivételével**

Jelölés és veszélyességi bárcák nem szükségesek.

10. Fuvarokmányok

A fuvarlevélbe az «Áru megnevezése» rovatba következő bejegyzést kell tenni: «2910 Radioaktív anyag engedményes küldeménydarabban, üres csomagolóeszköz, SZMGSZ 2. Melléklet 7 osztály 4. lap» («2910 Радиоактивное вещество в упрощенной упаковке, порожний упаковочный комплект, класс 7, Карточка 4 Прил. 2 к СМГС»). Tisztítatlan üres tartálykocsik vagy üres tankkonténerek esetén ezt a megnevezést az »utolsó berakott áru» («Последний груз») szavakkal, valamint az utolsó berakott áru megnevezésével és lapszámával kell kiegészíteni. Tartálykocsiban vagy tankkonténerben történő fuvarozásnál, az áru megnevezése előtt kiegészítésképpen a 2.8 Függelék 2.3.1 pontja szerinti veszélyt jelölő számot is fel kell tüntetni: pl. «utolsó berakott áru 78/2980 uranil-nitrát-hexahidrát oldat, 5. lap».

10.2 A fuvarlevél 50. rovatába keresztet kell tenni.**11. Tárolás és feladás**

Nincs különleges előírás.

12. Küldeménydarabok, konténerek, tartálykocsik, tankkonténerek és egyesítőcsomagolások fuvarozása

Nincs különleges előírás.

13. Egyéb előírások

Lásd a 7.3.13 pontot.

Az üres csomagolóeszközök, beleértve a kocsikat, tartálykocsikat, konténereket és tankkonténereket, amelyeket radioaktív anyagok fuvarozására használtak, más áruk fuvarozására nem használhatók.

Megjegyzés:

Járulékos veszélyes tulajdonságok esetén a 7.1.1.4 pont feltételeit is be kell tartani.

5. LAP

KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ ANYAGOK (LSA-I)

UN szám
2912, 2976, 2978, 2980, 2981

1. Anyagok

1.1 Az LSA-I azon radioaktív anyagok három csoportja közül az első, amelyeknek fajlagos aktivitása természetüknél fogva korlátozott, vagy amelyekre becsült közepes fajlagos aktivitáshatárok vonatkoznak.

Az LSA-I anyagokhoz tartoznak:

2912 Kis fajlagos aktivitású radioaktív anyagok (LSA-I), m.n.n.,
2976 Tórium-nitrát, szilárd,
2978 Urán-hexafluorid, hasadó, engedményes vagy nem hasadó,
2980 Uranil-nitrát-hexahidrát-oldat,
2981 Uranil-nitrát, szilárd.

1.2 A kis fajlagos aktivitású (LSA-I) anyagok olyan radioaktív anyagok, amelyeknél a sugárzási szint egy küldeménydarab tartalmától vagy a csomagolás nélküli rakománytól 3 m távolságban árnyékolás nélkül nem haladhatja meg a 10 mSv/h (1000 mrem/h) értéket, és a következő leírások valamelyikének megfelelnek:

1.2.1 Ércetek, amelyek természetben előforduló radionuklidokat tartalmaznak (pl. urán, tórium); vagy

1.2.2 Urán- és tóriumérc koncentrátumok természetben előforduló radionuklidokkal; vagy

1.2.3 Besugárzatlan természetes urán, szegényített urán vagy természetes tórium; vagy

1.2.4 Besugárzatlan természetes urán, szegényített urán vagy természetes tórium tartalmú szilárd vagy folyékony vegyületek vagy keverékek; vagy

1.2.5 Nem hasadó radioaktív anyag, amelyre nézve az A₂-érték nincs korlátozva.

1.3 Hasadóanyagok LSA-I anyagokként nem fuvarozhatók.

2. Csomagolás/küldeménydarabok

2.1 Az LSA-I anyagok csomagolásokban, konténerekben, tartálykocsikban vagy tankkonténerekben fuvarozhatók, feltéve, hogy

- a csomagolás, amely tartálykocsi, tankkonténer vagy konténer is lehet, az IP-1 vagy IP-2 ipari küldeménydarabokra vonatkozó előírásokat (lásd a 2.7 Függelék 2.4 és 2.5 pontját) az LSA-I anyagok állapotának megfelelően, mint azt a 3. táblázat tartalmazza, kielégíti;
- a tartálykocsiknak, konténereknek és tankkonténerekben ugyancsak ki kell elégíteniük a 2.7 Függelék 2.7 pontjának követelményeit;
- az anyag a csomagolásba oly módon van berakva, hogy rendes fuvarozási körülmények között a tartalom kiszabadulása és az árnyékolás csökkenése ne következzen be.

3. táblázat

Ipari küldeménydarabok fajtája az LSA-I anyagokhoz különböző fuvarszközök használatára esetén

Tartalom	Kizárólagos használat esetén	Nem kizárólagos használat esetén
Szilárd anyagok	IP-1	IP-1
Folyékony anyagok	IP-1	IP-2

- 2.2** Az LSA-I anyagok csomagolatlanul és ömlesztve fuvarozhatók, feltéve, hogy
- az LSA-I anyagokat, amelyek nem természetes ércek, oly módon fuvarozzák, hogy normális fuvarozás során a tartalom a kocsiból nem szabadul ki, és az árnyékolás csökkenése nem következik be, valamint a fuvarozás kizárólagos használat mellett megy végbe;
 - az LSA-I anyagokat, amelyek természetes ércek, a kocsin kizárólagos használat mellett fuvarozzák (lásd a 7.1.1.3 pontot).
- 3. A legnagyobb megengedett sugárzási szint**
Lásd a 7.4.3 pontot.
- 4. Szennyeződési határértékek a küldeménydarabokon, konténereken és egyesítőcsomagolásokon**
- 4.1** Lásd a 7.4.4 pontot.
- 4.2** Az az egyesítőcsomagolás vagy konténer, amelyet LSA-I anyagok kizárólagos használat mellett fuvarozására használnak, mindaddig mentes a belső szennyezettségi szint tekintetében a 7.4.4 pont alatti előírások alól, amíg ezen kizárólagos használat alatt marad.
- 5. A kocsik, azok szerelvényeinek és részeinek sugármentesítése (dekontaminálása) és újrahasználat**
- 5.1** Lásd a 7.4.5 pontot.
- 5.2** A kocsi, amelyet LSA-I anyagok kizárólagos használat mellett fuvarozására használnak, mindaddig mentes a belső szennyezettségi szint tekintetében a 7.4.5 pont alatti előírások alól, amíg ezen kizárólagos használat alatt marad.
- 6. Egybecsomagolás**
Lásd a 7.4.6 pontot.
- 7. Együvé rakás**
Lásd a 7.4.7 pontot
- 8. Jelölések és veszélyességi bárcák a küldeménydarabokon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon**
- 8.1** Lásd a 7.4.8 pontot.
- 8.1** Tartálykocsikra és tankkonténerekre lásd ezenkívül a 7.6 pontot.
- 9. Veszélyességi bárcák a kocsikon, a tartálykocsik kivételével**
Lásd a 7.4.9 pontot.
- 10. Fuvarokmányok**
- 10.1** A fuvarlevélbe az «Áru megnevezése» rovatba következő bejegyzést kell tenni:
- konkrétan megnevezett anyag esetén:
«... (UN szám)(az anyag konkrét megnevezése jelen lap 1.1 pontja szerint), kis fajlagos aktivitású (LSA-I) radioaktív anyag, SZMG SZ 2. Melléklet 7 osztály 5. lap» («... (номер ООН)..... (конкретное наименование вещества в соответствии с п. 1.1 настоящей карточки), радиоактивное вещество с низкой удельной активностью (LSA-I), класс 7, Карточка 5 Прил. 2 к СМГС»).
 - konkrétan meg nem nevezett anyag (m.n.n.) esetén:
«... (UN szám), kis fajlagos aktivitású (LSA-I) radioaktív anyag, SZMG SZ 2. Melléklet 7 osztály 5. lap» («... (номер ООН), радиоактивное вещество с низкой удельной активностью (LSA-I), класс 7, Карточка 5 Прил. 2 к СМГС»).
 - a 7.9 és a 7.10 pont szerinti egyéb adatokat is meg kell említeni.
- 10.2** Tartálykocsiban vagy tankkonténerben történő fuvarozásnál, az áru megnevezése előtt kiegészítésképpen a 2.8 Függelék 2.3.1 pontja szerinti veszélyt jelölő számot is fel kell tüntetni, ha a 2.8 Függelék szerinti jelölés elő van írva.
- 10.3** A fuvarlevél 50. rovatába keresztet kell tenni.
- 10.4** Az engedélyezési és értesítési eljárások összefoglalását lásd a 11. táblázatban.

11. Tárolás és feladás**11.1** Lásd a 7.4.11 pontot.**11.2** Az összegezett szállítási mutatószám nincs korlátoza.**12. Küldeménydarabok, konténerek, tartálykocsik, tankkonténerek és egyesítőcsomagolások fuvarozása****12.1** Lásd a 7.4.12.2 pontot.**12.2** Összaktivitás egyetlen kocsiban: nincs korlátozás.**13. Egyéb előírások.**

Lásd a 7.4.13 pontot.

6. LAP

KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ ANYAGOK (LSA-II)

UN szám
2912, 2976, 2978, 2980, 2981

1. Anyagok

Az LSA-II azon radioaktív anyagok három csoportja közül a második, amelyeknek fajlagos aktivitása természetüknél fogva korlátozott, vagy amelyekre becsült közepes fajlagos aktivitáshatárok vonatkoznak.

Az LSA-II anyagokhoz tartoznak:

2912 Kis fajlagos aktivitású radioaktív anyagok (LSA-II), m.n.n.,

2976 Tórium-nitrát, szilárd,

2978 Urán-hexafluorid, hasadó, engedélyezett vagy nem hasadó,

2980 Uranil-nitrát-hexahidrát oldat,

2981 Uranil-nitrát, szilárd.

1.2 A kis fajlagos aktivitású (LSA-II) anyagok olyan radioaktív anyagok, amelyeknél a sugárzási szint egy küldeménydarab tartalmától vagy a csomagolás nélküli rakománytól 3 m távolságban árnyékolás nélkül nem haladhatja meg a 10 mSv/h (1000 mrem/h) értéket, és a következő leírások valamelyikének megfelelnek:

1.2.1 Víz, maximum $0,8 \text{ TBq/dm}^3$ (20 Ci/dm^3) trícium koncentrációval; vagy

1.2.2 Szilárd anyagok és gázok legfeljebb 10^{-4} A2/g egyenletesen megoszló fajlagos aktivitással; vagy

1.2.3 Folyékony anyagok legfeljebb 10^{-5} A2/g egyenletesen megoszló fajlagos aktivitással.

1.3 Hasadóanyagok fuvarozásánál a 12. lap követelményeit is ki kell elégíteni.

2. Csomagolás/küldeménydarabok

Az LSA-II anyagokat csomagolásokban, konténerekben, tartálykocsikban vagy tankkonténerekben lehet fuvarozni, amennyiben:

- a csomagolás, amely lehet tartálykocsi, tankkonténer vagy konténer is, az IP-2 (lásd a 2.7 Függelék 2.5 pontját) vagy az IP-3 (lásd a 2.7 Függelék 2.6 pontját) ipari küldeménydarabokra vonatkozó előírásokat, valamint a 2.7 Függelék 2.7 pontját és tartálykocsik vagy tankkonténerek esetén a 2.10 és 2.11 Függelék* követelményeit az LSA-II anyagok állapotának megfelelően, mint azt a 4. táblázat tartalmazza, kielégíti;
- az anyagnak a csomagolásba, a tartálykocsiba, a tankkonténerbe vagy a konténerbe oly módon kell berakva lenni, hogy rendes fuvarozási körülmények között a tartalom kiszabadulása és az árnyékolás csökkenése ne következhesen be.

4. táblázat

Ipari küldeménydarabok fajtája az LSA-II anyagokhoz különböző fuvareszközök használata esetén

Tartalom	Kizárólagos használat esetén	Nem kizárólagos használat esetén
Szilárd anyagok	IP-2	IP-2
Folyékony anyagok és gázok	IP-2	IP-3

* Az Orosz Vasúton, a Belarusz Vasúton és az Ukrán Vasúton a 2.10 és 2.11 Függelékét jelenleg nem alkalmazzák.

Megjegyzés:

Járolékos veszélyes tulajdonságok esetén a 7.1.1.4 pont feltételeit is be kell tartani.

3. A legnagyobb megengedett sugárzási szint

Lásd a 7.4.3 pontot.

4. Szennyeződési határértékek a küldeménydarabokon, kocsikon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon**4.1** Lásd a 7.4.4 pontot.

4.2

Az az egyesítőcsomagolás vagy konténer, amelyet LSA-II anyagok kizárólagos használat melletti fuvarozására használnak, mindaddig mentes a belső szennyezettségi szint tekintetében a 7.4.4 pont alatti előírások alól, amíg ezen kizárólagos használat alatt marad.

5. A kocsik, azok szerelvényeinek és részeinek sugármentesítése (dekontaminálása) és újrahasználat**5.1** Lásd a 7.4.5 pontot.**5.2** A kocsi, amelyet LSA-II anyagok kizárólagos használat melletti fuvarozására használnak, mindaddig mentes a belső szennyezettségi szint tekintetében a 7.4.5 pont alatti előírások alól, amíg ezen kizárólagos használat alatt marad.**6. Egybecsomagolás**

Lásd a 7.4.6 pontot.

7. Együvé rakás

Lásd a 7.4.7 pontot

8. Jelölések és veszélyességi bárcák a küldeménydarabokon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon**8.1** Lásd a 7.4.8 pontot.**8.1** Tartálykocsikra és tankkonténerekre lásd ezenkívül a 7.6 pontot.**9. Veszélyességi bárcák a kocsikon, a tartálykocsik kivételével**

Lásd a 7.4.9 pontot.

10. Fuvarokmányok**10.1** A fuvarlevélbe az «Áru megnevezése» rovatba következő bejegyzést kell tenni:

- konkrétan megnevezett anyag esetén:
«... (UN szám)(az anyag konkrét megnevezése jelen lap 1.1 pontja szerint), kis fajlagos aktivitású (LSA-II) radioaktív anyag, SZMGSZ 2. Melléklet 7 osztály 6. lap» («... (номер ООН)..... (конкретное наименование вещества в соответствии с п. 1.1 настоящей карточки), радиоактивное вещество с низкой удельной активностью (LSA-II), класс 7, Карточка 6 Прил. 2 к СМГС»).
- konkrétan meg nem nevezett LSA anyag (m.n.n.) esetén:
«... (UN szám), kis fajlagos aktivitású (LSA-II) radioaktív anyag, SZMGSZ 2. Melléklet 7 osztály 6. lap» («... (номер ООН), радиоактивное вещество с низкой удельной активностью (LSA-II), класс 7, Карточка 6 Прил. 2 к СМГС»).
- a 7.9 és a 7.10 pont szerinti egyéb adatokat is meg kell említeni.

10.2 Tartálykocsiban vagy tankkonténerben történő fuvarozásnál, az áru megnevezése előtt kiegészítésképpen a 2.8 Függelék 2.3.1 pontja szerinti veszélyt jelölő számot is fel kell tüntetni, ha a 2.8 Függelék szerinti jelölés elő van írva.**10.3** A fuvarlevél 50. rovatába keresztet kell tenni.**10.4** Az engedélyezési és értesítési eljárások összefoglalását lásd a 11. táblázatban.**11. Tárolás és feladás**

Lásd a 7.4.11 pontot.

12. Küldeménydarabok, konténerek, tartálykocsik, tankkonténerek és egyesítőcsomagolások fuvarozása**12.1** Lásd a 7.4.12.2 pontot.**12.2** Az összaktivitás egyetlen kocsiban nem haladhatja meg az 5. táblázat határértékeit.

5. táblázat

Kocsikra vonatkozó aktivitási határok LSA-II anyagok fuvarozásakor

A tartalom típusa	Határérték a kocsira
Nem éghető szilárd anyagok	nincs korlátozva
Éghető szilárd anyagok és minden folyékony anyag és gáz	100 A ₂

13. Egyéb előírások

Lásd a 7.4.13 pontot.

7. LAP

KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ ANYAGOK (LSA-III)

UN szám
2912

1. Anyagok

Az LSA-III azon radioaktív anyagok három csoportja közül a harmadik, amelyeknek fajlagos aktivitása természetüknél fogva korlátozott, vagy amelyekre becsült közepes fajlagos aktivitáshatárok vonatkoznak.

Az LSA-III anyagokhoz tartoznak:

2912 Kis fajlagos aktivitású radioaktív anyagok (LSA-III), m.n.n.

1.2 A kis fajlagos aktivitású (LSA-III) anyagok olyan szilárd radioaktív anyagok, amelyeknél a sugárzási szint egy küldeménydarab tartalmától 3 m távolságban árnyékolás nélküli nem haladhatja meg a 10 mSv/h (1000 mrem/h) értéket és az alábbi feltételeknek megfelelnek:

1.2.1 A radioaktív anyagok szilárd anyagban vagy szilárd, tömör kötőanyagban (mint beton, bitumen, kerámia, stb.) lényegében egyenletesen vannak elosztatva; LSA-III anyagok fuvarozása bitumenben az RZD szerint* nem engedélyezett.

1.2.2 A radioaktív anyagok relatív oldhatatlanok, vagy viszonylag oldhatatlan közeg tartalmazza azokat; ezta 2.7 Függelék 2.13.1 éa 2.13.3 pontja szerinti vizsgálattal kell alátámasztani:

1.2.3 A szilárd anyag becsült közepes fajlagos aktivitása nem haladja meg a $2 \cdot 10^{-3}$ A₂/g értéket.

1.3 Hasadóanyagok fuvarozásánál a 12. lap követelményeit is ki kell elégíteni.

2. Csomagolás/küldeménydarabok

2.1 Az LSA-III anyagokat csomagolásokban kell fuvarozni, amelyek konténerek is lehetnek. Fuvarozás tartálykocsikban és tankkonténerekben nem lehetséges.

2.2 A csomagolásnak vagy konténernek ki kell elégíteni az IP-2 ipari küldeménydarabokra vonatkozó előírásokat (lásd a 2.7 Függelék 2. pontját) a kizárólagos használat mellett történő fuvarozás esetén, vagy az IP-3 ipari küldeménydarabokra vonatkozó előírásokat (lásd a 2.7 Függelék 2. pontját) nem kizárólagos használat melletti fuvarozás esetén.

2.3 Az anyagnak a csomagolásba oly módon kell berakva lenni, hogy normális fuvarozási feltételek között a tartalom kiszabadulása és az árnyékolás csökkenése ne következzen be.

3. A legnagyobb megengedett sugárzási szint

Lásd a 7.4.3 pontot.

4. Szennyeződési határértékek a küldeménydarabokon, kocsikon, konténereken és egyesítőcsomagolásokon

4.1 Lásd a 7.4.4 pontot.

4.2 Az az egyesítőcsomagolás vagy konténer, amelyet LSA-III anyagok kizárólagos használat melletti fuvarozására használnak, mindaddig mentes a belső szennyezettségi szint tekintetében a 7.4.4 pont alatti előírások alól, amíg ezen kizárólagos használat alatt marad.

5. A kocsik, azok szerelvényeinek és részeinek sugármentesítése (dekontaminálása) és újrahasználata

5.1 Lásd a 7.4.5 pontot.

* Az Orosz Föderáció területén.

- 5.2** A kocsi, amelyet LSA-III anyagok kizárólagos használat melletti fuvarozására használnak, mindaddig mentes a belső szennyezettségi szint tekintetében a 7.4.5 pont alatti előírások alól, amíg ezen kizárólagos használat alatt marad.
- 6. Egybecsomagolás**
Lásd a 7.4.6 pontot.
- 7. Együvé rakás**
Lásd a 7.4.7 pontot
- 8. Jelölések és veszélyességi bárcák a küldeménydarabokon, konténereken és egyesítőcsomagolásokon**
Lásd a 7.4.8 pontot.
- 9. Veszélyességi bárcák a kocsikon, a tartálykocsik kivételével**
Lásd a 7.4.9 pontot.
- 10. Fuvarokmányok**
- 10.1** A fuvarlevélbe az «Áru megnevezése» rovatba következő bejegyzést kell tenni:
«2912 Kis fajlagos aktivitású (LSA-II) radioaktív anyag, SZMG SZ 2. Melléklet 7 osztály 7. lap»
(«2912 Радиоактивное вещество с низкой удельной активностью (LSA-III), класс 7, Карточка 7 Прил. 2 к СМГС»).
- A 7.9 és a 7.10 pont szerinti egyéb adatokat is meg kell említeni.
- 10.2** A fuvarlevél 50. rovatába keresztet kell tenni.
- 10.3** Az engedélyezési és értesítési eljárások összefoglalását lásd a 11. táblázatban.
- 11. Tárolás és feladás**
Lásd a 7.4.11 pontot.
- 12. Küldeménydarabok, konténerek és egyesítőcsomagolások fuvarozása**
- 12.1** Lásd a 7.4.12.2 pontot.
- 12.2** Az összaktivitás egyetlen kocsiiban nem haladhatja meg a 6. táblázat határértékeit.

6. táblázat

Kocsikra vonatkozó aktivitási határok LSA-III anyagok fuvarozásakor

A tartalom típusa	Határérték a kocsira
Nem éghető szilárd anyagok	nincs korlátozva
Éghető szilárd anyagok	100 A ₂

- 13. Egyéb előírások**
Lásd a 7.4.13 bekezdést.

Megjegyzés:

Járulékos veszélyes tulajdonságok esetén a 7.1.1.4 pont feltételeit is be kell tartani.

8. LAP

SZENNYEZETT FELÜLETŰ TÁRGYAK (SCO-I és SCO-II)

UN szám
2913

1. Anyagok

- 1.1** A szennyezett felületű tárgy egy önmagában nem radioaktív tárgy, amelynek felületén azonban radioaktív anyag van eloszlva. A szennyezett felületű tárgyak a két csoport egyikéhez tartoznak: a megengedett maximális szennyeződéstől függően (lásd a 7. táblázatot), a szennyeződés mértékét 300 cm²-nyi felületen (vagy a teljes felületen, ha az kisebb 300 cm²-nél) meghatározva.

Az SCO-I és SCO-II tárgyak közé tartoznak:

2913 Radioaktív anyagok, szennyezett felületű tárgyak (SCO-I vagy SCO-II)

- 1.2** Hasadóanyagok fuvarozásánál a 12. lap követelményeit is ki kell elégíteni.

7. táblázat

Engedélyezett felületi szennyeződés SCO-tárgyakra

Szenne- ződési csoport	A szennyeződés típusa	Nem tapadó szennyeződés a hozzáférhető felületen	Tapadó szennyeződés a hozzáférhető felületen	A tapadó és a nem tapadó szennye- ződés összege a nem hozzáférhető felületen
SCO-I	Béta-, gamma-sugárzók és csekély toxicitású alfa-sugárzók	4 Bq/cm ² (10 ⁻⁴ μCi/cm ²)	4·10 ⁴ Bq/cm ² (1 μCi/cm ²)	4·10 ⁴ Bq/cm ² (1 μCi/cm ²)
	Minden más alfa-sugárzó	0,4 Bq/cm ² (10 ⁻⁵ μCi/cm ²)	4·10 ³ Bq/cm ² (0,1 μCi/cm ²)	4·10 ³ Bq/cm ² (0,1 μCi/cm ²)
SCO-II	Béta-, gamma-sugárzók és csekély toxicitású alfa-sugárzók	400 Bq/cm ² (10 ⁻³ μCi/cm ²)	8·10 ⁵ Bq/cm ² (20 μCi/cm ²)	8·10 ⁵ Bq/cm ² (20 μCi/cm ²)
	Minden más alfa-sugárzó	40 Bq/cm ² (10 ⁻³ μCi/cm ²)	8·10 ⁴ Bq/cm ² (2 μCi/cm ²)	8·10 ⁴ Bq/cm ² (2 μCi/cm ²)

- 1.3** A sugárzási szint a küldeménydarabnak, tárgynak vagy tárgyak együttesének tartalmától, amennyiben azok csomagolatlanok, 3 m távolságban árnyékolás nélkül nem haladhatja meg a 10 mSv/h (1000 mrem/h) értéket.

Megjegyzés:

Járulékos veszélyes tulajdonságok esetén a 7.1.1.4 pont feltételeit is be kell tartani.

2. Csomagolás/küldeménydarabok

- 2.1** Az SCO-I és SCO-II csoport szennyezett felületű tárgyai csomagolásokban fuvarozhatók, feltéve, hogy

- a csomagolás, amely konténer is lehet, megfelel az SCO-I csoport esetén az IP-1 ipari küldeménydarabra (lásd a 2.7 Függelék 2.4 pontját), vagy az SCO-II csoport esetén az IP-2 ipari küldeménydarabra (lásd a 2.7 Függelék 2.5 pontját) vonatkozó előírásoknak; és
- a tárgyak a csomagolásba oly módon vannak berakva, hogy normális fuvarozási körülmények között a tartalom kiszabadulása és az árnyékolás csökkenése ne következzen be.

- 2.2** Az SCO-I csoport tárgyai csomagolás nélkül fuvarozhatók, feltéve, hogy
- azokat a kocsiban vagy konténerben oly módon fuvarozzák, hogy rendes fuvarozási körülmények között a tartalom nem szabadul ki és az árnyékolás csökkenése nem következik be, és
 - azokat kizárólagos használat mellett fuvarozzák, ha a hozzáférhető és a nem hozzáférhető felületeken a szennyeződés meghaladja a következő értékeket: béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén 4 Bq/cm^2 ($10^{-4} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) vagy egyéb alfa-sugárzók esetén $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-5} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$), és
 - intézkedéseket hoztak, amelyek biztosítják, hogy a radioaktív anyag a csomagolóeszközből fuvarozáskor belsejébe nem szabadulhat ki, amennyiben feltételezhető, hogy a nem tapadó szennyeződés a nem hozzáférhető felületeken béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén a 4 Bq/cm^2 ($10^{-4} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) értéket, vagy egyéb alfa-sugárzók esetén a $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-5} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) értéket meghaladja.
- 2.3** Az SCO-II csoport szennyezett felületű tárgyai csomagolás nélkül nem fuvarozhatók.
- 3. A legnagyobb megengedett sugárzási szint**
Lásd a 7.4.3 pontot.
- 4. Szennyeződési határértékek a küldeménydarabokon, kocsikon, konténereken és egyesítőcsomagolásokon**
- 4.1** Lásd a 7.4.4 pontot.
- 4.2** Az az egyesítőcsomagolás vagy konténer, amelyet SCO tárgyak kizárólagos használat melletti fuvarozására használnak, az mindaddig mentes a belső szennyezettségi szint tekintetében a 7.4.4 pont alatti előírások alól, amíg ezen kizárólagos használat alatt marad.
- 5. A kocsik, azok szerelvényeinek és részeinek sugármentesítése (dekontaminálása) és újrahasználat**
- 5.1** Lásd a 7.4.5 pontot.
- 5.2** Az SCO-tárgyakat kizárólagos használat mellett fuvarozó kocsi mindaddig mentes a belső szennyezettségi szint tekintetében a 7.4.5 pont alatti előírások alól, amíg ezen kizárólagos használat alatt marad.
- 6. Egybecsomagolás**
Lásd a 7.4.6 pontot.
- 7. Együvé rakás**
Lásd a 7.4.7 pontot.
- 8. Jelölések és veszélyességi bárcák a küldeménydarabokon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon**
Lásd a 7.4.8 pontot.
- 9. Veszélyességi bárcák a kocsikon, a tartálykocsik kivételével**
Lásd a 7.4.9 pontot.
- 10. Fuvarokmányok**
- 10.1** A fuvarlevélbe az «Áru megnevezése» rovatba következő bejegyzést kell tenni:
«2913 Radioaktív anyagok, szennyezett felületű tárgyak (SCO-I vagy SCO-II)*, SZMGSZ 2. Melléklet 7 osztály 8. lap» (« 2913 Радиоактивное вещества предметы с загрязненной поверхностью (SCOA-I) или (SCO-II), класс 7, Картонка 8 Прил. 2 к SMGS»).
- A 7.9 és a 7.10 pont szerinti egyéb adatokat is meg kell említeni.
- 10.2** A fuvarlevél 50. rovatába keresztet kell tenni.

* A nem kívánt szöveg törlendő.

- 10.3** Az engedélyezési és értesítési eljárások összefoglalását lásd a 11. táblázatban.
- 11. Tárolás és feladás**
Lásd a 7.4.11 pontot.
- 12. Küldeménydarabok, konténerek, tartálykocsik, tankkonténerek és egyesítőcsomagolások fuvarozása**
- 12.1** Lásd a 7.4.12 pontot.
- 12.2** Az összaktivitás egyetlen kocsiban nem haladhatja meg a 100 A₂ értéket.
- 13. Egyéb előírások**
Lásd a 7.4.13 pontot.

9. LAP

RADIOAKTÍV ANYAGOK A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABOKBAN

UN szám
2974, 2975, 2976, 2979, 2980, 2981, 2982

1. Anyagok

- 1.1** A radioaktív anyagok olyan mennyiségben, ami korlátozott radiológiai veszélyt jelent, A típusú küldeménydarabokban fuvarozhatók, amelyeket úgy kell kialakítani, hogy elviseljék a fuvarozás során fellépő igénybevételeket, beleértve a kisebb baleseteket.

Ezek közé tartoznak:

2974 Radioaktív anyag, különleges formájú, m.n.n.,
 2975 Tóriumfém, piroforos,
 2976 Tórium-nitrát, szilárd,
 2979 Uránfém, piroforos,
 2980 Uranil-nitrát-hexahidrát oldat,
 2981 Uranil-nitrát, szilárd,
 2982 Radioaktív anyag, m.n.n.

- 1.2** Az A típusú küldeménydarab radioaktív tartalmát az aktivitás korlátozza:

- 1.2.1** Az nem haladhatja meg az A₁ értéket (lásd a 2.7 Függelék 1.1 és 1.2 pontját), ha az anyag különleges formájú; vagy

- 1.2.2** Az nem haladhatja meg az A₂ értéket (lásd a 2.7 Függelék 1.1 és 1.2 pontját), ha az anyag nem különleges formájú.

- 1.2.3** Amennyiben hasadóanyagok vannak jelen, úgy kiegészítésképpen a 12. lap előírásait is teljesíteni kell.

Megjegyzés:

Járatékos veszélyes tulajdonságok esetén a 7.1.1.4 pont feltételeit is be kell tartani.

2. Csomagolás/küldeménydarabok

- 2.1** A csomagolásnak, amely tartálykocsi, tankkonténer vagy konténer is lehet, meg kell felelni az 2.7 Függelék 2.8 pontjában az A típusú küldeménydarabokra vonatkozó előírásoknak és ezenkívül tartálykocsik és tankkonténerek esetén a 2.10 és 2.11 Függelék* előírásainak.

- 2.2** A küldeménydarabnak olyannak kell lenni, hogy a fuvarozás körülményei között, beleértve a kisebb baleseteket, megakadályozza a radioaktív tartalom elveszését vagy szétszóródását és az árnyékolás folytonosságának olyan mérvű csökkenését, ami a külső sugárzási szintnek bármely helyen 20%-nál nagyobb mérvű növekedését okozná.

- 2.3** Amennyiben a radioaktív anyag radioaktív tartalma különleges formájú, akkor a különleges formájú anyagra vonatkozó mintának az illetékes hatóságok általi engedélyezése szükséges.

- 2.4** A küldeménydarab külső oldalán megfelelő szerkezetnek (pl. ólomzárnak) kell lenni, amely nem könnyen törhető össze, és amelynek sértetlen állapota bizonyítja, hogy a küldeménydarabot nem nyitották fel.

3. A legnagyobb megengedett sugárzási szint

Lásd a 7.4.3 pontot.

* Az Orosz Vasúton, a Belarusz Vasúton és az Ukrán Vasúton a 2.10 és 2.11 Függelékét jelenleg nem alkalmazzák.

- 4. Szennyezettségi határértékek a küldeménydarabokon, kocsikon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon**
Lásd a 7.4.4 pontot.
- 5. A kocsik, azok szerelvényeinek és részeinek sugármentesítése (dekontaminálása) és újrahasználat**
Lásd a 7.4.5 pontot.
- 6. Egybecsomagolás**
Lásd a 7.4.6 pontot.
- 7. Együvé rakás**
Lásd a 7.4.7 pontot.
- 8. Jelölések és veszélyességi bárcák a küldeménydarabokon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon**
- 8.1** Lásd a 7.4.8 pontot.
- 8.2** Minden A típusú küldeménydarabon a külső oldalon olvashatóan és tartós módon fel kell tüntetni az «A típus» («Тип А») feliratot.
- 9. Veszélyességi bárcák a kocsikon, a tartálykocsik kivételével**
Lásd a 7.4.9 pontot.
- 10. Fuvarokmányok**
- 10.1** A fuvarlevélbe az «Áru megnevezése» rovatba következő bejegyzést kell tenni:
- konkrétan megnevezett anyag esetén:
«... (UN szám)(az anyag konkrét megnevezése jelen lap 1.1 pontja szerint), radioaktív anyag A típusú küldeménydarabban, SZMG SZ 2. Melléklet 7 osztály 9. lap» («... (номер ООН).... (конкретное наименование вещества в соответствии с п. 1.1 настоящей карточки), радиоактивное вещество в упаковке типа А, класс 7, Карточка 9 Прил. 2 к СМГС»).
 - konkrétan meg nem nevezett anyag (m.n.n.) esetén:
«2974 radioaktív anyag, különleges formájú, m.n.n., A típusú küldeménydarabban, SZMG SZ 2. Melléklet 7 osztály 9. lap» («2974 радиоактивное вещество особого вида, н.у.к., в упаковке типа А, класс 7, Карточка 9 Прил. 2 к СМГС») vagy
«2982 radioaktív anyag, m.n.n., A típusú küldeménydarabban, SZMG SZ 2. Melléklet 7 osztály 9. lap» («2982 радиоактивное вещество, н.у.к., в упаковке типа А, класс 7, Карточка 9 Прил. 2 к СМГС»)
 - a 7.9 és a 7.10 pont szerinti egyéb adatokat is meg kell említeni.
- 10.2** A fuvarlevél 50. rovatába keresztet kell tenni.
- 10.3** Tartálykocsiban vagy tankkonténerben történő fuvarozásnál, az áru megnevezése előtt kiegészítésképpen a 2.8 Függelék 2.3.1 pontja szerinti veszélyt jelölő számot is fel kell tüntetni, ha a 2.8 Függelék szerinti jelölés elő van írva.
- 10.4** A radioaktív anyagok jelen lap 2.3 pontja szerinti fuvarozásánál a fuvarokmányokhoz mellékelni kell a illetékes hatóság «különleges formájú anyag» tanúsítványát, amelyre a fuvarlevél 23. rovatában hivatkozni kell.
- 10.5** Az engedélyezési és értesítési eljárások összefoglalását lásd a 11. táblázatban.
- 11. Tárolás és feladás**
Lásd a 7.4.11 pontot.
- 12. Küldeménydarabok, konténerek, tartálykocsik, tankkonténerek és egyesítőcsomagolások fuvarozása**
Lásd a 7.4.12 pontot.
- 13. Egyéb előírások**
Lásd a 7.4.13 pontot.

10. LAP

RADIOAKTÍV ANYAGOK B(U) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABOKBAN

UN szám
2974, 2975, 2976, 2979, 2980, 2981, 2982

1. Anyagok

- 1.1** A radioaktív anyagok nagyobb mennyiségben, mint az az A típusú küldeménydarabokban engedélyezett, B(U) típusú küldeménydarabokban fuvarozhatók, amelyek kialakítása valószínűtlenné teszi baleseti körülmények között a radioaktív anyag kiszabadulását és az árnyékolás folytonosságának megszűnését.

Ide tartoznak:

2974 Radioaktív anyag, különleges formájú, m.n.n.,
2975 Tóriumfém, piroforos,
2976 Tórium-nitrát, szilárd,
2979 Uránfém, piroforos,
2980 Uranil-nitrát-hexahidrát oldat,
2981 Uranil-nitrát, szilárd,
2982 Radioaktív anyagok, m.n.n.

- 1.2** Az összes aktivitás a B(U) típusú küldeménydarabban a küldeménydarab-mintára az illetékes hatóság által kiadott engedélyben meghatározott maximális érték lehet.

- 1.3** Amennyiben hasadóanyagok vannak jelen, úgy kiegészítésképpen a 12. lap előírásait is teljesíteni kell.

Megjegyzés:

Járatékos veszélyes tulajdonságok esetén a 7.1.1.4 pont feltételeit is be kell tartani.

2. Csomagolás/küldeménydarabok

- 2.1** A csomagolásnak, amely tartálykocsi, tankkonténer vagy konténer is lehet, meg kell felelni a 2.7 Függelék 2.9 pontjában a B típusú küldeménydarabokra, a 2.7 Függelék 2.10 pontjában a B(U) típusú küldeménydarabokra vonatkozó előírásoknak és ezenkívül tartálykocsik és tankkonténerek esetén a 2.10 és 2.11 Függelék* előírásainak.

- 2.2** A B(U) típusú küldeménydarabot úgy kell kialakítani, hogy az különösen

- a fuvarozás körülményei között, beleértve a kisebb baleseteket, a radioaktív tartalom elveszését vagy szétszóródását legfeljebb óránként 10^{-6} x A₂ értékre korlátozza és az árnyékolás folytonosságának olyan mérvű csökkenését, ami a külső sugárzási szint bármely helyen 20 %-nál nagyobb mérvű növekedését okozhatja, megakadályozza.
- a fuvarozás során bekövetkező baleset károsító hatásának olyan mértékben tudjon ellenállni, amint azt a 2.7 Függelék 2. pont rendelkezései a biztonsági tartály és az árnyékolás folytonosságának megmaradása vonatkozásában előírják.

- 2.3** A B(U) típusú küldeménydarab-mintának a származási ország illetékes hatóságai általi engedélyezése szükséges (egyoldalú engedély).

- 2.4** Amennyiben a radioaktív tartalom különleges formájú radioaktív anyag, akkor a különleges formájú anyagra vonatkozó mintának az illetékes hatóságok általi engedélyezése szükséges.

- 2.5** A B(U) típusú küldeménydarab külső oldalán megfelelő szerkezetnek (pl. ólomzárnak) kell lenni, amely nem könnyen törhető össze, és amelynek sértetlen állapota bizonyítja, hogy a küldeménydarabot nem nyitották fel.

* Az Orosz Vasutakon, a Belarusz Vasúton és az Ukrán Vasutakon a 2.10 és 2.11 Függelékét jelenleg nem alkalmazzák.

- 3. A legnagyobb megengedett sugárzási szint**
Lásd a 7.4.3 pontot.
- 4. Szennyezettségi határértékek a küldeménydarabokon, kocsikon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon**
Lásd a 7.4.4 pontot.
- 5. A kocsik, azok szerelvényeinek és részeinek sugármentesítése (dekontaminálása) és újrahasználat**
Lásd a 7.4.5 pontot.
- 6. Egybecsomagolás**
Lásd a 7.4.6 pontot.
- 7. Együvé rakás**
Lásd a 7.4.7 pontot.
- 8. Jelölések és veszélyességi bárcák a küldeménydarabokon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon**
- 8.1** Lásd a 7.4.8 pontot.
- 8.2** Minden B(U) típusú küldeménydarabon a külső oldalon olvashatóan és tartós módon fel kell tüntetni a következő feliratokat:
- a jelölő számot, amelyet az illetékes hatóság adott ki,
 - a sorozatszámot, amely lehetővé teszi az egyértelmű azonosítást,
 - a «B(U) típus» («Тип В(У)» kifejezést és
 - a háromlevelű lóhere sugárveszély szimbólumot beütve vagy domborítva a legkülső tűz- és vízálló tartályon.
- 9. Veszélyességi bárcák a kocsikon, a tartálykocsik kivételével**
Lásd a 7.4.9 pontot.
- 10. Fuvarokmányok**
- 10.1** A fuvarlevélbe az «Áru megnevezése» rovatba következő bejegyzést kell tenni:
- konkrétan megnevezett anyag esetén:
«... (UN szám) ... (az anyag konkrét megnevezése jelen lap 1.1 pontja szerint), radioaktív anyag B(U) típusú küldeménydarabban, SZMGSZ 2. Melléklet 7 osztály 10. lap» («... (номер ООН)..... (конкретное наименование вещества в соответствии с п. 1.1 настоящей карточки), радиоактивное вещество в упаковке типа В(У), класс 7, Карточка 10 Прил. 2 к СМГС»).
 - konkrétan meg nem nevezett anyag (m.n.n.) esetén:
«2974 radioaktív anyag, különleges formájú, m.n.n., B(U) típusú küldeménydarabban, SZMGSZ 2. Melléklet 7 osztály 10. lap» («2974 радиоактивное вещество особого вида, н.у.к., в упаковке типа В(У), класс 7, Карточка 10 Прил. 2 к СМГС») vagy
«2982 radioaktív anyag, m.n.n., B(U) típusú küldeménydarabban, SZMGSZ 2. Melléklet 7 osztály 10. lap» («2982 радиоактивное вещество, н.у.к., в упаковке типа В(У), класс 7, Карточка 10 Прил. 2 к СМГС»)
- a 7.9 és a 7.10 pont szerinti egyéb adatokat is meg kell említeni.
- 10.2** A fuvarlevél 50. rovatába keresztet kell tenni.
- 10.3** A radioaktív anyagok jelen lap 2.3 pontja szerinti fuvarozásánál a fuvarokmányokhoz mellékelni kell a illetékes hatóság adott küldeménydarab-mintára vonatkozó tanúsítványát, amelyre a fuvarlevél 23. rovatában hivatkozni kell.
- 10.4** Tartálykocsiban vagy tankkonténerben történő fuvarozásnál, az áru megnevezése előtt kiegészítésképpen a 2.8 Függelék 2.3.1 pontja szerinti veszélyt jelölő számot is fel kell tüntetni, ha a 2.8 Függelék szerinti jelölés elő van írva.
- 10.5** Az engedélyezési és értesítési eljárások összefoglalását lásd a 11. táblázatban.

11. Tárolás és feladás

11.1 Lásd a 7.4.11 pontot.

11.2 A feladónak minden a küldeménydarab minden fuvarozása előtt figyelembe kell venni a 2.7 Függelék 1.6.4–1.6.5 pont vonatkozó előírásait.

11.3 Feladásnál és átmeneti tárolásnál az illetékes hatóságnak a küldeménydarab-minta engedélyébe tett minden rendelkezését be kell tartani.

11.4 A feladónak a B(U) típusú küldeménydarab minden fuvarozása előtt rendelkeznie kell az összes szükséges engedéllyekkel és az első fuvarozás előtt gondoskodni kell arról, hogy azok másolatai a küldemény által érintett minden ország illetékes hatóságainak rendelkezésére álljanak.

11.5 A $3 \cdot 10^3 \text{ A}_2$, ill. a $3 \cdot 10^3 \text{ A}_1$ (amelyik alkalmazható) vagy az 1000 TBq (20 kCi) aktivitás értékek közül a kisebbet meghaladó aktivitás fuvarozása esetén a feladónak lehetőleg legalább hét nappal a fuvarozás előtt értesíteni kell a fuvarozás által érintett minden ország illetékes hatóságát.

12. Küldeménydarabok, konténerek, tartálykocsik, tankkonténerek és egyesítőcsomagolások fuvarozása

12.1 Lásd a 7.4.12.2 pontot.

12.2 Amennyiben a közepes hőáram a B(U) típusú küldeménydarab külső felületén a 15 W/m^2 értéket meghaladhatja, úgy a küldeménydarab-minta engedélyében megadott minden különleges rakodási előírást be kell tartani.

12.3 Amennyiben a B(U) típusú küldeménydarab hozzáférhető felületén a hőmérséklet árnyékban meghaladhatja az 50°C -ot, a fuvarozás csak kizárólagos használat mellett történhet, ebben az esetben a határérték 85°C . Emellett határoló és elválasztó falak alkalmazhatók, amelyek a fuvarozást végző személyeket védik, anélkül, hogy e határoló és elválasztó falakat vizsgálatnak vetnék alá.

13. Egyéb előírások

Lásd a 7.4.13 pontot.

11. LAP

RADIOAKTÍV ANYAGOK B(M) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABOKBAN

UN szám
2974, 2975, 2976, 2979, 2980, 2981, 2982

1. Anyagok

- 1.1** A radioaktív anyagok az A típusú küldeménydarabokban engedélyezettnél nagyobb mennyiségben B(M) típusú küldeménydarabokban fuvarozhatók, amelyek kialakítása valószínűtlenné teszi baleseti körülmények között a radioaktív anyag kiszabadulását és az árnyékolás folytonosságának megszüntetését.

Ide tartoznak:

2974 Radioaktív anyag, különleges formájú, m.n.n.,
 2975 Tóriumfém, piroforos,
 2976 Tórium-nitrát, szilárd,
 2979 Uránfém, piroforos,
 2980 Uranil-nitrát-hexahidrát oldat,
 2981 Uranil-nitrát, szilárd,
 2982 Radioaktív anyagok, m.n.n.

- 1.2** Az összes aktivitás a B(M) típusú küldeménydarabban a küldeménydarab-mintára az illetékes hatóság által kiadott engedélyben meghatározott maximális érték lehet.

- 1.3** Amennyiben hasadóanyagok vannak jelen, úgy kiegészítésképpen a 12. lap előírásait is teljesíteni kell.

Megjegyzés:

Járatékos veszélyes tulajdonságok esetén a 7.1.1.4 pont feltételeit is be kell tartani.

2. Csomagolás/küldeménydarabok

- 2.1** A csomagolásnak, amely tartálykocsi, tankkonténer vagy konténer is lehet, meg kell felelni a 2.7 Függelék 2.9 pontjában a B típusú küldeménydarabokra, a 2.7 Függelék 2.11 pontjában a B(M) típusú küldeménydarabokra vonatkozó előírásoknak és ezenkívül tartálykocsik és tankkonténerek esetén a 2.10 és 2.11 Függelék* előírásainak.

- 2.2** A B(M) típusú küldeménydarabot úgy kell kialakítani, hogy az különösen
- a fuvarozás körülményei között, beleértve a kisebb baleseteket, a radioaktív tartalom elveszését vagy szétszóródását legfeljebb óránként $10^{-6} \times A_2$ értékre korlátozza és az árnyékolás folytonosságának olyan mérvű csökkenése, ami a sugárzási szint bármely helyen 20%-nál nagyobb mérvű növekedését okozná, megakadályozza.
 - a fuvarozás során bekövetkező baleset károsító hatásának olyan mértékben álljon ellen, amint azt a 2.7 Függelék 2.9 és 2.10 pont rendelkezései a biztonsági tartály és az árnyékolás folytonosságának megmaradása vonatkozásában előírják.

- 2.3** A B(M) típusú küldeménydarabok időszakos szellőztetése megengedhető, ha minden érintett illetékes hatóság a küldeménydarab minta engedélyében a kompenzáló üzemeltetési ellenőrzéseket jóvá hagyta.

- 2.4** A kiegészítő ellenőrző intézkedéseket, amelyek ahhoz szükségesek, hogy a B(M) típusú küldeménydarab biztonságát a fuvarozás során biztosítsák vagy az intézkedéseket, amelyek a B(U) típusra vonatkozó követelményektől való eltérések kompenzálására szolgálnak, valamint a korlátozásokat a fuvarozás módjára és körülményeire vonatkozóan minden érintett illetékes hatóságnak jóvá kell hagynia.

* Az Orosz Vasutakon, a Belarusz Vasúton és az Ukrán Vasutakon a 2.10 és 2.11 Függelékét jelenleg nem alkalmazzák.

- 2.5** A B(M) típusú küldeménydarab-mintának a származási ország illetékes hatóságai által, valamint minden olyan ország illetékes hatóságai által, amelyeken keresztül vagy amelyekbe a küldeménydarab fuvarozásra kerül, a 7.17.3.2 pont szerint engedélyezettnek kell lenni (többoldalú engedély).
- 2.6** Amennyiben a radioaktív tartalom különleges formájú radioaktív anyag, úgy a különleges formájú anyagra vonatkozó mintának az illetékes hatóságok általi engedélyezése szükséges.
- 2.7** A B(M) típusú küldeménydarab külső oldalán megfelelő zárószervezetnek kell lenni, amely nem könnyen törhető össze és amelynek sértetlen állapota bizonyítja, hogy a küldeménydarabot nem nyitották fel.
- 3. A legnagyobb megengedett sugárzási szint**
Lásd a 7.4.3 pontot.
- 4. Szennyezettségi határértékek a küldeménydarabokon, kocsikon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon**
Lásd a 7.4.4 pontot.
- 5. A kocsik, azok szerelvényeinek és részeinek sugármentesítése (dekontaminálása) és újrahasználat**
Lásd a 7.4.5 pontot.
- 6. Egybecsomagolás**
Lásd a 7.4.6 pontot.
- 7. Együvé rakás**
Lásd a 7.4.7 pontot.
- 8. Jelölések és veszélyességi bárcák a küldeménydarabokon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon**
- 8.1** Lásd a 7.4.8 pontot.
- 8.2** Minden B(M) típusú küldeménydarabon a külső oldalon olvashatóan és tartós módon fel kell tüntetni a következő feliratokat:
- a jelölő számot, amelyet az illetékes hatóság adott ki,
 - a sorozatszámot, amely lehetővé teszi az egyértelmű azonosítást,
 - a «B(M) típus» («Тип В(М)») kifejezést és
 - a háromlevelű lóhere sugárveszély szimbólumot beütve vagy domborítva a legkülső tűz- és vízálló tartályon.
- 9. Veszélyességi bárcák a kocsikon, a tartálykocsik kivételével**
Lásd a 7.4.9 pontot.
- 10. Fuvarokmányok**
- 10.1** A fuvarlevélbe az «Áru megnevezése» rovatba következő bejegyzést kell tenni:
- konkrétan megnevezett anyag esetén:
«... (UN szám)(az anyag konkrét megnevezése jelen lap 1.1 pontja szerint), radioaktív anyag B(M) típusú küldeménydarabban, SZMGSZ 2. Melléklet 7 osztály 11. lap» («... (номер ООН)..... (конкретное наименование вещества в соответствии с п. 1.1 настоящей карточки), радиоактивное вещество в упаковке типа В(М), класс 7, Карточка 11 Прил. 2 к СМГС»).
 - konkrétan meg nem nevezett anyag (m.n.n.) esetén:
«2974 radioaktív anyag, különleges formájú, m.n.n., B(M) típusú küldeménydarabban, SZMGSZ 2. Melléklet 7 osztály 11. lap» («2974 радиоактивное вещество особого вида, н.у.к., в упаковке типа В(М), класс 7, Карточка 11 Прил. 2 к СМГС») vagy
«2982 radioaktív anyag, m.n.n., B(M) típusú küldeménydarabban, SZMGSZ 2. Melléklet 7 osztály 11. lap» («2982 радиоактивное вещество, н.у.к., в упаковке типа В(М), класс 7, Карточка 11 Прил. 2 к СМГС»)
- A 7.9 és a 7.10 pont szerinti egyéb adatokat is meg kell említeni.

- 10.2** Tartálykocsiban vagy tankkonténerben történő fuvarozásnál, az áru megnevezése előtt kiegészítésképpen a 2.8 Függelék 2.3.1 pontja szerinti veszélyt jelölő számot is fel kell tüntetni, ha a 2.8 Függelék szerinti jelölés elő van írva.
- 10.3** A fuvarlevél 50. rovatába keresztet kell tenni.
- 10.4** A fuvarlevélhez mellékelni kell a következő engedélyeket, amiről bejegyzést kell tenni a fuvarlevél 23. rovatába:
- a küldeménydarab-minta többoldalú engedélye:
 - az olyan küldeménydarabnál, amely ellenőrzött időszakos szellőztetésre van kialakítva, vagy amelynél a tartalom összes aktivitása a $3 \cdot 10^3 A_2$ ill. a $3 \cdot 10^3 A_1$ (amelyik alkalmazható) vagy az 1000 TBq (20 kCi) aktivitás értékek közül a kisebbet meghaladja, minden fuvarozásához a többoldalú engedély, hacsak az illetékes hatóságok a küldeménydarab-minta engedélyében külön rendelkezés formájában ezt a fuvarozást nem engedélyezték;
 - ha a küldeménydarab különleges formájú radioaktív anyag fuvarozására szolgál, az ezen anyagra vonatkozó bizonyítvány.
- 10.5** A feladónak, legalább hét nappal minden fuvarozás előtt értesíteni kell a küldemény által érintett minden ország illetékes hatóságát, többen között vasútját a radioaktív anyag B(M) típusú küldeménydarabban történő várható fuvarozásáról.
- 10.6** Az engedélyezési és értesítési eljárások összefoglalását lásd a 11. táblázatban.
- 11. Tárolás és feladás**
- 11.1** Lásd a 7.4.11 pontot.
- 11.2** A feladónak minden a küldeménydarab minden fuvarozása előtt figyelembe kell venni a 2.7 Függelék 1.6.4–1.6.5 pont vonatkozó előírásait.
- 11.3** Feladásnál és átmeneti tárolásnál az illetékes hatóságnak a küldeménydarab-minta engedélyébe tett minden rendelkezését be kell tartani.
- 12. Küldeménydarabok, konténerek, tartálykocsik, tankkonténerek és egyesítőcsomagolások fuvarozása**
- 12.1** Lásd a 7.4.12.2 pontot.
- 12.2** Amennyiben a közepes hőáram a B(M) típusú küldeménydarab külső felületén a 15 W/m^2 értéket meghaladhatja, úgy a küldeménydarab-minta engedélyében megadott minden különleges rakodási előírást be kell tartani.
- 12.3** Amennyiben a B(M) típusú küldeménydarab hozzáférhető felületén a hőmérséklet árnyékban meghaladhatja az 50°C -ot, a fuvarozás csak kizárólagos használat mellett történhet, ebben az esetben a határérték 85°C . Emellett határoló és elválasztó falak alkalmazhatók, amelyek a fuvarozást végző személyeket védik, anélkül, hogy e határoló és elválasztó falakat vizsgálatnak vetnék alá.
- 13. Egyéb előírások**
- Lásd a 7.4.13 pontot.

12. LAP

HASADÓANYAGOK

UN szám
2918, 2977

1. Anyagok

A radioaktív anyagokat, amelyek egyben hasadóanyagok is, úgy kell csomagolni, fuvarozni és tárolni, hogy a nukleáris kritikus biztonságra vonatkozó előírások alatt az ezen a lapon meghatározott követelmények és a radioaktivitásra vonatkozóan a 6–11. lapon meghatározott követelmények teljesüljenek. A kritikusság értékeinek a normál fuvarozás és balesetek esetén valószínű körülmények között meg kell maradnia.

Ide tartoznak:

2918 Radioaktív anyagok, hasadók, m.n.n.,

2977 Urán-hexafluorid, hasadó, 1 %-nál nagyobb 235-urán tartalommal.

1.2 Hasadóanyagok a 233-urán, 235-urán, 238-plutónium, 239-plutónium, 241-plutónium és ezen anyagok minden kombinációja, kivéve a besugárzatlan természetes uránt, szegényített uránt, és az olyan természetes vagy szegényített uránt, amelyet kizárólag termikus reaktorokban sugároztak be.

1.3 A hasadóanyagokat tartalmazó küldeményeknek a küldeménydarab radioaktivitásától függően valamely másik lap előírásainak is teljes mértékben meg kell felelniük.

Megjegyzés:

Járulékos veszélyes tulajdonságok esetén a 7.1.1.4 pont feltételeit is be kell tartani.

2. Csomagolás/küldeménydarabok

2.1 A következő anyagok az ezen a lapon összefoglalt különleges csomagolási előírások alól mentesülnek, azonban a radioaktív anyagtól függően valamely más lap előírásainak kell megfelelniük:

- hasadóanyagok küldeménydarabonként legfeljebb 15 g mennyiségben, az 2.7 Függelék 2. pontjában előírt feltételek mellett;
- homogén hidrogéntartalmú oldatok korlátozott koncentrációban és mennyiségben az 2.7 Függelék 1.6.6.6 pont 3. táblázatának megfelelően;
- egyenletesen elosztott dúsított urán legfeljebb 1 % 235-urán tartalommal és az 235-urán tartalom legfeljebb 1 tömeg%-át kitevő összes plutónium és 233-urán tartalommal, azzal a feltétellel, hogy amennyiben a 235-urán fém, oxid vagy karbid formában van jelen, a küldeménydarabon belül rács elrendeződés nem jöhet létre.
- olyan anyag, amely 10 literenként legfeljebb 5 g hasadóanyagot tartalmaz;
- küldeménydarabok, amelyek legfeljebb 1 kg olyan plutóniumot tartalmaznak, amelyek legfeljebb 20 tömeg%-a áll 239-plutóniumból, 241-plutóniumból vagy e radionuklidok kombinációjából;
- uranil-nitrát-oldatok, amelyek legfeljebb 2 tömeg% 235-uránnal vannak dúsítva a 235-urántartalom legfeljebb 0,1 tömeg%-át kitevő összes plutónium- és 233-urántartalommal, és a nitrogén és urán atomaránya legalább kétszeres.

2.2 A hasadóanyagot tartalmazó minden más küldeménydarabnak meg kell felelni azon küldeménydarab típus előírásainak, amely a hasadóanyag radioaktivitása miatt szükséges és ezenkívül a hasadóanyagokat tartalmazó küldeménydarabokra az 2.7 Függelék 2.12 pontjában meghatározott kiegészítő előírásoknak.

2.3 Minden hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarab mintájának a származási ország illetékes hatóságai által, valamint minden olyan ország illetékes hatóságai által, amelyeken keresztül vagy amelyekbe a küldeménydarabot fuvarozzák, engedélyezettnek kell lenni, azaz többoldalú engedély szükséges.

- 2.4** A hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarab külső oldalán megfelelő szerkezetnek (pl. ólomzárnak) kell lenni, amely nem könnyen törhető össze, és amelynek sértetlen állapota bizonyítja, hogy a küldeménydarabot nem nyitották fel.
- 3. A legnagyobb megengedett sugárzási szint**
Lásd a megfelelő lapot az áru radioaktív tulajdonságainak figyelembevétele mellett.
- 4. Szennyeződési határértékek a küldeménydarabokon, kocsikon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon**
Lásd a megfelelő lapot az áru radioaktív tulajdonságainak figyelembevétele mellett.
- 5. A kocsik, azok szerelvényeinek és részeinek sugármentesítése (dekontaminálása) és újrahasználat**
Lásd a megfelelő lapot az áru radioaktív tulajdonságainak figyelembevétele mellett.
- 6. Egybecsomagolás**
A hasadóanyagokat tartalmazó küldeménydarab csak az ezen anyagok alkalmazásához szükséges tárgyakat és dokumentumokat tartalmazhatja, amennyiben azok és a csomagolás vagy az anyag között semmiféle olyan kölcsönhatás nem jöhet létre, ami a küldeménydarab biztonságát (beleértve a radioaktív anyag kritikus tömegével kapcsolatos nukleáris kritikusság biztonságát) csökkentheti.
- 7. Együvé rakás**
Lásd a 7.4.7 pontot.
- 8. Jelölések és veszélyességi bárcák a küldeménydarabokon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon**
- 8.1** Lásd a 7.4.8 pontot.
- 8.2** A küldeménydarabokon a külső oldalon olvashatóan és tartós módon fel kell tüntetni a következő feliratokat:
- a típustól függően «A TÍPUS», «B(U) TÍPUS», «B(M) TÍPUS» («Тип А», «Тип В(У)», «Тип В(М)».
 - az illetékes hatóság által kiadott jelölő számot.
- 9. Veszélyességi bárcák a kocsikon (a tartálykocsik kivételével)**
Lásd a 7.4.9 pontot.
- 10. Fuvarokmányok**
- 10.1** Az engedélyezési és értesítési eljárások összefoglalását lásd a 11. táblázatban.
- 10.1.1** A fuvarlevélbe az «Áru megnevezése» rovatba következő bejegyzést kell tenni:
vagy «2918 Radioaktív anyag, hasadó, m.n.n., IF, AF, B(U)F vagy B(M)F típusú küldeménydarabban, SZMG SZ 2. Melléklet 7 osztály 12. lap» (« 2918 делящиеся радиоактивные вещества, н.у.к., в упаковке типа 1-F, типа А-F, типа В(У)F, класс 7, Карточка 12 Прил. 2 к СМГС»), vagy
«2977 urán-hexafluorid, hasadó, 1 %-nál nagyobb 235-urán tartalommal, radioaktív anyag engedélyezett küldeménydarabban, SZMG SZ 2. Melléklet 7 osztály 12. lap» («2977 гексафторид урана, делящийся, содержащий более 1% урана-235, радиоактивное вещество в утвержденной упаковке, класс 7, Карточка 12 Прил. 2 к СМГС»).
A 7.9 és a 7.10 pont szerinti egyéb adatokat is meg kell említeni.
- 10.2** A fuvarlevél 50. rovatába keresztet kell tenni.
- 10.3** A feladónak hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok minden fuvarozását megelőzően rendelkeznie kell valamennyi megfelelő bizonyítvánnyal. A fuvarlevélhez csatolni kell a vonatkozó bizonyítványokat, amiről bejegyzést kell eszközölni a fuvarlevél 23. rovatába. Ezek a következők:
- a küldeménydarab-minta többoldalú jóváhagyási bizonyítványa, amely hasadóanyagot tartalmazó minden küldeménydarab-miunthoz kötelező;
 - többoldalú fuvarozási engedély, ha a hasadóanyagokat tartalmazó küldeménydarabok összegzett szállítási mutatószáma meghaladja az 50-et, vagy más, a megfelelő lapokon előírt feltételek esetén.

- 10.4** Az okmányokat illetően a további előírásokra nézve lásd a megfelelő lapot, figyelembe véve az áru radioaktív tulajdonságait.
- 11. Tárolás és feladás**
Lásd a 7.4.11. pontot.
- 12. Küldeménydarabok, konténerek, tartálykocsik, tankkonténerek és egyesítőcsomagolások fuvarozása**
- 12.1** Lásd a 7.4.12.2 pontot.
- 12.2** Az olyan küldeményeknél, amelyeket kizárólagos használat mellett fuvaroznak, az összegzett szállítási mutatószám a 100-at nem haladhatja meg.
- 12.3** A hasadóanyagokat tartalmazó küldeménydarabokat, amelyek szállítási mutatószáma a nukleáris kritikusság ellenőrzésére való tekintettel a nullánál nagyobb, nem szabad egy egyesítőcsomagolásban fuvarozni.
- 12.4** A többi vasúttal való megegyezés szükségességére lásd a 7.1.1.3 pontot.
- 13. Egyéb előírások**
Lásd a 7.4.13 pontot.

13. LAP

RADIOAKTÍV ANYAGOK, AMELYEKET KÜLÖN MEGEGYEZÉS ALAPJÁN FUVAROZNAK

UN szám
2912, 2913, 2918, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982

1. Anyagok

A radioaktív anyagok olyan csomagolásokban, amelyek nem felelnek meg mindenben az 5–12. lap vonatkozó előírásainak, külön megegyezés alapján, azaz különleges intézkedések mellett fuvarozhatók, amelyeket az illetékes hatóságok hagynak jóvá. Ezeknek az intézkedéseknek biztosítani kell, hogy a biztonság a fuvarozás és a köztes tárolás során összességében ne legyen kisebb, mint az összes vonatkozó előírás betartása esetén.

1.2 A külön megegyezés alapján feladható radioaktív anyagok közé tartozik az 5–12. lapon tárgyalt minden anyag.

2. Csomagolás/küldeménydarabok

2.1 Olyan csomagolóeszközt kell alkalmazni, amely az illetékes hatóságok külön megegyezésre vonatkozó engedélye alapján engedélyezett.

2.2 Többoldalú jóváhagyás szükséges, beleértve a fuvarozásban résztvevő valamennyi vasút hozzájárulását is.

3. A legnagyobb megengedett sugárzási szint

Az illetékes hatóságoknak a különleges feltételek betartása mellett végezhető fuvarozásra kiadott engedélyében előírtak szerinti szint.

4. Szennyeződési határértékek a küldeménydarabokon, kocsikon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon

Az illetékes hatóságoknak a különleges feltételek betartása mellett végezhető fuvarozásra kiadott engedélyében előírtak szerinti érték.

5. A kocsik, azok szerelvényeinek és részeinek sugármentesítése (dekontaminálása) és újrahasználat

Lásd a 7.4.5 pontot.

6. Egybecsomagolás

Az illetékes hatóságoknak a különleges feltételek betartása mellett végezhető fuvarozásra kiadott engedélyében előírtak szerinti küldeménydarab.

7. Együvé rakás

Az együvé rakás csak akkor engedélyezett, ha az illetékes hatóságok ahhoz kifejezetten hozzájárultak.

8. Jelölések és veszélyességi bárcák a küldeménydarabokon, konténereken, tartálykocsikon, tankkonténereken és egyesítőcsomagolásokon

8.1 Lásd a 7.4.8 pontot. A külön megegyezés szerinti minden küldeményt el kell látni azonban a 7C számú, III-SÁRGA veszélyességi bárcával.

8.2 Kiegészítésképpen mindazon jelöléseket és bárcákat el kell helyezni, amelyeket az illetékes hatóságok előírtak.

9. Veszélyességi bárcák a kocsikon, a tartálykocsik kivételével

9.1 Lásd a 7.4.9 pontot.

9.2 Kiegészítésképpen az illetékes hatóságok által előírtakat teljesíteni kell.

10. Fuvarokmányok

10.1 A fuvarlevélbe az «Áru megnevezése» rovatba következő bejegyzést kell tenni:

- konkrétan megnevezett anyag esetén:
UN szám és az anyag 7.2 pont szerinti megnevezése, valamint a «radioaktív anyag külön megegyezés alapján fuvarozva, SZMG SZ 2. Melléklet 7 osztály 13. lap» («радиоактивное вещество, перевозимое по специальным условиям, класс 7, Карточка 13 Прил. 2 к СМГС»), szöveg (pl. «2976 Tórium-nitrát, szilárd, radioaktív anyag külön megegyezés alapján fuvarozva, SZMG SZ 2. Melléklet 7 osztály 13. lap»);
- konkrétan meg nem nevezett anyag (m.n.n.) esetén:
UN szám és az anyag 7.2 pont szerinti megnevezése, valamint a «radioaktív anyag, m.n.n., külön megegyezés alapján fuvarozva, SZMG SZ 2. Melléklet 7 osztály 13. lap» («радиоактивное вещество, н.у.к., перевозимое по специальным условиям, класс 7, Карточка 13 Прил. 2 к СМГС»), szöveg (pl. «2918 Radioaktív anyag, hasadó, m.n.n., külön megegyezés alapján fuvarozva, SZMG SZ 2. Melléklet 7 osztály 13. lap»).

A 7.9 és a 7.10 pont szerinti egyéb adatokat is meg kell említeni.

10.2 A fuvarlevél 50. rovatába keresztet kell tenni.

10.3 A fuvarlevélhez mellékelni kell a következő engedélyeket, amiről bejegyzést kell tenni a fuvarlevél 23. rovatába:

- a küldeménydarab-minta többoldalú engedélye;
- a fuvarozás többoldalú engedélye.

10.4 Az engedélyezési és értesítési eljárások összefoglalását lásd a 11. táblázatban.

11. Tárolás és feladás

11.1 A feladó valamennyi fuvarozást legkésőbb 7 nappal megelőzően köteles értesíteni a fuvarozásban résztvevő országok illetékes szerveit, vasútjait, valamint az átvevőt.

11.2 Amennyiben a külön megegyezések másképp nem rendelkeznek, a feladó a feladás napján köteles értesíteni a fuvarozásban résztvevő vasutakat és az átvevőt.

11.3 Lásd a 7.4.11 pontot.

11.4 Be kell tartani az illetékes hatóságok által jóváhagyott különleges előírásokat.

11.5 A feladó a küldeménydarab minden használata és feladása előtt köteles meggyőződni a 2.7 Függelék 2. pontjában foglalt előírások betartásáról, hacsak az illetékes szervek jóváhagyási bizonyítványában nincs olyan kitétel, amelynek értelmében ezen előírások a küldeménydarabra nem vonatkoznak.

12. Küldeménydarabok, konténerek, tartálykocsik, tankkonténerek és egyesítőcsomagolások fuvarozása

12.1 Lásd a 7.4.12 pontot.

12.2 Az illetékes hatóságok különleges előírásait a fuvarozásra vonatkozóan be kell tartani.

13. Egyéb előírások

Lásd a 7.4.13 pontot.

7.6 Jelölés és veszélyességi bárcák**7.6.1** *Küldeménydarabok (beleértve a tartálykocsikat, tankkonténereket és konténereket) jelölése*

7.6.1.1 Az 50 kg bruttó tömegnél nehezebb küldeménydarabokon a csomagolás külső oldalán jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni az engedélyezett bruttó tömeget.

7.6.1.2 Minden küldeménydarabot, amely A típusú küldeménydarab-mintának megfelel, a csomagolás külső oldalán jól olvashatóan és tartósan el kell látni az «A TÍPUS» felirattal.

7.6.1.3 A 2.7 Függelék 2. pontja alapján jóváhagyott minden küldeménydarab-mintának megfelelő csomagolóeszközt külső oldalán jól olvasható és nem törölhető feliratokkal kell ellátni a következő tartalommal:

7.6.1.3.1 A minta illetékes hatóság által kiadott jelölő száma.

7.6.1.3.2 Sorozatszám, ami lehetővé teszi az egyes mintáknak megfelelő csomagolások egyértelmű azonosítását.

7.6.1.3.3 B(U) vagy B(M) típusú küldeménydarab-minta esetén «B(U) TÍPUS» vagy «B(M) TÍPUS» kifejezés.

7.6.1.4 A B(U) vagy B(M) típusú mintának megfelelő küldeménydarabot el kell látni a legkülső tűz- és vízálló tartály külső oldalán beütéssel, domborítással vagy más eljárással tűz- és vízálló módon felvitt, a 7A–7D sz., jól látható sugárveszély szimbólummal.

7.6.2 *Veszélyességi bárcák a küldeménydarabokon, beleértve a tartálykocsikat, a tankkonténereket, a konténereket és az egyesítőcsomagolásokat*

7.6.2.1 Minden küldeménydarabot, egyesítőcsomagolást, tartálykocsit, tankkonténert és konténert el kell látni a kategóriájának megfelelő 7A, 7B és 7C számú bárcával. A tartalomra nem vonatkozó bárcákat el kell távolítani vagy le kell fedni. Az egyéb veszélyes tulajdonságú radioaktív anyagokra lásd a 7.4.8 pontot.

7.6.2.2 A bárcákat a küldeménydarabok, a tartálykocsik és az egyesítőcsomagolások két egymással szemben levő külső oldalára, míg konténerek vagy tankkonténerek mind a négy külső oldalára kell elhelyezni.

7.6.2.3 Minden bárcát jól olvasható módon és kitörölhetetlenül ki kell egészíteni a következő adatokkal:

7.6.2.3.1 Tartalom:

- az LSA-I anyagokat kivéve a radionuklidok nevét a 2.7 Függelék 1.1 pontában (1. táblázat) található szimbólummal. A radionuklid keverékekre a leginkább korlátozó nuklidokat kell megnevezni, amennyire a rovatban rendelkezésre álló hely ezt megengedi. A szóban forgó LSA- vagy SCO-csoportot a radionuklid neve után kell írni. Ehhez az «LSA-II», «LSA-III», «SCO-I» és «SCO-II» kifejezéseket kell használni.
- az LSA-I anyagokhoz elegendő az «LSA-I» megjelölés, a radionuklid nevét nem kötelező fel tüntetni.

7.6.2.3.2 Aktivitás:

- A radioaktív tartalom fuvarozás alatti maximális aktivitását becquerelben (Bq) és ha kívánatos, curie-ben (Ci) kell megadni a megfelelő SI-előtaggal (prefixummal) együtt (lásd az SZMGSZ 2. Melléklet Általános előírásait). Hasadóanyagok esetén az aktivitás helyett megadható az összes mennyiség is grammal (g) vagy kilogrammmal (kg).

7.6.2.3.3 Egyesítőcsomagolásoknál, tartálykocsiknál, tankkonténereknél és konténereknél a «tartalomra» és az «aktivításra» vonatkozó beírás a bárcákon a 7.6.2.3.1 és 7.6.2.3.2 pontban előírtaknak megfelelően kell történni, az egyesítőcsomagolások, tartálykocsik, tankkonténerek vagy konténerek teljes tartalmára vonatkoztatva. Ez nem vonatkozik azon egyesítőcsomagolások vagy konténerek bárcáira, amelyek különböző radionuklidokat tartalmazó küldeménydarabokat tartalmaznak együvé rakva; ilyen esetekben a «Lásd a fuvarlevelet» («См. накладную») beírást lehet alkalmazni.

7.6.2.3.4 Szállítási mutatószám: lásd a 7.16.6 pontot (az I-FEHÉR kategóriára nézve a «szállítási mutatószám» feltüntetése nem szükséges).

7.7 Előírások a tartálykocsik és tankkonténerek jelölésére

Lásd az SZMGSZ 2 Melléklet III. Fejezet 3.6. pontját és a 2.8 Függelék.

7.8 A vasúti kocsik, tartálykocsik, szállítótartályok és tankkonténerek ellátása kiegészítő bárcákkal és veszélyességi jelölésekkel

7.8.1 A konténer szállító kocsikat és a nagy raktömegű szállítótartályokat, valamint a tankténereket nem engedményes küldeménydarabok fuvarozására történő felhasználásuk esetén négy darab 7D sz. veszélyességi bárcával kell ellátni. Engedélyezett azonban egy 7A, 7B vagy 7C sz. bárca és egy 7D sz. bárca együttes használata helyett alternatív megoldásként a 7A, 7B vagy 7C sz. minta szerinti, de a 7D sz. minta méretének megfelelő veszélyességi bárca egyedüli használata is. Minden bárcát függőleges helyzetben kell a konténerek vagy tankkonténerek mind a négy oldalára, ill. a tartálykocsik mindkét oldalára elhelyezni.

7.8.2 Azokat a vasúti kocsikat, amelyek 7A, 7B vagy 7C sz. minta szerinti veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabokat, egyesítőcsomagolásokat, tankkonténereket vagy szállítótartályokat fuvaroznak, mindkét oldalukon el kell látni 7D sz. veszélyességi bárcával. Ezen kívül a kizárólagos használatra igénybe vett vasúti kocsikat és a közúti tartályokat 7D sz. veszélyességi bárcával kell ellátni mindkét oldalfalukon.

7.8.3 Valamennyi, a tartalomra nem vonatkozó veszélyességi bárcát le kell takarni.

7.9 Kiegészítő adatok a küldeményekhez

A feladó a fuvarokmányokban (a fuvarlevélben) minden radioaktív küldemény esetén a megfelelő lap szerinti árumegnevezésen kívül a következő adatokat köteles feltüntetni:

7.9.1 Bejegyzés: «Az áru és a csomagolóeszköz megfelel az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak» («Груз и упаковочный комплект соответствуют предписаниям Прил. 2 к СМГС»).

7.9.2 Minden radioizotóp vagy a legfontosabb radioizotóp megnevezése vagy jelölése.

7.9.3 Az anyag fizikai vagy kémiai állapotának leírása vagy utalás a különleges formájú radioaktív anyag tartalomra. A kémiai állapot jellemzésére a fajtaleírás elegendő.

7.9.4 A radioaktív tartalom fuvarozás alatti legnagyobb aktivitása becquerelben (Bq) [és esetleg curieben (Ci)]. Hasadóanyagok esetén az aktivitás helyett megadható az összes tömeg grammban (g) vagy annak többszörösében.

7.9.5 A küldeménydarab kategóriája, vagyis I-FEHÉR, II-SÁRGA vagy III-SÁRGA.

7.9.6 Szállítási mutatószám (csak a II-SÁRGA és a III-SÁRGA kategóriák esetén).

7.9.7 Hasadóanyagot tartalmazó olyan küldeménynél, amelyben minden küldeménydarab engedményes, a «Hasadóanyag engedményes küldeménydarabban» bejegyzés.

7.9.8 Az illetékes hatóság minden engedélyének (különleges formájú radioaktív anyagokra, külön feltételekre, a küldeménydarab-mintára és a fuvarozásra) azonosítószáma.

7.9.9 Olyan küldeményekhez, amelyek küldeménydarabjait egyesítőcsomagolásban vagy szállítótartályban fuvarozzák, az egyesítőcsomagoláson vagy a szállítótartályon belül minden egyes küldeménydarab, illetőleg megfelelő esetben a feladandó egyesítőcsomagolás vagy a szállítótartály tartalmának részletes felsorolása. Amennyiben az egyesítőcsomagolásból vagy a szállítótartályból útközbeni átrakási helyen küldeménydarabot kell kivenni, az áruhoz a hozzátartozó fuvarokmányokat is mellékelni kell.

7.9.10 Amennyiben a küldeményt kizárólagos használat feltételei mellett kell feladni, fel kell tüntetni a «Fuvarozás kizárólagos használat mellett» szöveget.

7.10 Tájékoztatás a fuvarozók részére

7.10.1 A feladónak a fuvarlevélhez tájékoztatást kell csatolnia a fuvarozó által szükség esetén fogantatosítandó intézkedéseket illetően. Ennek az írásbeli tájékoztatásnak legalább a következőket kell tartalmaznia:

7.10.1.1 Kiegészítő intézkedések a küldeménydarabok, az egyesítőcsomagolások, a tartálykocsi, a tartálykonténer vagy a szállítótartály berakása, rögzítése, fuvarozása, útközbeni rakodása és kirakása során, beleértve az áru elhelyezésére és a hőelvezetésre vonatkozó különleges előírásokat (lásd a 7.12.2 pontot) vagy utalást arra vonatkozóan, hogy mely intézkedések nem kötelezőek.

7.10.1.2 A fuvarozási útvonalra vonatkozó, szükséges utasítások.

- 7.10.1.3** A baleset esetén foganatosítandó intézkedésekre vonatkozó írásbeli eligazítás, baleseti lap formájában.
- 7.10.2** Minden esetben, amikor fuvarozási engedély vagy az illetékes hatóságok előzetes értesítése szükséges, a fuvarozókat – amennyiben lehetséges – 15 nappal, de legalább 5 nappal korábban tájékoztatni kell, hogy azok a fuvarozáshoz szükséges intézkedéseket időben megtehessek.
- 7.10.3** A feladónak a berakás, kirakás vagy bármely átrakás előtt a illetékes hatóság által kiállított engedélyt a fuvarozó számára be kell tudni mutatni.
- 7.11 Fuvarozás**
- 7.11.1** *Elkülönítés a fuvarozás alatt.*
- 7.11.1.1** A küldeménydarabokat, az egyesítőcsomagolásokat, a tartálykocsikat, a szállítótartályokat és a tartálykonténereket a sugárdózis csökkentése céljából a fuvarozás alatt távol kell tartani:
- a fuvarozó személyzete által elfoglalt területektől a 8. táblázatban foglaltak szerint, továbbá előhívatlan fényképezési filmekről és postaszakoktól a 9. táblázatban foglaltak szerint;
 - egyéb veszélyes áruktól a 7.4. pontban foglaltak értelmében.
- 7.11.1.2** A II-SÁRGA vagy III-SÁRGA kategóriájú küldeménydarabokat vagy egyesítőcsomagolásokat személyszállító vonat utasok által elfoglalt fülkéjében fuvarozni tilos. Kivételt az olyan fülkék képeznek, amelyeket az ilyen árudarabok kísérésére engedéllyel rendelkező személyek részére számára tartottak fenn.

8. táblázat

Minimális távolságok a fuvaroztató személyzet és II-SÁRGA vagy III-SÁRGA kategóriájú küldeménydarabok között

A szállítási mutatószámok összege nem nagyobb, mint	Minimális távolság méterben a fuvaroztató személyzete által rendszeresen használt tartózkodási vagy munkahelyektől, amennyiben árnyékolóanyag nincs jelen, és ha a besugárzási idő évente nem haladja meg a 250 órát
2	1,0
4	1,5
8	2,5
12	3,0
20	4,0
30	5,0
40	5,5
50	6,5

Megjegyzés: E táblázat értékei 12 hónapon át 5 mSv (500 mrem) dózishatáron alapulnak.

9. táblázat

Minimális távolságok II-SÁRGA vagy III-SÁRGA kategóriájú küldeménydarabok és «FOTO» feliratú küldemények vagy postaszások között

A küldeménydarabok száma legfeljebb		A szállítási mutatószámok összege legfeljebb	A fuvarozás vagy tárolás időtartama, h							
			1	2	4	10	24	48	120	240
Kategória										
III-SÁRGA	II-SÁRGA	Minimális távolság, m								
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3
		0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	5
	1	1	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0,5	1	1	1,5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1,5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1,5	2	4	6	8	13	18
	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
	20	20	1,5	3	4	6	9	13	20	30
	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
50	50	3	4	6	9	14	20	32	45	

Megjegyzés: A postaszásokat úgy kell kezelni, mintha előhívatlan filmeket és fényképeszeti lemezeket tartalmaznának, ezért a radioaktív anyagoktól ugyanúgy elkülönítve kell tartani.

7.12 Elhelyezés fuvarozásnál

7.12.1 A küldeménydarabokat úgy kell a vasúti kocsiba berakni, hogy azok veszélyes elmozdulása, felborulása vagy esése ne következhesen be.

7.12.2 Ha az áru csomagolásának felületén a közepes hőáram nagysága nem lépi túl a 15 W/m^2 értéket, a közvetlen közelében más csomagolt áru is elhelyezhető, kivéve a zsákos csomagolásút, feltéve, hogy ez nem ellentétes a jelen Szabályzatban foglalt együvé rakási tilalmakkal, s az illetékes hatóságok által kiadott engedélyekben nincsenek más, különleges elhelyezési rendelkezések.

7.12.3 A különböző szállítási mutatószámmal rendelkező küldeménydarabok egyesítésekor azok összege 50-nél több nem lehet, de az illetékes hatóság a fuvarozási engedélyben külön feltüntetve engedélyezhet ettől eltérő értéket is.

7.12.4 A tartálykocsik, a küldeménydarabok, az egyesítőcsomagolások, a szállítótartályok és a tartálykonténerek megrakásakor a következő előírásokat kell betartani:

7.12.4.1 A tartálykocsik szállítási mutatószáma nem lépheti túl a 10. számú táblázatban megadott határértékeket. Ugyanazon vasúti kocsiban a küldeménydarabok, az egyesítőcsomagolások, a szállítótartályok és a tartálykonténerek összes mennyisége oly módon van korlátozva, hogy a fuvarszköz szállítási mutatószámainak összege nem haladhatja meg a 10. táblázatban feltüntetett határértékeket. A szállítási mutatószámok összege nincs korlátozva az LSA-I csoportba tartozó, kis fajlagos aktivitású radioaktív anyagokból álló küldemények esetén.

7.12.4.2 A rendes fuvarozási körülmények között előforduló sugárzás szintje nem lépheti túl a fuvarszköz külső felületének bármely pontján a 2 mSv/h (200 mrem/h), és attól 2 m távolságban a $0,1 \text{ mSv/h}$ (10 mrem/h) értéket.

7.12.5 Valamennyi, 10-nél nagyobb szállítási mutatószámmal rendelkező küldeménydarab vagy egyesítőcsomagolás csak kizárólagos használat feltételével fuvarozható.

10. táblázat

Szállítási mutatószám határok konténerekre és kocsikra

Konténer vagy vasúti kocsi	Megengedett határértékek a szállítási mutatószámra egy konténerben vagy kocsin			
	Nem kizárólagos használat esetén		Kizárólagos használat esetén	
	Nem hasadóanyagok	Hasadóanyagok	Nem hasadóanyagok	Hasadóanyagok
Vasúti kocsi	50	50	nincs korlátozva	100 ¹
Kis raktömegű konténer	50	50	tárgytalan	tárgytalan
Nagy raktömegű konténer	50	50	nincs korlátozva	100 ²

- 1) Ha a szállítási mutatószámok összege meghaladja az 50-et, a fuvarozást a feladótól a címzettig közvetlenül, átmeneti tárolás nélkül kell végezni.
- 2) Ha a szállítási mutatószámok összege meghaladja az 50-et, akkor a küldeményt úgy kell berakni, kirakni és rögzíteni, hogy legalább 6 m térköz maradjon a hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok, egyesítőcsomagolások és konténerek más csoportjaitól vagy a radioaktív anyagokat tartalmazó más szállítóeszközöktől.

7.13 Kiegészítő előírások

7.13.1 A sugárzási szint azon küldeményeknél, amelyeket kizárólagos használat mellett fuvaroznak, nem haladhatja meg a következő értékeket:

7.13.1.1 10 mSv/h (1000 mrem/h) a küldeménydarabok vagy egyesítőcsomagolások külső felületének bármely pontján; ez azonban a 2 mSv/h (200 mrem/h) értéket csak akkor haladhatja meg, ha

- a fuvareszköz el van látva olyan burkolattal, amely a fuvarozás során illetéktelen személyek számára a rakományhoz való hozzáférést megakadályozza, és
- megtették a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a küldeménydarabok vagy egyesítőcsomagolások úgy legyenek rögzítve, hogy azok helyzete a kocsin belül normális fuvarozás során változatlan maradjon, és
- a fuvarozás kezdete és befejezése között be- és kirakási műveleteket nem végeznek;

7.13.1.2 2 mSv/h (200 mrem/h) a kocsik külső felületének bármely pontján, beleértve a tető- és fenékfelületeket, vagy nyitott kocsinál bármely ponton, amely a kocsi külső éleitől kiindulva meghosszabbított függőleges síkban vagy a rakomány felületén, ill. a kocsi alsó felületén van, és

7.13.1.3 0,1 mSv/h (10 mrem/h) a kocsi külső oldalai által alkotott függőleges síkoktól 2 méter távolságban bármely pontban, vagy amennyiben a rakományt nyitott kocsin fuvarozzák, a kocsi külső élei által meghatározott függőleges síkoktól 2 m távolságban bármely ponton.

Amennyiben a kizárólagos használat feltételei és a 7.13.1.1 pont különleges kiegészítő előírásai nem alkalmazhatók, a küldeménydarab vagy a csomagolóeszköz külső felületének egyetlen pontján sem lépheti túl a 2 mSv/h (200 mrem/h) határértéket, és a szállítási mutatószám sem lehet több 10-nél.

7.13.2 A sugárzási szint a kocsi normális módon elfoglalt bármely helyén meghaladhatja a 0,01 mSv/h (1 mrem/h) értéket, amennyiben az ilyen helyeken ülő személyek személyi dózismérőt viselnek.

7.14 Tárolás útközben

7.14.1 A küldeménydarabokat, egyesítőcsomagolásokat, konténereket, tartálykocsikat és tankkonténereket a sugárzási szint csökkentése céljából az átmeneti tárolás során el kell különíteni:

7.14.1.1 A 7.11.1 pont 8. és 9. táblázata szerinti mértékben az olyan helyektől, ahol személyek tartózkodnak vagy előhívatlan fényképészeti filmek vagy postaszakok találhatóak;

7.14.1.2 Egyéb veszélyes áruktól a 7.4.7 pontban foglaltakkal összhangban.

7.14.2 Az egyidejűleg azonos helyen, például tranzit-övezetben, áruraktárban, átrakóhelyen vagy konszignációs raktárban tárolható II-SÁRGA és III-SÁRGA kategóriájú küldeménydarabok, külső csomagolások, tartálykocsik, szállítótartályok és tartálykonténerek mennyiségét úgy kell korlátozni, hogy ugyanazon küldeménydarabok, egyesítőcsomagolások, tartálykocsik, szállítótartályok és tankkonténerek szállítási mutatószámainak összege ne lépje túl az 50-et. Az ilyen küldeménydarabok, külső csomagolások, tartálykocsik, szállítótartályok és tankkonténerek csoportjai úgy tárolhatók, hogy azok távolsága más külső csomagolások, tartálykocsik, szállítótartályok és tankkonténerek csoportjaitól legalább 6 m legyen.

7.14.3 Ha a küldeménydarab, az egyesítőcsomagolás, a tartálykocsi vagy a szállítótartály szállítási mutatószáma 50-nél több, vagy a fuvarszközön belül az összevont szállítási mutatószám 50-nél több, ami csak a 10. számú táblázatban foglaltak szerint megengedett, útközbeni tárolásnál azokat legalább 6 m távolságra kell tartani más, radioaktív anyagot tartalmazó küldeménydaraboktól, egyesítőcsomagolásoktól, tartálykocsiktól, szállítótartályoktól vagy tankkonténerektől.

Megjegyzés:

A postaszákokat úgy kell kezelni, mintha előhívatlan filmeket és fényképszeti lemezeket tartalmaznának, ezért a radioaktív anyagoktól ugyanúgy elkülönítve kell tartani.

7.14.4 Azok a küldemények, amelyek radioaktív tartalma kizárólag LSA-I anyag, nem tartoznak az előzők szerinti 7.14.2. és 7.14.3. pontban foglalt előírások hatálya alá.

7.15 Küldemények, amelyek kiszolgáltatása akadályozott

Amennyiben sem a feladó, sem az átvevő nem azonosítható, sem pedig a küldemény az átvevőnek nem szolgáltatható ki és a fuvarozó nem rendelkezik a feladó utasításaival, akkor a küldeményt biztonságos helyen kell tárolni, az illetékes hatóságokat a lehető leggyorsabban tájékoztatni kell, és a további eljárásra nézve utasítást kell kérni.

11. táblázat

Az engedélyekre és előzetes értesítésre vonatkozó előírások összefoglalása

Tárgy	Lapszám	Az illetékes hatóságok engedélye szükséges		A származási ország és az érintett országok illetékes hatóságainak értesítése a feladó által minden fuvarozás előtt ^{a)}
		származási ország	érintett országok ^{a)}	
1	2	3	4	5
Nem felsorolt A ₁ és A ₂ érték számítása	—	igen	igen	nem
Engedményes küldeménydarabok	— 1...4	nem	nem	nem
– küldeménydarab-minták		nem	nem	nem
– fuvarozás	— 5...8	nem	nem	nem
LSA-anyagok ^{b)} , SCO-tárgyak és IP-1, 2 vagy 3 típusú küldeménydarabok		nem	nem	nem
– küldeménydarab-minták	— 9	nem	nem	nem
– fuvarozás		nem	nem	nem
A típusú küldeménydarabok ^{b)}	— 10	nem	nem	nem
– küldeménydarab-minták		nem	nem	nem
– szállítás	— 11	nem	nem	nem
B(U) típusú küldeménydarabok ^{b)}		nem	nem	nem
– küldeménydarab-minták	— 12	igen	nem	lásd Megj. 1.
– fuvarozás		nem	nem	lásd Megj. 2.
B(M) típusú küldeménydarabok ^{b)}	— 13	igen	igen	nem
– küldeménydarab-minták		l. Megj. 3.	l. Megj. 3.	igen
– fuvarozás	— 14	igen	igen	nem
Hasadóanyag-tartalmú küldeménydarabok		l. Megj. 3.	l. Megj. 3.	igen
– küldeménydarab-minták	— 15	igen ^{c)}	igen ^{c)}	nem
– fuvarozás		igen ^{c)}	igen ^{c)}	nem
a szállítási mutatószámok összege nem nagyobb mint 50	— 16	nem ^{d)}	nem ^{d)}	l. Megj. 2.
a szállítási mutatószámok összege nagyobb mint 50		igen	igen	l. Megj. 2.
Különleges formájú radioaktív anyagok	— 17	igen	nem	nem
– küldeménydarab-minták		l. Megj. 4.	l. Megj. 4.	l. Megj. 4.
– fuvarozás	— 18	igen	nem	nem
Külön megegyezés		l. Megj. 4.	l. Megj. 4.	l. Megj. 4.
– fuvarozás	— 19	igen	igen	igen
B(U), B(M) típusú és hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok, amelyek az SZMG SZ 89.12.31-éig érvényes előírásainak felelnek meg		igen	igen	l. Megj. 1.

^{a)} Azon országok, amelyekből a küldemény fuvarozása indul, amelyeken át történik, vagy amelyekbe irányul.

^{b)} Amennyiben a radioaktív tartalom olyan hasadóanyagokból áll, amelyek a hasadóanyagokat tartalmazó küldeménydarabokra vonatkozó előírások alól nem mentesülnek, akkor a hasadóanyagokat tartalmazó küldeménydarabokra vonatkozó előírások érvényesek.

^{c)} A hasadóanyagokra vonatkozó küldeménydarab-minták esetén a táblázat további rovatai tekintetében is szükség lehet engedélyre.

^{d)} Fuvarozási engedélyre azonban a táblázat további rovatai tekintetében is szükség lehet.

Megjegyzés:

1. Valamely küldeménydarab első fuvarozása előtt, amelyhez az illetékes hatóság küldeménydarab-minta engedélyezése szükséges, a feladónak meg kell győződnie arról, hogy a küldeménydarab-minta engedélynek egy másolata minden érintett ország illetékes hatóságának megküldésre került-e.
2. Értesítés szükséges, amennyiben a tartalom meghaladja a $3 \cdot 10^3$ A₁, vagy a $3 \cdot 10^3$ A₂, vagy az 1000 TBq (20 kCi) értéket.
3. A fuvarozáshoz többoldalú engedély szükséges, amennyiben a tartalom meghaladja a $3 \cdot 10^3$ A₁, vagy a $3 \cdot 10^3$ A₂, vagy az 1000 TBq (20 kCi) értéket, vagy ha ellenőrzött időszakos lefuvartás szükséges.
4. Az engedélyezésre és előzetes értesítésre lásd a megfelelő küldeménydarabra vonatkozó előírásokat.

7.16 A feladás és az útközbéli tárolás előkészítésének és ellenőrzésének szabályai**7.16.1 A küldeménydarab ellenőrzésére vonatkozó előírások****7.16.1.1** Bármely küldeménydarab első feladása előtt biztosítani kell a következő előírások megtartását:

7.16.1.1.1 Amennyiben a hermetizáló rendszer méretezési (manometrikus) nyomása túllépi 35 kPa (0,35 kg/cm²) értéket, meg kell győződni arról, hogy valamennyi küldeménydarab hermetizáló rendszere megfelel a mintára jóváhagyott követelményeknek a hermetizáló rendszer nyomás-igénybevétel alatti épségének megőrzését illetően.

7.16.1.1.2 Bármilyen B típusú küldeménydarab és minden, hasadóanyagot tartalmazó csomagolóeszköz feladásakor meg kell győződni az árnyékoló és a hermetizáló rendszer hatékonyságának megőrzéséről és szükség szerint arról, hogy a hőátadási jellemzők nem lépik túl az alkalmazott határértékeket vagy a jóváhagyott mintára megszabott határértékeket.

7.16.1.1.3 Valamennyi hasadóanyagot tartalmazó csomagolóeszköz esetében, ha az e Szabályzat 2.12 pontjában foglalt előírások teljesítése céljából a küldeménydarab-minta neutron-elnyelőket tartalmaz, olyan vizsgálatokat kell elvégezni, amelyek lehetővé teszik az elnyelő meglétéről és helyes elhelyezéséről való meggyőződést.

7.16.1.2 Bármely küldeménydarab minden feladása előtt biztosítani kell a következő követelmények teljesítését:

7.16.1.2.1 Meg kell győződni arról, hogy a 2.7 Függelék 2.3 pontjában foglalt előírásokat nem kielégítő emelőszerveket eltávolították, vagy más intézkedéseket fogantatosítottak azok használatának megakadályozására.

7.16.1.2.2 Valamennyi B típusú küldeménydarab és hasadóanyagot tartalmazó csomagolóeszköz vonatkozásában meg kell győződni a jóváhagyási bizonyítványokban foglalt minden előírás és e Szabályzat vonatkozó rendelkezéseinek teljesítéséről.

7.16.1.2.3 A B típusú küldeménydaraboknak mindaddig a feladónál kell maradnia, amíg a feladási hőmérséklet és nyomás vonatkozásában megszabott követelményekhez közeli egyensúlyi állapot nem áll be, kivéve, ha ezen követelmények teljesítése alól az egyoldalú jóváhagyás felmentést adott.

7.16.1.2.4 Minden B típusú küldeménydarabnál ellenőrzéssel vagy megfelelő vizsgálattal meg kell győződni arról, hogy a hermetizáló rendszer valamennyi zárszerkezete, szelepe vagy más nyílása, amelyen keresztül a radioaktív anyag a szabadba juthat, megbízhatóan zárt, és szükség szerint úgy van ólomzárral biztosítva, mint ahogy azt a 2.7 Függelék 2.9 pontjában foglalt előírásoknak való megfelelésre elvégzett vizsgálatoknál biztosították.

7.16.2 Egyéb áruk fuvarozása

7.16.2.1 A küldeménydarabok azokon a tárgyakon és okmányokon kívül, amelyek a radioaktív anyagok kezeléséhez szükségesek, semmilyen más tárgyat nem tartalmazhatnak. Ez az előírás nem zárja ki a kis fajlagos aktivitású és szennyezett felületű tárgyak más tárgyakkal együttes fuvarozását. Az ilyen tárgyak és okmányok fuvarozása egy küldeménydarabban vagy a kis fajlagos aktivitású radioaktív anyagok más tárgyakkal együtt végzett fuvarozása azzal a feltétellel megengedett, ha ezek és a csomagolóeszköz vagy annak tartalma között semminemű olyan kölcsönhatás nem lép fel, amely a küldeménydarab biztonságát csökkenthetné.

7.16.2.2 A radioaktív anyagok fuvarozására használt tartálykocsikat és tankkonténereket más áruk tárolására és fuvarozására nem szabad használni.

- 7.16.2.3** Más áruk fuvarozása olyan küldeményekkel, amelyeket kizárólagos használat mellett fuvaroznak, akkor megengedett, ha az ilyen intézkedéseket a feladó szervezi, és azokat más előírások nem tiltják.
- 7.16.2.4** A radioaktív anyagokból álló küldeményeket a fuvarozás és a közbenső tárolás során más veszélyes áruktól a 7.4.7 pont előírásai értelmében el kell különíteni.
- 7.16.2.5** A radioaktív anyagokat az előhívatlan film- és fényképészeti anyagoktól kielégítő mértékben el kell különíteni. Az elválasztó távolságokat úgy kell megállapítani, hogy a radioaktív anyagok fuvarozásának következtében az előhívatlan fényképészeti anyag küldeményre jutó besugárzás a 7.11.1 pont előírásaival összhangban 0,1 mSv (10 mrem) értékre korlátozódjék.
- 7.16.3** *Előírások és ellenőrző intézkedések a szennyeződésre és a tömítetlenségre.**
- 7.16.3.1** A küldeménydarab, a vasúti kocsi, a tartálykocsi, a szállítótartály és a tankkonténer külső felületének nem tapadó szennyeződését a minimálisan lehetséges szinten kell tartani, s az rendes fuvarozási körülmények között az 1–4. lap áruinál nem lépheti túl a 7.3.4 pontban meghatározott és 300 cm² felületre vetített szintet.
- 7.16.3.2** Az 5–13. lap áruinak fuvarozása esetén a küldeménydarab, a vasúti kocsi, a tartálykocsi, a szállítótartály és a tartálykonténer külső felületének nem tapadó szennyeződése nem lépheti túl a 7.4.4 pontban meghatározott és 300 cm² felületre vetített szintet.
- 7.16.3.3** Amennyiben egy küldeménydarab sérülését vagy tömítetlenségét állapítják meg, vagy feltételezhető, hogy ez a küldeménydarab megsérült vagy tömítetlenné vált, az ehhez a küldeménydarabhoz való hozzáférést korlátozni kell, s a legrövidebb időn belül erre képesített szakembernek meg kell állapítani a szennyeződés mértékét, valamint az abból származó sugárzás szintjét. Ellenőrizni kell a küldeménydarabot, a vasúti kocsit, a berakás és a kirakás helyét és annak környezetét, valamint szükség esetén a fuvarszközben található minden más anyagot is. További egészségvédelmi intézkedéseket kell hozni az illetékes hatóságok rendelkezéseivel összhangban a sérülés vagy szivárgás következményeinek lehetséges mértéku csökkentése és a baleseti lap szerinti elhárítása céljából, amely utóbbinak a fuvarokmányokhoz csatoltnak kell lennie, az intézkedések során azon ország nemzeti balesetelhárítási szabályaival összhangban kell eljárni, ahol a meghibásodást észlelték.
- 7.16.3.4** Azokat a küldeménydarabokat, amelyekből a radioaktív tartalom a rendes fuvarozási körülményekre engedélyezett határokat meghaladó mértékben szabadult ki, a fuvarszközről el lehet távolítani, de továbbfuvarozásuk csak javítás vagy helyreállítás és a 7.3.5 vagy a 7.4.5 pontban meghatározott szintre elvégzett szennyeződés-mentesítés után megengedett.
- 7.16.3.5** A rendszeresen radioaktív anyagok fuvarozására használt vasúti kocsikat és azok szerelvényeit a szennyeződésük szintjének meghatározása céljából időszakosan ellenőrzésnek kell alávetni. Az ellenőrzések gyakorisága a szennyeződés valószínűségétől és a fuvarozott radioaktív anyagok mennyiségétől függ.
- 7.16.3.6** A 7.16.3.7 pontban előírtak kivételével minden vasúti kocsit, azok szerelvényeit és más részeit, ha a radioaktív anyagok fuvarozása során elszennvedett szennyeződésük szintje túllépi a 7.3.4 és a 7.4.4 pontban foglalt határértékeket, a lehető legrövidebb időn belül szakembernek kell szennyeződés-mentesíteni. Ismételt felhasználásuk csak azzal a feltétellel megengedett, ha a felületükön a nem tapadó radioaktív szennyeződés mértéke nem lépi túl a 7.3.5 és a 7.4.5 pontban meghatározott értékeket.
- 7.16.3.7** Az előzőek szerinti 7.16.3.6 pontban foglalt előírások nem érintik a kizárólag kis fajlagos aktivitású anyagok vagy szennyezett felületű tárgyak fuvarozására rendelt fuvarszközők belső felületeit mindaddig, amíg azokra a kizárólagos használat különleges üzemmódja érvényes.
- 7.16.4** *Előírások és ellenőrző intézkedések az engedményes küldeménydarabok fuvarozására*
- 7.16.4.1** Az engedményes küldeménydarabokra csak a következő előírások vonatkoznak:
- megfelelő esetekben a 7.16.4.2–7.16.4.6 pontban, valamint a 7.18 pontban foglalt előírások;

* A jelen előírásokon kívül a baleseti lapokat is figyelembe kell venni.

- a 2.7 Függelék 2.3 pontjának általános rendelkezései, amelyek valamennyi csomagolásra és küldeménydarabra érvényesek;
 - a 2.7 Függelék 1.6.6 pontjának rendelkezései, ha az engedményes küldeménydarab hasadóanyagot tartalmaz;
 - a 7.6.1.1 pontban foglalt előírások.
- 7.16.4.2** A sugárzási szint az engedményes küldeménydarab külső felületének bármely pontján nem lépheti túl az 5 $\mu\text{Sv/h}$ (0,5 mrem/h) értéket.
- 7.16.4.3** A nem tapadó radioaktív szennyeződés az engedményes küldeménydarab bármely külső felületén nem lépheti túl a 7.3.4 pontban megszabott szintet.
- 7.16.4.4** Azok a radioaktív anyagok, amelyeket valamilyen készülék vagy késztermék tartalmaz, vagy amelyek ezek alkotó részét képezik, s aktivitásuk tárgyanként és küldeménydarabonként nem lépi túl a 12. táblázat megfelelően 2. és 3. oszlopában megjelölt határértékeket, engedményes csomagolásban fuvarozható, feltéve, hogy:
- 7.16.4.4.1** A sugárzási szint a csomagolatlan készülék vagy tárgy külső felületének bármely pontjától mért 10 cm távolságban nem lépi túl a 0,1 mSv/h (10 mrem/h) értéket, és
- 7.16.4.4.2** Minden készülék vagy tárgy (kivéve a radiolumineszcens kijelzővel ellátott órákat és készülékeket) «Radioaktív» felirattal van ellátva.

12. táblázat

Aktivitáshatárok engedményes küldeménydarabokra

A tartalom típusa	Készülékek és gyártmányok		Anyagok
	Határértékek tárgyan- ként	Határértékek küldeménydara- bonként	Határértékek küldeménydara- bonként
Szilárd anyagok:			
– különleges formájúak	$10^{-2}A_1$	A_1	$10^{-3}A_1$
– nem különleges formájúak	$10^{-2}A_2$	A_2	$10^{-3}A_2$
Folyékony anyagok:	$10^{-3}A_2$	$10^{-1}A_2$	$10^{-4}A_2$
Gázok:			
– trícium	$2 \cdot 10^{-2}A_2$	$2 \cdot 10^{-1}A_2$	$2 \cdot 10^{-2}A_2$
– különleges formájúak	$10^{-3}A_1$	$10^{-2}A_1$	$10^{-3}A_1$
– nem különleges formájúak	$10^{-3}A_2$	$10^{-2}A_2$	$10^{-3}A_2$

Megjegyzés:

A radioizotópokból álló keverékekre lásd a 2.7 Függelék 1.4 és 1.5 pontját.

- 7.16.4.5** Az egyéb formájú radioaktív anyagok az előzőek szerinti 7.16.4.4 pontban megadottak mellett, feltéve, hogy aktivitásuk nem lépi túl a 12. táblázat 4. oszlopában megszabott határértékeket, fuvarozhatók engedményes küldeménydarabban, ha:
- a tartalom rendes fuvarozási körülmények között a küldeménydarabból nem juthat ki, és
 - a küldeménydarab valamely belső felülete «Radioaktív» felirattal úgy van ellátva, hogy a küldeménydarab felnyitásakor a radioaktív anyag jelenlétére figyelmeztessen.
- 7.16.4.6** Az olyan késztermék, amely a besugárzatlan, természetes előfordulású urán, a besugárzatlan, szegényített urán vagy besugárzatlan, természetes előfordulású tórium közül csak egy fajtát tartalmaz, engedményes küldeménydarabban fuvarozható, feltéve, hogy az urán vagy a tórium külső felülete fémből vagy más szilárd anyagból készült, inaktív burkolattal van ellátva.
- 7.16.5** *Előírások és ellenőrző intézkedések az LSA anyagok és SCO tárgyak ipari küldeménydarabokban vagy csomagolatlanul végzett fuvarozására.*

- 7.16.5.1** Az LSA anyagok és SCO tárgyak mennyiségét egyetlen (IP-1., IP-2. vagy IP-3.) ipari küldeménydarabban, tárgyban vagy tárgyak csoportjában minden konkrét esetben úgy kell korlátozni, hogy a külső sugárzási szint a nem árnyékolt anyagtól, tárgytól vagy a tárgyak csoportjától mért 3 m távolságban ne lépje túl a 10 mSv/h (1000 mrem/h) értéket.
- 7.16.5.2** Azok az LSA anyagok és SCO tárgyak, amelyek önmagukban hasadóanyagok vagy azt tartalmaznak, ki kell elégíteni a 7.14.2 és 7.14.3 pontban, valamint a 2.7 Függelék 2.12 pontjában foglalt követelményeket.
- 7.16.5.3** Az LSA anyagokat és SCO tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok, beleértve a tartálykocsikat és a tartálykonténereket is, ki kell elégíteni az előzőekben nevesített 7.16.3.1 és 7.16.3.2 pontban foglalt követelményeket.
- 7.16.5.4** Az LSA-I és az SCO-I csoportokhoz tartozó LSA anyagok, illetőleg SCO tárgyak csomagolás nélkül is fuvarozhatók a következő feltételek betartása esetén:
- 7.16.5.4.1** Minden csomagolatlan anyagot, amely nem érc és csak természetben előforduló izotópot tartalmaz, úgy kell fuvarozni, hogy rendes fuvarozási körülmények között a fuvareszközből a tartalom ne szabadulhasson ki vagy az árnyékolás hatékonysága ne csökkenhessen.
- 7.16.5.4.2** Minden fuvareszköznek kizárólagos használat feltétele alatt kell állnia, ha nem csak olyan SCO-I tárgyak fuvarozására használják, amelyek felületének hozzáférhető és nem hozzáférhető helyein a szennyeződés a 7.1.2.7 pontban meghatározott érték tízszeresét nem lépi túl.
- 7.16.5.4.3** SCO-I tárgyak fuvarozása esetén, ha feltételezhető, hogy a nem hozzáférhető felületek szennyeződésének mértéke túllépi a 7.1.2.23.a) pontban megjelölt értéket, megfelelő intézkedéseket kell tenni a radioaktív anyagoknak a küldeménydarabból a vasúti kocsi belsejébe történő kiszabadulása elkerülésére.
- 7.16.5.4.4** Amennyiben a csomagolatlan LSA-I anyagokat vagy SCO-I tárgyakat a berakási és a kirakási műveletek megkönnyítése céljából edényekben vagy kötegelve fuvarozzák, az utóbbiak oldalfelületét megfelelően «Radioaktív LSA-I» vagy «Radioaktív SCO-I» felirattal kell ellátni.
- 7.16.5.4.5** A radioaktív anyagok csomagolás nélküli fuvarozásához többoldalú, a fuvarozásban érintett valamennyi vasút jóváhagyása szükséges.
- 7.16.5.5** Az LSA anyagokat és az SCO tárgyakat, a 7.16.5.4.1–7.16.5.4.5 pont szerinti csomagolási eseteket kivéve, a 13. táblázatban foglaltak szerint úgy kell csomagolni, hogy rendes fuvarozási körülmények esetén valószínű feltételek mellett a küldeménydarab tartalma ne szabadulhasson ki és a csomagolás által biztosított árnyékolás hatékonysága ne csökkenhessen.

Az LSA-II, LSA-III anyagok és SCO-II tárgyak csomagolatlanul nem fuvarozhatók.

13. táblázat

Ipari küldeménydarabok az LSA anyagok és SCO tárgyak fuvarozásához

Tartalom	Ipari küldeménydarabok [*]	
	Kizárólagos használat esetén	Nem kizárólagos használat esetén
LSA-I*		
— szilárd	IP-1	IP-1
— folyékony	IP-1	IP-2
LSA-II		
— szilárd	IP-2	IP-2
— folyékony és gáz alakú	IP-2	IP-3
LSA-III	IP-2	IP-3
SCO-I**	IP-1	IP-1
SCO-II	IP-2	IP-2

* Lásd a 7.1.2.14 pontot.

** A 7.16.5.4 pont szerinti feltételek között az LSA-I anyagok és az SCO-I tárgyak csomagolatlanul fuvarozhatók.

- 7.16.5.4.7** Az LSA anyagok és az SCO tárgyak összes aktivitása egy vasúti kocsin nem lépheti túl a 14. táblázat szerinti határértékeket.

14. táblázat

Az aktivitás határértékei vasúti kocsinként ipari küldeménydarabban vagy csomagolatlanul fuvarozott LSA anyagokra és SCO tárgyakra

Az anyag fajtája	Aktivitás határ a vasúti kocsira
LSA-I	korlátlan
LSA-II és LSA-III nem éghető szilárd anyagok	korlátlan
LSA-II és LSA-III éghető szilárd anyagok és minden folyékony anyag és gáz	100A ₂
SCO tárgyak	100A ₂

- 7.16.6** A szállítási mutatószám (TI) meghatározása

- 7.16.6.1** A küldeménydarab, a külső csomagolás, a tartálykocsi, a szállítótartály, a tartálykonténer vagy a csomagolatlan LSA-I anyagok és SCO-I tárgyak sugárzásának ellenőrzésére szolgáló TI szállítási mutatószámot a következők szerint kell meghatározni:

- 7.16.6.1.1** Meg kell mérni a legnagyobb sugárzás szintjét 1 m távolságban a küldeménydarab, a külső csomagolás, a tartálykocsi, a szállítótartály, a tartálykonténer vagy a csomagolatlan LSA-I anyagok és SCO-I tárgyak külső felületétől. Amennyiben a sugárzás óránkénti szintjét millisievertben (mSv/h) mérték, akkor a mért értéket 100-zal kell szorozni. Ha a sugárzás óránkénti szintjét milliremben (mrem/h) mérték, akkor a mért értéket nem kell változtatni.

Urán- és tóriumércek, valamint ezek koncentrációi esetén, az áru felületétől 1 m távolságban mért legnagyobb sugárdózisnak a következő értékeket lehet tekinteni:

- urán- és tóriumércek és fizikai koncentrációik 0,4 mSv/h (40 mrem/h)
- tóriumérc kémiai koncentrációi 0,3 mSv/h (30 mrem/h)
- uránérc kémiai koncentrációi, kivéve az urán-hexafluoridot 0,2 mSv/h (20 mrem/h)

- 7.16.6.1.2** Tartálykocsik, tartálykonténerek és csomagolatlan LSA-I anyagok, illetőleg SCO-I tárgyak vonatkozásában az előzők szerinti 7.16.6.1.1 pontban foglalt rendelkezések szerint kapott értékeket a 15. táblázatban közölt szorzótényezőkkel kell szorozni.

15. táblázat

Szorótényezők nagyméretű rakományokhoz

A rakomány mérete (a rakomány legnagyobb keresztmetszeti területe)	Szorótényező
terület ≤ 1 m ²	1
1 m ² < terület ≤ 5 m ²	2
5 m ² < terület ≤ 20 m ²	3
20 m ² < terület	10

- 7.16.6.1.3** A 7.16.6.1.1 és a 7.16.6.1.2 pontban foglalt rendelkezések szerint kapott értékeket egy tizedesjegyre fel kell kerekíteni (pl. 1,13-ból 1,2 lesz), kivéve a 0,05 alatti értékeket, amelyeket 0-ra lehet kerekíteni.

- 7.16.6.2** A nukleáris kritikusság (a radioaktív anyag kritikus mennyisége) ellenőrzésére szolgáló TI szállítási mutatószámot úgy kell számítani, hogy 50-et kell osztani a 2.7 függelék 2.1 pontjában foglalt rendelkezések szerint meghatározott N értékkel (vagyis TI = 50/N). A kritikus tömeg ellenőrzésére szolgáló TI értéke lehet nulla, ha a korlátlan mennyiségű küldeménydarab sugárzásának szintje nem éri el a kritikus értéket (azaz gyakorlatilag N értéke végtelen).

7.16.6.3 Valamennyi küldemény szállítási mutatószámát a 16. táblázat alapján kell meghatározni.

16. táblázat

A szállítási mutatószám meghatározása

Tétel	Tartalom	Módszer a szállítási mutatószám (TI) meghatározására
1	2	3
Küldeménydarabok	Nem hasadóanyag	Szállítási mutatószám a besugárzás ellenőrzésére
	Hasadóanyag	A besugárzás vagy a nukleáris kritikusság ellenőrzésére szolgáló szállítási mutatószámok közül a nagyobbik
Nem alaktartó egyesítőcsomagolások	Küldeménydarabok	A szállítási mutatószámok összege az egyesítőcsomagolásban levő minden küldeménydarabra
Alaktartó egyesítőcsomagolások	Küldeménydarabok	Az összes küldeménydarab szállítási mutatószámának összege; vagy — első feladó esetén — a szállítási mutatószám a besugárzás ellenőrzésére, vagy az összes küldeménydarab szállítási mutatószámának összege
Konténer	Küldeménydarab vagy egyesítőcsomagolás	A konténerben levő összes küldeménydarab és egyesítőcsomagolás szállítási mutatószámának összege
	Kis fajlagos aktivitású radioaktív anyag (LSA) vagy szennyezett felületű tárgyak (SCO)	Vagy a szállítási mutatószámok összege, vagy besugárzás vagy a nukleáris kritikusság ellenőrzésére szolgáló szállítási mutatószámok közül a nagyobbik
Konténer kizárólagos használattal	Küldeménydarabok vagy egyesítőcsomagolások	Vagy a szállítási mutatószámok összege, vagy a besugárzás vagy a nukleáris kritikusság ellenőrzésére szolgáló szállítási mutatószámok közül a nagyobbik
Tartány	Nemhasadó anyag	Szállítási mutatószám a besugárzás ellenőrzésére
	Hasadóanyag	A besugárzás vagy a nukleáris kritikusság ellenőrzésére szolgáló szállítási mutatószámok közül a nagyobbik
Csomagolatlan	LSA-I és SCO-I	Szállítási mutatószám a besugárzás ellenőrzésére

7.16.7 *Kiegészítő előírások az egyesítőcsomagolásokra*

A következőkben foglalt kiegészítő előírásokat az egyesítőcsomagolásokra az alábbi esetekben kell alkalmazni:

- 7.16.7.1** Azon, hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok, amelyeknél a radioaktív anyag kritikus tömegére meghatározott szállítási mutatószám nullával egyenlő és a nem hasadó radioaktív anyagot tartalmazó küldeménydarabok fuvarozáshoz ugyanazon egyesítőcsomagolásban foghatók egybe, feltéve, hogy minden érintett küldeménydarab kielégíti a jelen Szabályzatban foglalt előírásokat.
- 7.16.7.2** Azon, hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok, amelyeknél a radioaktív anyag kritikus tömegére meghatározott szállítási mutatószám nullánál nagyobb, más anyagokkal együtt ugyanazon egyesítőcsomagolásban nem fuvarozhatók.
- 7.16.7.3** Az alaktartó egyesítőcsomagolásban található küldeménydarabok szállítási mutatószámának meghatározására a közvetlen sugármérés módszerét csak a külső csomagolásban található küldeménydarabok első feladójának szabad engedélyezni.

- 7.16.8** A küldeménydarabok és az egyesítőcsomagolások szállítási mutatószámaira és sugárzási szintjére vonatkozó korlátozások
- 7.16.8.1** A kizárólagos használat feltételei mellett fuvarozott küldemények kivételével a szállítási mutatószám egyetlen küldeménydarab vagy egyetlen egyesítőcsomagolás esetében sem lépheti túl a 10-et.
- 7.16.8.2** A 7.13.1 pontban megjelölt feltételekkel kizárólagos használat mellett fuvarozott küldeménydarabok és külső csomagolások kivételével a maximális sugárzási szint a küldeménydarab vagy külső csomagolás bármely külső felületének egyetlen pontján sem lépheti túl a 2 mSv/h (200 mrem/h) értéket.
- 7.16.8.3** A maximális sugárzási szint a kizárólagos használat feltételével fuvarozott küldeménydarab bármely külső felületének egyetlen pontján sem lépheti túl a 10 mSv/h (1000 mrem/h) értéket.
- 7.16.9** Kategóriák
- 7.16.9.1** A küldeménydarabokat és a külső csomagolásokat a 17. és a 18. táblázatban felsorolt feltételek és a következőkben foglalt előírások alapján be kell sorolni az I-FEHÉR, II-SÁRGA vagy III-SÁRGA kategóriák valamelyikébe.
- 7.16.9.2** Valamely küldeménydarab kategóriájának meghatározásánál egyaránt figyelembe kell venni a szállítási mutatószámot és a felületen mért sugárzási szintet. Amennyiben a szállítási mutatószám alapján a küldeménydarabot az egyik kategóriába, a felületen mért sugárzás szintje alapján másik kategóriába kellene besorolni, a két kategória közül a magasabbat kell választani. E célból a legacsonyabb kategóriának az I-FEHÉR tekintendő.
- 7.16.9.3** A szállítási mutatószámot a 7.16.6 pontban foglalt eljárással kell meghatározni, s arra a 7.16.7.3 pontban foglalt korlátozások érvényesek.
- 7.16.9.4** Amennyiben a szállítási mutatószám 10-nél nagyobb, a küldeménydarab vagy a külső csomagolás különleges feltételek betartásával fuvarozható.
- 7.16.9.5** Amennyiben a felületen mért sugárzás szintje túllépi a 2 mSv/h (200 mrem/h) értéket, a küldeménydarab vagy a külső csomagolás különleges feltételek betartásával, a 7.13.1.1 pontban foglalt előírások figyelembevételével fuvarozható.
- 7.16.9.6** A különleges feltételek betartásával fuvarozott küldeménydarab a III-SÁRGA kategóriába tartozik.
- 7.16.9.7** A különleges feltételek betartásával fuvarozott, több küldeménydarabot tartalmazó külső csomagolás a III-SÁRGA kategóriába tartozik.

17. táblázat

Küldeménydarab-kategóriák

Feltételek		
Szállítási mutatószám	A felületen mért legnagyobb sugárzási szint a küldeménydarabokon	Kategória
0	Legfeljebb 0,005 mSv/h (0,5 mrem/h)	I-FEHÉR
Nagyobb, mint 0, de legfeljebb 1*	Nagyobb, mint 0,005 mSv/h (0,5 mrem/h), de legfeljebb 0,5 mSv/h (50 mrem/h)	II-SÁRGA
Nagyobb mint 1, de legfeljebb 10	Nagyobb, mint 0,5 mSv/h (50 mrem/h), de legfeljebb 2 mSv/h (200 mrem/h)	III-SÁRGA
Nagyobb 10-nél	Nagyobb, mint 2 mSv/h (200 mrem/h), de legfeljebb 10 mSv/h (1000 mrem/h)	III-SÁRGA kizárólagos használat mellett

* Amennyiben a szállítási mutatószám nem nagyobb, mint 0,05, akkor a szállítási mutatószám a 7.16.6.1.3 pont alapján nullának vehető.

**Az egyesítőcsomagolás kategóriái, beleértve a szállítótartályokat,
ha egyesítőcsomagolásként használják azokat**

Szállítási mutatószám	Kategória
0	I-FEHÉR
A szállítási mutatószám nagyobb, mint 0, de kisebb vagy egyenlő 1	II-SÁRGA
A szállítási mutatószám nagyobb, mint 1	III-SÁRGA

7.16.10 *Az illetékes hatóságok értesítése*

7.16.10.1 Az olyan küldeménydarab első fuvarozása előtt, amelyhez az illetékes hatóság engedélye szükséges, a feladó köteles az adott küldeménydarab-mintára vonatkozó, az illetékes hatóság által kiállított valamennyi bizonyítvány másolatát bemutatni mindazon országok illetékes hatóságainak, amelyek területén a küldeményt fuvarozni kell. A feladó nem köteles bevárni ezen illetékes hatóságok visszaigazolását a bizonyítvány kézhezvételéről, míg az illetékes hatóság nem köteles ilyen visszaigazolás adására.

7.16.10.2 Valamennyi, a következő 7.16.10.2.1, 7.16.10.2.2 és 7.16.10.2.3 pontban hivatkozott feladásról a feladó értesíti mindazon országok illetékes hatóságait, amelyek területén az árut fuvarozni kell. Ezt az értesítést minden illetékes hatóságnak meg kell kapnia a feladás időpontjáig, s lehetőség szerint legalább 7 nappal azt megelőzően. Minden ilyen fuvarozást egyeztetni kell a feladási, a rendeltetési és az átmeneti vasutakkal. A feladási vasút köteles a feladásról értesíteni az átmeneti vasutakat és a rendeltetési vasutat.

7.16.10.2.1 Radioaktív anyagot tartalmazó B(U) típusú küldeménydarab, amelynek aktivitása meghaladja a következő értékek közül a legkisebbet:

$3 \cdot 10^3$ A₁, illetve $3 \cdot 10^3$ A₂ vagy 1000 TBq (20 kCi).

7.16.10.2.2 B(M) típusú küldeménydarabok

7.16.10.2.3 Fuvarozás különleges feltételek alapján

7.16.10.3 Minden ilyen fuvarozást egyeztetni kell a feladási, a rendeltetési és az átmeneti vasutakkal. A feladási vasút köteles a feladásról értesíteni az átmeneti vasutakat és a rendeltetési vasutat.

7.16.10.4 A küldeményről szóló értesítésnek a következőket kell tartalmaznia:

- a küldeménydarab azonosítását biztosító adatokat, beleértve minden azonosító jelzést és a bizonyítványok számait;
- tájékoztatást a feladás tényleges időpontjáról, a tervezett érkezési időpontról és útirányról;
- a radioaktív anyag vagy nuklid megnevezését;
- a radioaktív anyagok fizikai állapotának és vegyi összetételének leírását vagy «Különleges formájú radioaktív anyag» nyilatkozatot;
- a radioaktív tartalom fuvarozás alatti legnagyobb aktivitását becquerelben (Bq) [és ha kívánatos curieban (Ci)] a hozzá tartozó SI-előtaggal (lásd az SZMG SZ 2. Melléklet «Általános rendelkezések» Fejezetét). Hasadóanyagok esetén az aktivitás helyett azok összes tömege is megadható grammban (g) vagy annak többszörösében;
- a baleseti lapot.

7.16.10.5 A feladó nem köteles külön értesítést küldeni, ha a szükséges információkat tartalmazza a feladási engedélyért benyújtott kérelme (lásd a 7.17.3.1.2 pontot).

7.16.11 *A bizonyítványok és a használati utasítás megléte.*

A feladó a fuvarozás megkezdése előtt köteles beszerezni a 2.7 Függelék szerint szükséges valamennyi bizonyítvány másolatát, a küldeménydarab lezárására és más, a feladást megelőző, a bizonyítványokban előírt előkészületekre vonatkozó utasítások másolatát.

7.17 Engedélyezési és adminisztrációs előírások**7.17.1 Általános előírások**

Az illetékes hatóságok engedélye szükséges:

- 7.17.1.1** minden különleges formájú radioaktív anyaghoz (lásd a 7.17.2. pontot);
- 7.17.1.2** minden, hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabhoz (lásd a 7.17.3.3 és a 7.17.4 pontot);
- 7.17.1.3** minden B típusú - B(U) típusú és B(M) típusú küldeménydarabhoz (lásd a 7.17.3.1, 7.17.3.2 és 7.17.3.4 pontot);
- 7.17.1.4** különleges feltételek melletti feladásra (lásd a 7.17.7 pontot);
- 7.17.1.5** bizonyos küldeményekhez (lásd a 7.17.6 pontot);
- 7.17.1.6** az 1. táblázatban nem felsorolt A₁ és A₂ értékek kiszámításához (lásd a 2.7 Függelék 1. pontját).

7.17.2 A különleges formájú radioaktív anyagok engedélyezése

7.17.2.1 A különleges formájú radioaktív anyagok mintájának engedélyezéséhez egyoldalú jóváhagyás szükséges. Az engedélyezés iránti kérelemnek a következőket kell tartalmaznia:

- a radioaktív anyag, vagy ha kapszuláról van szó, tartalmának pontos leírását; különös figyelmet kell fordítani a fizikai és a kémiai állapot leírására;
- az alkalmazandó kapszula kivitelének részletes leírását;
- jegyzőkönyvet az elvégzett vizsgálatokról az eredmények feltüntetésével vagy annak számításokkal igazolt bizonyításáról, hogy a radioaktív anyagok megfelelhetnek a szilárdsági szabványoknak vagy bármely, más bizonyítékát annak, hogy a különleges formájú radioaktív anyagok jelen Szabályzat alkalmazott követelményeit kielégítik;
- a minőségbiztosítási program meglétének bizonyítását.

7.17.2.2 Az illetékes hatóság bizonyítványt állít ki arról, hogy a jóváhagyott minta megfelel a különleges formájú radioaktív anyagokra vonatkozó előírásoknak, s e mintához azonosító számot rendel hozzá. A bizonyítványban fel kell tüntetni mindazon részletes, hasznos információkat, amelyek a különleges formájú radioaktív anyagra vonatkoznak.

7.17.3 A küldeménydarab minták jóváhagyása

7.17.3.1 A B(U) típusú küldeménydarab-minták jóváhagyása

7.17.3.1.1 Minden, olyan országban kidolgozott B(U) típusú küldeménydarab-mintát, amelynek vasútja az OSZZSD tagja, engedélyeztetni kell a származási ország illetékes hatóságával. Amennyiben a származási ország vasútja nem tagja az OSZZSD-nek, a fuvarozás csak akkor engedélyezhető, ha:

- ez az ország bizonyítványt állít ki, miszerint a küldeménydarab megfelel a 2.7 Függelék 2. pontjának és az SZMGSZ 2. Melléklet más műszaki előírásainak, és ezt a bizonyítványt a fuvarozásban érintett első olyan ország, amelynek vasútja az OSZZSD tagja, elismeri;
- bizonyítvány hiányában a küldeménydarab-mintát a fuvarozásban érintett első olyan ország, amelynek vasútja az OSZZSD tagja, jóváhagyta.
- Bármely, hasadóanyagok fuvarozására rendelt B(U) típusú küldeménydarab-minta engedélyezéséhez, ha arra a 2.7 Függelék 2.12 pont rendelkezéseinek hatálya kiterjed, többoldalú jóváhagyás szükséges.

7.17.3.1.2 Az engedélyezés iránti kérelemnek a következőket kell tartalmaznia:

- a tervezett radioaktív tartalom pontos leírását, többek között fizikai állapotának, kémiai alakjának és sugárzása jellegének ismertetésével;
- a minta részletes leírását, beleértve a szerkezet valamennyi gyártási rajzát, a felhasználandó anyagok és gyártási módszerek felsorolását;
- az elvégzett vizsgálatok jegyzőkönyvét az eredmények feltüntetésével vagy annak számításokkal vagy bármely más módon történő igazolását, hogy a minta megfelel az alkalmazott előírásoknak;
- javaslatot a használati és a karbantartási utasításra;

- amennyiben a küldeménydarab 100 kPa (1,0 bar) értéknél nagyobb maximális üzemi nyomásra van kialakítva, az engedély iránti kérelemben külön fel kell tüntetni a hermetizáló rendszerhez felhasznált szerkezeti anyagokat, az azokból való mintavétel és az elvégzendő vizsgálatok típusát;
- amennyiben a tervezett tartalom besugárzott fűtőelem, akkor az engedélykéretnél a biztonsági problémák elemzésénél be kell mutatnia és igazolnia kell minden feltételezést, amely az adott fűtőelem tulajdonságaira vonatkozik;
- minden különleges berakási (elhelyezési) feltételt, amely a küldeménydarab biztonságos hőelvezetéséhez szükséges; figyelembe kell venni az alkalmazandó különböző fuvarozási módokat, valamint a vasúti kocsik vagy a szállítótartályok típusait;
- a küldeménydarab felépítését ábrázoló, legfeljebb 21 x 30 cm nagyságú rajzot;
- a minőségbiztosítási program meglétének bizonyítékát.

7.17.3.1.3 Az illetékes hatóság jóváhagyási bizonyítványt állít ki, amely igazolja, hogy a minta megfelel a B(U) típusú küldeménydarabokra vonatkozó előírásoknak.

7.17.3.2 *A B(M) típusú küldeménydarab-minták engedélyezése*

7.17.3.2.1 Minden B(M) típusú küldeménydarab-minta, beleértve a hasadóanyagokat tartalmazókat is, amelyekre a 7.17.3.3 pont előírásainak hatálya kiterjed, többoldali jóváhagyást igényel.

7.17.3.2.2 A B(M) típusú küldeménydarab-minta engedélyezése iránti kérelemnek a B(U) típusú küldeménydarabra a 7.17.3.1.2 pontban meghatározott adatokon kívül a következőket kell tartalmaznia:

- a) a B(U) típusú küldeménydarabra a 2.7 Függelék 2.9 és 2.10 pontjában meghatározott követelmények közül azok felsorolását, amelyeknek a küldeménydarab nem felel meg;
- b) előírandó és a fuvarozás során végrehajtani tervezett kiegészítő intézkedéseket, amelyekről e Szabályzat nem rendelkezik, de azok szükségesek a küldeménydarab biztonságához vagy a 7.17.3.2.2.a) pontban felsorolt hiányosságok kompenzálására, mint a hőmérséklet vagy a nyomás mérése, időszakos szellőztetés, amelyeket a kezelőszemélyzet hajt végre. Ennek során figyelembe kell venni az útközbéli, előre nem látható feltartóztatások lehetőségét;
- c) nyilatkozatokat a fuvarozási módot, rakodási, fuvarozási, kirakási vagy kezelési sajátosságokat illetően lehetséges korlátozásokról;
- d) a környezeti viszonyok (hőmérséklet, napsugárzás) fuvarozás közben várható legnagyobb és legkisebb értékeit, amelyeket a minta kialakításánál figyelembe kell venni.

7.17.3.2.3 Az illetékes hatóság jóváhagyási bizonyítványt állít ki, amely igazolja, hogy a minta megfelel a B(M) típusú küldeménydarabokra vonatkozó előírásoknak.

7.17.3.3 *A hasadóanyagok fuvarozására szolgáló küldeménydarab-minták engedélyezése.*

7.17.3.3.1 A hasadóanyagok fuvarozására szolgáló küldeménydarab-minta többoldali engedélyt igényel.

7.17.3.3.2 Az engedély iránti kérelemnek bizonyítania kell a minőségbiztosítási program meglétét, és tartalmaznia kell minden adatot ahhoz, hogy az illetékes hatóság meggyőződhessen a mintának a 2.7 Függelék 2.12 pontjában foglalt előírások szerinti megfeleléséről.

7.17.3.3.3 Az illetékes hatóság jóváhagyási bizonyítványt állít ki, amely igazolja, hogy a minta megfelel a 2.7 Függelék 2.12 pontjában foglalt előírásoknak.

7.17.4 *Átmeneti rendelkezések*

7.17.4.1 Azok a küldeménydarabok, amelyek nem minden tekintetben felelnek meg e Szabályzat rendelkezéseinek, de amelyek kielégítik az SZMG SZ 2. Melléklet 10. táblázatának a 7 osztály áruira vonatkozó, hatályos rendelkezéseit, ezen anyagok fuvarozására a 2003. december hó 31-ig terjedő átmeneti időszakban felhasználhatók.

7.17.4.2 Ezt az időpontot követően:

- többoldali jóváhagyás bemutatása szükséges;
- minden egyes csomagoláshoz a 7.6.1.3 pont előírásaival összhangban sorozatszámot kell hozzárendelni, amelyet a csomagolás külső felületén fel kell tüntetni.

- 7.17.4.3** A küldeménydarab-minta fuvarozásra engedélyezett tartalma jellegének vagy mennyiségének olyan megváltoztatása, amely az illetékes hatóság szerint a biztonságot lényegesen befolyásolja, meg kell feleljen e Szabályzat előírásainak.
- 7.17.5** *A sorozatszám bejelentése és nyilvántartása*
A származási ország illetékes hatóságának, amely a küldeménydarab-mintát jóváhagyta, be kell jelenteni minden, a 7.17.3.1, 7.17.3.2.1 és 7.17.3.3.1 pont alapján jóváhagyott minta szerint gyártott csomagolóeszköz sorozatszámát. Az illetékes hatóság köteles ezeket a sorozatszámokat nyilvántartani.
- 7.17.6** *Fuvarozási engedély*
- 7.17.6.1** Többoldalú engedély szükséges:
- olyan B(M) típusú küldeménydarabok fuvarozásához, amelyeket az időszakosan ellenőrzött túlnyomás-lefúvatásra alakítottak ki;
 - olyan B(M) típusú küldeménydarabok fuvarozásához, amelyek radioaktív tartalmának aktivitása meghaladja a $3 \cdot 10^3 A_2$, illetve a $3 \cdot 10^3 A_1$ és az 1000 TBq (20 kCi) közül a kisebbet;
 - hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok fuvarozásához, ha azok szállítási mutatószámának összege a 7.12.4 pontban foglalt előírásokkal összhangban 50-nél nagyobb.
- 7.17.6.2** A többoldalú jóváhagyás és fuvarozási engedély magukban foglalják a feladási, az átmeneti és a rendeltetési vasutak kötelező hozzájárulását vagy megállapodását is.
- 7.17.6.3** A fuvarozási engedély iránti kérelemnek tartalmaznia kell:
- azt a fuvarozási időszakot, amelyre az engedélyt kérik;
 - a tényleges radioaktív tartalmat, a tervezett fuvarozási módokat, a vasúti kocsik típusát és a lehetséges vagy tervezett útirányt;
 - a 7.17.3.1.3, a 7.17.3.2.3 és a 7.17.3.3.3 pontban foglaltakkal összhangban a küldeménydarab-mintára kiadott jóváhagyási bizonyítványban előírt különleges biztonsági, adminisztratív és üzemi ellenőrzési intézkedések végrehajtásának módját.
- 7.17.6.4** A feladáshoz való hozzájárulása esetén az illetékes hatóságnak engedélyezési bizonyítványt kell kiállítania. A vasutak az adott fuvarhoz való hozzájárulásukat írásban (táviratban, telefaxon vagy megállapodás aláírásával) adják meg az érdekelt vasutak, szállítmányozók, átvevő vagy feladó részére.
- 7.17.7** *Engedély fuvarozáshoz külön megegyezés alapján*
- 7.17.7.1** Minden, külön megegyezés alapján végzett fuvarozáshoz többoldalú engedély szükséges.
- 7.17.7.2** A külön megegyezés alapján végzett fuvarozásra vonatkozó engedély iránti kérelemnek minden olyan adatot tartalmazni kell, ami szükséges az illetékes hatóság meggyőződéséhez azt illetően, hogy a fuvarozás biztonságának általános szintje legalább olyan lesz, mint a jelen Szabályzat valamennyi alkalmazott követelményének betartásakor lenne, és:
- nyilatkozatot arról, hogy a fuvarozás milyen vonatkozásban és miért nem végezhető a jelen Szabályzat alkalmazott követelményeivel teljes összhangban;
 - nyilatkozatot azokról az elővigyázatossági vagy adminisztratív intézkedésekről és más külön előírt intézkedésekről, amelyeket a fuvarozás alatt annak érdekében kell foganatosítani, hogy az e Szabályzat követelményeinek alkalmazásától való eltéréseket kompenzálják.
- 7.17.7.3** A külön megegyezés alapján végzett fuvarozással való egyetértésük esetén az illetékes hatóságok kötelesek az engedélyokiratot egyeztetni és kiadni, a vasutak pedig egyetértésüket írásban (táviratban, telefax útján, megállapodásban) igazolni.
- 7.17.8** *Az illetékes hatóság által kiadott bizonyítványok*
Az illetékes hatóság négyféle bizonyítványt állít ki: a különleges formájú radioaktív anyag jóváhagyási bizonyítványát, a különleges feltételek mellett végzett fuvarozás engedélyokiratát, a feladási engedélyt és a küldeménydarab-minta jóváhagyási bizonyítványát. A küldeménydarab-minta jóváhagyási bizonyítványa és a feladási engedély egy okirat formájában is kiadható.

7.17.9 *Az illetékes hatóság által kiadott azonosító jelölések*

7.17.9.1 Az illetékes hatóság által kiadott minden bizonyítványhoz saját azonosító jelölés tartozik. Ennek a jelölésnek a következő általános alakúnak kell lennie:

- az állam egyezményes jelölése (sorszám/típus/kód);
- az engedélyt kiadó állam egyezményes jelölése (az állam közlekedési eszközeinek nyilvántartására szolgáló nemzetközi azonosító kód);
- a sorszámot az illetékes hatóság adja ki; annak egyedinek kell lenni minden mintára és minden küldeményre, s azt csak ennek vonatkozásában lehet alkalmazni. A feladási engedély azonosító jelölésének szoros kapcsolatban kell lennie a minta jóváhagyására vonatkozó bizonyítvány azonosító jelölésével;
- a következőkben felsorolt kódokat a bizonyítvány típusának azonosítására a megjelölt sorrendben kell alkalmazni:

AF - A típusú küldeménydarab-minta hasadóanyagokhoz;

B(U) - B(U) típusú küldeménydarab-minta;

B(U)F jelölés hasadóanyagokhoz;

B(M) - B(M) típusú küldeménydarabmint;

B(M)F jelölés hasadóanyagokhoz;

IF - ipari küldeménydarab-minta hasadóanyagokhoz;

S - különleges formájú radioaktív anyag;

T - árufeladás;

X - külön megegyezés;

- a küldeménydarab-minta jóváhagyásáról szóló olyan bizonyítványban, amelyet nem a 7.17.4.1 pontban foglaltakkal összhangban adnak ki, a küldeménydarab-minta kódját «-85» számmal kell kiegészíteni, ami azt jelenti, hogy az a jelen Szabályzattal és a NAÜ ajánlásaival (Előírások a radioaktív anyagok biztonságos szállítására, 1985. évi kiadás, 1990. évi módosítások, Bécs, 1991.) teljes mértékben összhangban áll.

7.17.9.2 *A kód alkalmazása*

7.17.9.2.1 Minden bizonyítványt és minden küldeménydarabot megfelelő jelöléssel kell ellátni, amely a 7.17.9.1 pontban ismertetett elemekből áll. A küldeménydaraboknál azonban a második ferde vonal után csak a minta típusának kódját kell feltüntetni, beleértve a «-85» jelölést is; ez azt jelenti, hogy a «T» és az «X» kódnak a küldeménydarab jelölésében nem kell szerepelnie. Amennyiben a minta jóváhagyási bizonyítványát és a fuvarozási engedélyt egy dokumentummá vonják össze, a megfelelő kódokat nem kell megismételni. Példa:

A/132/B(M)F-85: B(M) típusú küldeménydarab hasadóanyaghoz, amelyhez többoldalú jóváhagyás szükséges. A küldeménydarabhoz Ausztria illetékes hatósága a 132. azonosítószámot adta ki (ezt a számot fel kell tüntetni magán a küldeménydarabon és a minta jóváhagyási bizonyítványán egyaránt).

A/132/B(M)F-85T: Feladási engedély a tárgyban azonosító jelölésű küldeménydarabra (csak a bizonyítványon tüntetik fel).

7.17.9.2.2 Abban az esetben, ha a többoldalú jóváhagyás egy dokumentum formájában lett kiadva, csak azt az azonosító jelölést kell alkalmazni, amelyet a származási ország illetékes hatósága adott ki, vagy amely a fuvarozást engedélyezte. Amennyiben a többoldalú jóváhagyás valamennyi útközbéli ország hatósága által kiállított bizonyítványokból áll, valamennyi bizonyítványnak saját azonosító jelöléssel kell rendelkeznie, s az ilyen módon jóváhagyott küldeménydarabon valamennyi azonosító jelölésnek szerepelnie kell.

Például: az

A/132/B(M)A-85
CH/28/B(M)A-85

jelölés olyan küldeménydarab azonosító jelölése, amelyet először Ausztriában hagytak jóvá, majd külön dokumentummal jóváhagyták Svájcban is. Az egyéb azonosító jelöléseket hasonló módon kell feltüntetni a küldeménydarabon, rovatolt formájában.

- 7.17.9.2.3** A bizonyítvány felülvizsgálatát az azonosító jelölés után zárójelben kell feltüntetni. Például az A/132/B(M)F-85(Rev.2) a küldeménydarabra vonatkozó osztrák bizonyítvány második felülvizsgálatát vagy az A/132/B(M)F-85(Rev.0) a küldeménydarab-minta eredeti osztrák jóváhagyási bizonyítványát jelenti. Az első alkalommal történő kiadás feltüntetése zárójelben – fakultatív, és a «Rev.0» helyett más kifejezések, mint «első kiállítás» is alkalmazhatók. A felülvizsgált bizonyítvány számát csak az elsődleges bejegyzésre jogosult ország tüntetheti fel.
- 7.17.9.2.4** Az azonosító jelölés után zárójelben kiegészítő számok és betűk is szerepelhetnek (amennyiben ezt az egyes országokban előírják). Például: A/132/B(M)F-85 (SP503).
- 7.17.9.2.5** Nem szükséges, hogy a csomagolóeszközön az azonosító jelzést a minta jóváhagyási bizonyítványának minden felülvizsgálatakor megváltoztassák. Ezeket a módosításokat csak akkor kell végrehajtani, ha a minta jóváhagyási bizonyítványának felülvizsgálata a küldeménydarab-minta azon típuskódjának megváltoztatásával jár, amely a második ferde vonal után található.
- 7.17.10** *A bizonyítványok tartalma*
- 7.17.10.1** A különleges formájú radioaktív anyag jóváhagyási bizonyítványa. Az illetékes hatóság által kiállított minden, a különleges formájú anyagra vonatkozó engedély-bizonyítványnak a következő adatokat kell tartalmaznia:
- a bizonyítvány típusa;
 - az illetékes hatóság által kiadott azonosító jelölés;
 - a kiadás időpontja és az érvényesség ideje;
 - az alkalmazott nemzeti és nemzetközi követelmények felsorolása, beleértve a NAÜ radioaktív anyagok biztonságos szállítására vonatkozó Szabályzatát is, amelyek alapján a különleges formájú radioaktív anyagot engedélyezték;
 - a különleges formájú radioaktív anyag jelölése;
 - a különleges formájú radioaktív anyag leírása;
 - a különleges formájú radioaktív anyaghoz készített minta specifikációja, amely rajzokra való hivatkozásokat is tartalmazhat;
 - a radioaktív tartalom specifikációja, amely tartalmazza az aktivitására vonatkozó adatokat és tartalmazhatja fizikai állapotának és kémiai alakjának leírását is;
 - a 7.17.12. pont szerinti, vonatkozó minőségbiztosítási programra való hivatkozás;
 - az illetékes hatóság belátása szerint – az engedély igénylőjének megnevezése;
 - a bizonyítványt kiállító személy aláírása és beosztása.
- 7.17.10.2** Engedélyokirat a külön megegyezés alapján végzett fuvarozáshoz. Az illetékes hatóság által kiállított minden, a külön megegyezésre vonatkozó engedély-okiratnak a következő adatokat kell tartalmaznia:
- a bizonyítvány típusa;
 - az illetékes hatóság által kiadott azonosító jelölés;
 - a kiadás időpontja és az érvényesség ideje;
 - a fuvarozási mód vagy módok;
 - bármely korlátozás a fuvarozási mód, a fuvareszköz, a szállítótartály vonatkozásában és szükség szerint bármely útközbéli utasítás;
 - az alkalmazott nemzeti és nemzetközi követelmények felsorolása, beleértve a NAÜ radioaktív anyagok biztonságos szállítására vonatkozó Szabályzatát is, amelyek alapján a külön megegyezést jóváhagyták;

- a következő nyilatkozat: «Ez a bizonyítvány nem mentesíti a feladót egyetlen olyan ország kormánya által támasztott követelmények betartásának kötelezettsége alól sem, amelynek területére vagy amelynek területén keresztül fuvarozni fogják ezt a küldeménydarabot.»
- hivatkozások alternatív radioaktív tartalomra vonatkozó bizonyítványokra, más illetékes hatóság általi jóváhagyás vagy kiegészítő műszaki adatok vagy tájékoztatások a vonatkozó illetékes hatóság belátása szerint;
- a csomagolás leírása hivatkozással rajzokra vagy a minta specifikációjára. A vonatkozó illetékes hatóság belátása szerint megkövetelhető legfeljebb 21 x 30 cm méretű illusztráció is, amely bemutatja a küldeménydarab-mintát a csomagolás rövid leírásával kísérvé, beleértve a szerkezeti anyagokat, az összes tömeget, a főbb külső méreteket és külső képet is;
- a radioaktív tartalom rövid specifikációja, beleértve bármely korlátozást is a radioaktív tartalommal illetően, amelyek esetleg nem egyértelműen világosak a csomagolás jellegéből. Ennek tájékoztatást kell tartalmaznia a fizikai és kémiai formákról, az aktivitási mutatókról (beleértve az egyes izotópok aktivitási mutatóit, ha ilyenek vannak), a mennyiséget grammokban (hasadóanyagok esetén) és utalást arra vonatkozóan, hogy az anyag különleges formájú radioaktív anyagnak tekintendő, vagy sem;
- a felsoroltakon kívül hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarab-minták vonatkozásában:
 - a) az engedélyezett radioaktív tartalom részletes leírása;
 - b) a szállítási mutatószám maximális értéke a nukleáris kritikusság ellenőrzéséhez;
 - c) bármely különleges részlet, amelynek alapján a víz hiányát feltételezték az üres terekben a kritikussági értékelés során; és
 - d) a 2.7. Függelék 2.12.10.a) pont előírásaira alapuló bármely meghatározás, amelynél a valóságos besugárzási tapasztalat eredményeként a kritikussági értékelésben csökkent neutronsokszorozódást feltételeztek;
- kiegészítő üzemi követelmények részletes felsorolása az áru előkészítését, berakását, fuvarozását, elhelyezését, kirakását és kezelését illetően, beleértve bármely különleges rakodási előírást a biztonságos hőátadás szempontjából;
- a különleges feltételek indoklása, a vonatkozó illetékes hatóság belátása szerint;
- a külön megegyezés alapján végzett fuvarozást kompenzáló intézkedések leírása;
- hivatkozások az engedélykérő által a csomagolás alkalmazását illetően biztosított tájékoztatásra vagy a fuvarozás megkezdése előtt foganatosítandó intézkedésekre;
- nyilatkozat a minta kialakításához felvett környezeti feltételekről, ha azok nem felelnek meg a 2.7. Függelék 2.9.5, 2.9.6 és 2.10.8 pontjában előírt feltételeknek olyan mértékben, ahogy azokat alkalmazni kell;
- bármilyen baleseti intézkedés, amelyet az illetékes hatóság szükségesnek tart;
- a 7.17.12 pont szerinti, vonatkozó minőségbiztosítási programra való hivatkozás;
- a megfelelő illetékes hatóság belátása szerint – az engedély igénylőjének megnevezése;
- a bizonyítványt kiállító személy aláírása és beosztása.

7.17.10.3 Feladási engedély. Az illetékes hatóság által kiállított minden feladási engedély-okiratnak a következő adatokat kell tartalmaznia:

- a bizonyítvány típusa;
- az illetékes hatóság által kiadott azonosító jelölés;
- a kiadás időpontja és az érvényesség ideje;
- bármely korlátozás a fuvarozási mód, a fuvareszköz, a szállítótartály vonatkozásában és szükség szerint bármely útközbéli utasítás;
- az alkalmazott nemzeti és nemzetközi követelmények felsorolása, beleértve a NAÜ radioaktív anyagok biztonságos szállítására vonatkozó Szabályzatát is, amelyek alapján a feladást engedélyezték;
- a következő nyilatkozat: «Ez a bizonyítvány nem mentesíti a feladót egyetlen olyan ország kormánya által támasztott követelmények betartásának kötelezettsége alól sem, amelynek területére vagy amelynek területén keresztül fuvarozni fogják ezt a küldeménydarabot.»

- kiegészítő üzemi követelmények részletes felsorolása az áru előkészítését, berakását, fuvarozását, elhelyezését, kirakását és kezelését illetően, beleértve bármely különleges rakodási előírást a biztonságos hőátadás szempontjából;
- hivatkozás az engedélykérő által adott tájékoztatásra a fuvarozás megkezdése előtt foganatosítandó intézkedéseket illetően;
- hivatkozás a mintára vonatkozó jóváhagyási bizonyítványára;
- a radioaktív tartalom rövid specifikációja, beleértve bármely korlátozást is a radioaktív tartalommal illetően, amelyek esetleg nem egyértelműen világosak a csomagolás jellegéből. Ennek tájékoztatást kell tartalmaznia a fizikai és kémiai formákról, az aktivitási mutatókról (beleértve az egyes izotópok aktivitási mutatóit, ha ilyenek vannak), a mennyiséget grammokban (hasadóanyagok esetén) és utalást arra vonatkozóan, hogy az anyag különleges formájú radioaktív anyagnak tekintendő, vagy sem;
- bármilyen baleseti intézkedés, amelyet az illetékes hatóság szükségesnek tart;
- a 7.17.12 pont szerinti, vonatkozó minőségbiztosítási programra való hivatkozás;
- a megfelelő illetékes hatóság belátása szerint – az engedély igénylőjének megnevezése;
- a bizonyítványt kiállító személy aláírása és beosztása.

7.17.10.4 A küldeménydarab-minta jóváhagyási bizonyítványa. Az illetékes hatóság által a küldeménydarab-minta jóváhagyásáról kiállított minden bizonyítványnak a következő adatokat kell tartalmaznia:

- a bizonyítvány típusa;
- az illetékes hatóság által kiadott azonosító jelölés;
- a kiadás időpontja és az érvényesség ideje;
- a fuvarozási mód tekintetében érvényes bármely korlátozás;
- az alkalmazott nemzeti és nemzetközi követelmények felsorolása, beleértve a NAÜ radioaktív anyagok biztonságos szállítására vonatkozó Szabályzatát is, amelyek alapján a mintát engedélyezték;
- a következő nyilatkozat: «Ez a bizonyítvány nem mentesíti a feladót egyetlen olyan ország kormányá által támasztott követelmények betartásának kötelezettsége alól sem, amelynek területére vagy amelynek területén keresztül fuvarozni fogják ezt a küldeménydarabot.»
- hivatkozás az alternatív radioaktív tartalomra vonatkozó bizonyítványokra, az illetékes hatóság által kiadott más jóváhagyás vagy a vonatkozó illetékes hatóság belátása szerint kiegészítő műszaki adatok vagy tájékoztatások;
- nyilatkozat a fuvarozási engedélyről olyan esetekben, amikor a fuvarozási engedélyt a 7.16 pont írja elő, ha ez szükséges;
- a csomagolás azonosító jelölése;
- a csomagolás leírása hivatkozással rajzokra vagy a projekt specifikációjára. A vonatkozó illetékes hatóság belátása szerint megkövetelhető legfeljebb 21 x 30 cm méretű illusztráció is, amely bemutatja a küldeménydarab-mintát annak rövid leírásával kísérve, beleértve a szerkezeti anyagokat, az összes tömeget, a főbb külső méreteket és külső képet is;
- a minta specifikációja hivatkozással a rajzokra; az engedélyezett radioaktív tartalom rövid specifikációja, beleértve bármely korlátozást is a radioaktív tartalommal illetően, amelyek esetleg nem egyértelműen világosak a csomagolás jellegéből. Ennek tájékoztatást kell tartalmaznia a fizikai és kémiai formákról, az aktivitási mutatókról (beleértve az egyes izotópok aktivitási mutatóit, ha ilyenek vannak), a mennyiséget grammokban (hasadóanyagok esetén) és utalást arra vonatkozóan, hogy az anyag különleges formájú radioaktív anyagnak tekintendő, vagy sem;
- a felsoroltakon kívül hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarab-minták vonatkozásában:
 - a) az engedélyezett radioaktív tartalom részletes leírása;
 - b) a szállítási mutatószám maximális értéke a kritikusság ellenőrzéséhez;
 - c) bármely különleges részlet, amelynek alapján a víz hiányát feltételezték az üres terekben a kritikussági értékelés során; és
 - d) a 2.7 Függelék 2.12.10.a) pont előírásaira alapuló bármely meghatározás, amelynél a valószínű besugárzási tapasztalat eredményeként a kritikussági értékelésben csökkent neutronszorozódást feltételeztek;

- B(M) típusú küldeménydarabok esetén - nyilatkozat a 2.7 Függelék 2.10.2–2.10.8 pontjában foglalt azon követelmények megjelölésével, amelyeknek az adott küldeménydarab nem felel meg és bármely kiegészítő információ, amely hasznos lehet más illetékes hatóságok részére;
- kiegészítő üzemi követelmények részletes felsorolása az áru előkészítését, berakását, fuvarozását, elhelyezését, kirakását és kezelését illetően, beleértve bármely különleges rakodási előírást a biztonságos hőátadás szempontjából;
- hivatkozás az engedélykérelem benyújtója által az alkalmazott csomagolásra vagy a fuvarozás megkezdése előtt foganatosítandó különleges teendőkre vonatkozóan adott információkra;
- nyilatkozat a minta kialakításához felvett környezeti feltételekről, ha azok nem felelnek meg a 2.7 Függelék 2.9.5, 2.9.6. és 2.10.8 pontjában megjelölt feltételeknek olyan mértékben, ahogy azokat alkalmazni kell;
- bármilyen baleseti intézkedés, amelyet az illetékes hatóság szükségesnek tart;
- a 7.17.12 pont szerinti, vonatkozó minőségbiztosítási programra való hivatkozás;
- a vonatkozó illetékes hatóság belátása szerint – az engedély igénylőjének megnevezése;
- a bizonyítványt kiállító személy aláírása és beosztása.

7.17.11 *A bizonyítványok elismerése.*

A többoldalú engedélyek kiállíthatók a származási vagy a feladási ország illetékes hatósága által kiadott elsődleges engedély elismerésével is. Az ilyen elismerés igazolásául az elsődleges engedély hátoldalára kell megfelelő bejegyzést tenni, vagy mellékletként külön okiratot, kiegészítést stb. kell kiállítani azon ország illetékes hatóságának, amelybe vagy amelynek területén keresztül a fuvarozást végezni fogják.

7.17.12 *A minőségbiztosítási programra vonatkozó általános előírások*

7.17.12.1 A jelen kiegészítés vonatkozó előírásai alkalmazásának biztosítása érdekében minőségbiztosítási programot kell előkészíteni valamennyi küldeménydarab kidolgozását, gyártását, vizsgálatait, dokumentumainak kiállítását, felhasználását, kezelését és ellenőrzését illetően, továbbá a fuvarozási műveletekre és az útközbéli tárolásra. Ha az illetékes hatóság jóváhagyása vagy engedélye szükséges a mintához vagy a fuvarozáshoz, akkor ezen engedélyek vagy jóváhagyások kiállításakor tekintettel kell lenni a vonatkozó minőségbiztosítási programok meglétére is. Azt az okmányt, amely a minta specifikációnak való teljes megfelelést igazolja, be kell nyújtani az illetékes hatósághoz.

7.17.12.2 Bármely jóváhagyott minta gyártója, feladója és felhasználója köteles az illetékes hatóság számára biztosítani a csomagolások gyártás és felhasználás alatti ellenőrzésének eszközeit, s bizonyítani bármely illetékes hatóság részére a következőket:

- a csomagolás gyártásához alkalmazott módszerek és anyagok megfelelnek a jóváhagyott minta specifikációjának;
- a jóváhagyott minta alapján gyártott valamennyi csomagolást időszakos ellenőrzésnek vetik alá, és szükség szerint javítják, valamint jó állapotban tartják, hogy azok állandóan, még többszöri használat után is megfeleljenek valamennyi hatályos előírásnak és specifikációnak.

7.18 **Radioaktív anyagok egyéb veszélyes tulajdonságokkal**

7.18.1 Az egyéb veszélyes tulajdonságokkal rendelkező radioaktív anyagokat a következők szerint kell csomagolni:

- a 7 osztály előírásai szerint és
- a vonatkozó osztály követelményei alapján.

7.18.2 A piroforos radioaktív anyagokat A típusú és B típusú küldeménydarabokban kell fuvarozni, s ezenkívül járulékos intézkedéseket kell foganatosítani az áru meggyulladás ellen.

7.18.3 Az egyéb veszélyes tulajdonságokkal rendelkező, engedélyes küldeménydarabban fuvarozott radioaktív anyagok vonatkozásában figyelembe kell venni az SZMG SZ 2. Melléklet I. Fejezet 1.5.4 és 1.5.5 pontjainak rendelkezéseit.

7.18.4 Az urán-hexafluoridot e Szabályzat 7.19 pontjában foglaltakkal összhangban kell fuvarozni.

- 7.19 Az urán-hexafluoridot tartalmazó küldeménydarabokkal és azok fuvarozásával szemben támasztott követelmények**
- 7.19.1** Az urán-hexafluorid fuvarozására szolgáló csomagolásokat nagynyomású edényként kell kialakítani és előállítani megfelelő szénacélból vagy más ötvöztött acélból.
- 7.19.1.2** *Csomagolási követelmények*
- 7.19.1.2.1** A csomagolóeszközt és kezelőszerveit legalább $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ – $+121\text{ }^{\circ}\text{C}$ közötti üzemi hőmérsékletre és 1,4 MPa (14 bar) üzemi nyomásra kell méretezni.
- 7.19.1.2.2** A csomagolóeszközt és annak kezelő- és szerkezeti szerelvényeit úgy kell kialakítani, hogy azok tömörek maradjanak és maradandó alakváltozást ne szenvedjenek öt perc időtartamú, 2,8 MPa (28 bar) értékű folyadéknomás próba alatt.
- 7.19.1.2.3** A csomagolóeszközt és annak szerkezeti szerelvényeit (amennyiben ezek a szerelvények a csomagolóeszközzel tartósan össze vannak kötve) úgy kell kialakítani, hogy a 150 kPa (1,5 bar) külső manometrikus nyomást maradandó alakváltozás nélkül elviseljék.
- 7.19.1.2.4** A csomagolóeszközt és annak szerkezeti szerelvényeit úgy kell kialakítani, hogy azok tömörek maradjanak, és megfeleljenek a 7.19.1.4.6 pontban foglalt határértékeknek.
- 7.19.1.2.5** Túlnyomás-lefűvő szelepek alkalmazása nem megengedett, s a nyílások mennyiségének is a lehető legkisebbnek kell lenni.
- 7.19.1.2.6** A 450 liternél nagyobb űrtartalmú csomagolóeszközöket és azok szerkezeti szerelvényeit (amennyiben ezek a szerelvények a csomagolóeszközzel tartósan össze vannak kötve) úgy kell kialakítani, hogy azok tömörek maradjanak a 2.7 Függelék 2.13.7 pont szerint elvégzett ejtési próbát követően is.
- 7.19.1.3** A gyártást követően a magas nyomásnak kitett részek belső felületeit megfelelő módon meg kell tisztítani a kenőanyagoktól, olajtól, oxidrétegtől, salaktól és más idegen elemektől.
- 7.19.1.4** *A küldeménydarab vizsgálatával szemben támasztott követelmények*
- 7.19.1.4.1** Minden csomagolóeszközt a kezelő- és szerkezeti szerelvényeivel együtt vagy külön-külön az első üzembehelyezést megelőzően és a továbbiakban időszakos vizsgálatoknak kell alávetni. Ezeket a vizsgálatokat az illetékes hatóság részvételével kell elvégezni és értékelni.
- 7.19.1.4.2** Az üzembehelyezés előtti vizsgálat a minta jellemzők ellenőrzéséből, a szilárdság, a tömítettség, a literben mért űrtartalom méréséből és a kezelőszervek megfelelő működésének vizsgálatából áll.
- 7.19.1.4.3** Az időszakos vizsgálatok külső szemléből, a szilárdság ellenőrzéséből, tömörségi próbából és a kezelőszervek megfelelő működésének vizsgálatából állnak. Az időszakos vizsgálatok gyakorisága legalább öt év. Az öt évig nem vizsgált csomagolóeszközöket a fuvarozás megkezdése előtt az illetékes hatóság által jóváhagyott utasítás szerint kell vizsgálatnak alávetni. Ezek csak az időszakos vizsgálatok teljes programjának teljesítése után tölthetők meg újra.
- 7.19.1.4.4** A minta jellemzők ellenőrzése során meg kell állapítani a minta típus és a gyártási program specifikációinak való megfelelést.
- 7.19.1.4.5** Az első üzembehelyezés előtti szilárdság-vizsgálatot 22,8 MPa (28 bar) nyomással, folyadéknomás-próbával kell végrehajtani. Az időszakos vizsgálatok alkalmával más megfelelő eljárás is alkalmazható, amelyet az illetékes hatóság elismer, és amely nem teszi ki a szerkezetet roncsolásnak.
- 7.19.1.4.6** A tömörségi vizsgálatot olyan eljárással kell végrehajtani, amely $0,1\text{ Pa/s}$ (10^{-6} bar/s) érzékenységgel képes a hermetizáló rendszer szivárgásának megállapítására.
- 7.19.1.4.7** A csomagolóeszköztartalmát $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ hőmérsékleten $\pm 0,25\%$ pontossággal kell meghatározni. Az űrtartalmat fel kell tüntetni a 7.19.1.6 pontban előírt táblán.
- 7.19.1.5** Azon csomagolások kivételével, amelyek rendeltetése 10 kg-nál kisebb mennyiségű urán-hexafluorid fuvarozása, a származási ország illetékes hatósága köteles igazolni minden, az urán-hexafluorid fuvarozására rendelt küldeménydarab vonatkozásában a jelen Szabályzat előírásainak való megfelelést, s erről a vonatkozó igazolást kiadni. Ez az igazolás részét képezheti a B típusú küldeménydarab és/vagy a 7.17 fejezettel összhangban a radioaktív tartalmú küldeménydarabok jóváhagyási bizonyítványának.

- 7.19.1.6** Minden csomagolást el kell látni korrózióálló fémtáblával, amelyet könnyen hozzáférhető helyen kell rögzíteni. A tábla rögzítése nem csökkentheti a csomagolás szilárdságát. Ezen a táblán sajtolással vagy más, azonos értékű módon legalább a következő adatokat kell feltüntetni:
- az engedély sorszáma;
 - gyári sorozatszám (gyári szám);
 - legnagyobb üzemi (manometrikus) nyomás: 1,4 MPa (14 bar);
 - próba (manometrikus) nyomás: 2,8 MPa (28 bar);
 - tartalom: urán-hexafluorid;
 - űrtartalom literben;
 - az urán-hexafluorid töltet megengedett legnagyobb tömege;
 - saját tömeg;
 - az első vizsgálat és az utoljára végrehajtott időszakos vizsgálat időpontja (év, hónap);
 - a vizsgálatot végző szakértő bélyegzőlenyomata.
- 7.19.1.7** *Követelmények.*
- 7.19.1.7.1** Az urán-hexafluoridot szilárd állapotban kell fuvarozni.
- 7.19.1.7.2** A töltési foknak olyannak kell lenni, hogy 121 °C hőmérsékleten a csomagolás feltöltöttsége legfeljebb 95% legyen.
- 7.19.1.7.3** A csomagolóeszköz tisztítását csak alkalmas módszerrel szabad végezni.
- 7.19.1.7.4** A javításokat csak a mintára és a gyártásra engedélyezett műszaki dokumentáció szerint szabad végezni. A javítási programot előzetesen jóvá kell hagynia az illetékes hatóságnak, s végrehajtásáért a feladó tartozik felelősséggel.
- 7.19.1.7.5** A tisztítatlan üres csomagolóeszközöket a fuvarozás és útközbéli tárolás ideje alatt ugyanolyan hermetikusan kell lezárni, mint töltött állapotban.
- 7.19.1.7.6** Az 1%-nál több urán-235-öt tartalmazó, dúsított urán-hexafluorid fuvarozása csak a 12. és a 13. lap valamennyi követelményének kielégítésével megengedett.

8 OSZTÁLY

MARÓ ÉS KORRÓZIÓT ELŐIDÉZŐ ANYAGOK

8.1 Általános előírások

8.1.1 A 8 osztály meghatározása alá tartozó anyagok és készítmények közül csak azok fuvarozhatók, amelyek a 8. táblázatban fel vannak sorolva vagy a hivatkozott táblázat valamelyik gyűjtőfogalma alá tartozó anyagok, és csak abban az esetben, ha kielégítik a 8.1.2–8.7.2 pontban, a 8. táblázatban, valamint a 2.5. és a 2.6 Függelékben foglalt követelményeket. A 8.1.7 pontban foglalt feltételek betartásával fuvarozásra feladott anyagok és készítmények nem tartoznak az SZMG SZ 2. Melléklet hatálya alá, vagyis veszélytelen áruként fuvarozhatók.

8.1.2 A 8 osztály hatálya alá olyan maró és korróziót előidéző anyagok tartoznak, amelyek megtámadják az élő bőrszövetet, a nyálkahártyát és a szemet, vagy szabadba jutásuk esetén más árukban vagy a fuvarozási eszközökben kárt okozhatnak, vagy azokban kárt okozhatnak, ami más veszélyek kialakulásához vezethet. Ezen osztály fogalmkörébe tartoznak azok az anyagok is, amelyek vízzel érintkezve alkotnak folyékony maró anyagokat, vagy amelyekből a levegő nedvességtartalmának hatására maró gőzök válnak ki.

A 8. táblázat 3. oszlopának csomagolási előírásai értelmében szilárd anyagnak azokat az anyagokat, valamint keverékeket kell tekinteni, amelyek olvadáspontja 45 °C-nál magasabb.

8.1.2.1 A maró, gyúlékony folyadékok 23 °C alatti lobbanásponttal, kivéve az 54.a) és a 68.a) sorszámkok alá sorolt anyagokat, a 3. osztály 21–26. sorszámanak anyagai.

Megjegyzés:

A lobbanáspontot a 2.3 Függelék rendelkezései szerint kell meghatározni.

8.1.2.2 Azok az enyhén maró hatású, gyúlékony folyadékok, amelyek lobbanáspontja legalább 23 °C, de legfeljebb 61 °C, a 3 osztály 33. sorszámanak anyagai.

8.1.2.3 Azok a maró anyagok, amelyek a 6.1.1.2 pontban foglaltak szerint belélegzéskor erőlyes mérgező hatást fejtenek ki, a 6.1 osztály anyagai.

8.1.3 A 8 osztály anyagai és készítményei a következők szerint vannak csoportosítva:

- A. Savas jellegű anyagok;
- B. Bázikus jellegű anyagok;
- C. Egyéb maró és korróziót előidéző anyagok;
- D. Korróziót előidéző (maró) anyagot tartalmazó tárgyak;
- E. Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök.

8.1.4 A 8 osztály anyagait és készítményeit – a 6., a 14. és a 15. sorszám alá tartozó anyagok kivételével – maró hatásuk mértéke szerint valamennyi sorszámon belül a következő csoportok valamelyikéhez kell hozzárendelni:

- a) erősen maró hatásúak;
- b) maró hatásúak;
- c) gyengén maró hatásúak.

8.1.4.1 A 8 osztály anyagainak hozzárendelése az a), a b) vagy a c) csoporthoz tapasztalati alapon történik, tekintettel olyan kiegészítő tényezőkre, mint a belélegzési veszély ¹ és a vízzel való veszélyes reakció (beleértve veszélyes bomlástermékek képződését is). A gyűjtőmegnevezésekhez sorolt anyagok, beleértve a keverékeket is, veszélyességének mértéke azon érintkezési időtartam alapján értékelhető, amely alatt az emberi bőr roncsolása annak teljes vastagságában bekövetkezik.

¹ Azokat az anyagokat és készítményeket, amelyek kielégítik a 8 osztály feltételeit és az a) csoportnak megfelelő por és köd belélegzési mérgezőképességgel (LC₅₀) rendelkeznek, de a lenyelés vagy bőrön át való felszívódás esetén a mérgezőképességük c) csoportnak megfelelő vagy annál kevésbé mérgezőek, a 8 osztályba kell sorolni.

Azoknál az anyagoknál, amelyek nem okoznak az emberi bőrön annak teljes vastagságában roncsolódást, figyelembe kell venni a fémfelületekre gyakorolt korróziós hatás lehetőségét. A csoportba sorolás során figyelembe kell venni az emberen bekövetkezett baleseteknél szerzett tapasztalatokat. Az emberen szerzett tapasztalatok hiányában a csoportba sorolást kísérletek adatai alapján kell végezni, összhangban az OECD 404 Útmutatóval.²

8.1.4.2 Azok az anyagok, amelyek a sértetlen bőrszövettel való legfeljebb 3 percre tartó érintkezés után, legfeljebb 60 perces megfigyelési időtartamon belül annak teljes vastagságában látható roncsolás okozzák, az a) csoportba sorolandók.

8.1.4.3 Azok az anyagok, amelyek a sértetlen bőrszövettel való legalább 3, de legfeljebb 60 percre tartó érintkezés után, legfeljebb 14 napos megfigyelési időtartamon belül annak teljes vastagságában látható roncsolás okozzák, a b) csoportba sorolandók.

8.1.4.4 A c) csoportba a következő anyagokat kell sorolni:

8.1.4.4.1 azokat az anyagokat, amelyek a sértetlen bőrszövettel való legalább 60 percre, de legfeljebb 4 óráig tartó érintkezés után, legfeljebb 14 napos megfigyelési időtartamon belül annak teljes vastagságában látható roncsolás okozzák;

8.1.4.4.2 azokat az anyagokat, amelyek tekintetében elfogadott, hogy nem okozzák a bőrszövet teljes vastagságban látható roncsolását, viszont amelyek legfeljebb 55 °C hőmérsékleten az acél vagy alumíniumfelületeket évi 6,25 mm-t meghaladó gyorsasággal korrodálják. A vizsgálatokhoz P3 [ISO 2704 (IV) - 1975] vagy hasonló típusú acélt, illetőleg nem eloxált 7075-T6 vagy AZ5GU-T6 típusú alumíniumot kell használni.

8.1.5 Ha a 8 osztály alá tartozó anyagok más adalékok hozzákeverésének eredményeként más veszélyességi kategóriába kerülnek, mint ahová a 8. táblázatban vannak besorolva, ezeket a keverékeket vagy oldatokat a 8 osztály táblázatának ahhoz a sorszámaéhoz kell hozzárendelni, amelyhez veszélyességük tényleges mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés.

Az oldatok és keverékek (mint készítmények és hulladékok) besorolására nézve lásd az SZMGSZ 2. Melléklet I. Fejezetének 1.5 pontját.

8.1.6 A 8 osztály alá tartozó, vegyileg nem állandó anyagok fuvarozása csak azzal a feltétellel megengedett, ha a feladó megtette a szükséges intézkedéseket a fuvarozás alatt előforduló veszélyes bomlási vagy polimerizálódási folyamatok megelőzésére. Az edények gyártásához felhasznált anyagoknak a fuvarozandó anyag vonatkozásában semlegesnek kell lenniük.

8.1.7 A 8.1.7.1–8.1.7.3 pontban felsorolt anyagok és készítmények nem tartoznak az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá, és veszélytelen áruként fuvarozhatók.

8.1.7.1 Az 1–5., 7–13., 16., 17., 31–47., 51–56., 61–76. sorszám alá tartozó és a 8.1.7.1.1–8.1.7.1.3 pontban foglalt feltételek megtartásával fuvarozásra feladott anyagok és készítmények.

8.1.7.1.1 Az egyes sorszámok a) csoportja alá tartozó anyagok:

- folyékony anyagok esetén belső csomagolásonként legfeljebb 100 ml-ig és küldeménydarabonként 400 ml-ig;
- szilárd anyagok esetén belső csomagolásonként legfeljebb 500 g-ig és küldeménydarabonként 2 kg-ig;

8.1.7.1.2 Az egyes sorszámok b) csoportja alá tartozó anyagok:

- folyékony anyagok esetén belső csomagolásonként legfeljebb 1 literig és küldeménydarabonként 4 literig;
- szilárd anyagok esetén belső csomagolásonként legfeljebb 3 kg-ig és küldeménydarabonként 12 kg-ig;

8.1.7.1.3 Az egyes sorszámok c) csoportja alá tartozó anyagok:

² OECD Útmutató vegyszerek vizsgálatára, No. 404 «Akut bőrirritáció/maró hatás», 1992.

- folyékony anyagok esetén belső csomagolásonként legfeljebb 3 literig és küldeménydarabonként 12 literig;
- szilárd anyagok esetén belső csomagolásonként legfeljebb 6 kg-ig és küldeménydarabonként 24 kg-ig;

8.1.7.1.4 A 8.1.7.1.1–8.1.7.1.3 pontban felsorolt mennyiségű anyagokat a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjában foglalt követelményeket kielégítő kombinált csomagolásban kell fuvarozni.

8.1.7.2 A 81. sorszám alá sorolt (2800 azonosító számú) kifolyásbiztos akkumulátorok, ha az akkumulátorház törése vagy repedése esetén a folyadék (elektrolit) 55 °C feletti hőmérsékleten sem folyhat ki és az akkumulátorok pólusai a csomagoláson belül rövidzárlattal szembeni védelemmel vannak ellátva.

8.1.7.3 A 66.c) sorszám alatti higanyból legfeljebb 1 kg mennyiséget tartalmazó készítmények és készülékek.

Megjegyzés:

A Belarusz Köztársaságba, az Észt Köztársaságba, a Grúz Köztársaságba, Kazahsztán Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, Moldova Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába végzett fuvarozáskor a készítményekben és készülékekben a higany mennyisége legfeljebb 100 g lehet.

8.1.8 Az 1910 azonosító számú kalcium-oxid és a 2812 azonosító számú nátrium-aluminát nem tartoznak az SZMG SZ 2. Mellékletének hatálya alá, és veszélytelen áruként fuvarozhatók. Figyelembe kell venni azonban a 2.5 Függelék 1.1.1., 1.1.2., 1.1.4–1.1.7. pontjában foglalt követelményeket.

Megjegyzés:

Az 1910 azonosító számú kalcium-oxid és a 2812 azonosító számú nátrium-aluminát a Belarusz Köztársaságba, az Észt Köztársaságba, a Grúz Köztársaságba, Kazahsztán Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, Moldova Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába vagy a felsorolt országokon átmenetben kizárólag kocsirakományként mint a 8. osztályba tartozó áru fuvarozható.

8.2 Csomagolási előírások

8.2.1 Általános csomagolási előírások

8.2.1.1 A 8 osztályba tartozó anyagok és tárgyak csomagolásának ki kell elégítenie az SZMG SZ 2. Melléklet II. Fejezetének, valamint a 2.5. és a 2.6 Függelék követelményeit, továbbá a 8. táblázat 3. oszlopában feltüntetett különleges előírásokat is.

8.2.1.2 Az egyes sorszámok anyagaihoz és tárgyaihoz a következő csomagolási csoportokat kell alkalmazni:

- az a) csoportba sorolt erősen maró hatású anyagokhoz és keverékekhez az I. csomagolási csoportba tartozó «X» betűvel jelölt csomagolásokat;
- a b) csoportba sorolt maró hatású anyagokhoz és keverékekhez a II. és I. csomagolási csoportba tartozó «Y» és «X» betűvel jelölt csomagolásokat vagy a tömegáruk fuvarozására szolgáló, közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC), amelyek a II. csomagolási csoportba tartoznak és jelölésük «Y»;
- a c) csoportba sorolt gyengén maró hatású anyagokhoz és keverékekhez a III., II. vagy I. csomagolási csoportba tartozó «Z», «Y» és «X» betűvel jelölt csomagolásokat vagy a tömegáruk fuvarozására szolgáló, közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC), amelyek a III. és a II. csomagolási csoportba tartoznak és jelölésük «Z» és «Y».

8.2.1.3 A 8 osztály anyagainak tartálykocsiban és tankkonténerben történő fuvarozására a 2.10 és 2.11 Függelék³ előírásai érvényesek. Az 1.b) sorszám alá tartozó 1794 ólom-szulfát, a 13.b) sorszám anyagai és a 65.b) sorszám alá tartozó 3244 maró folyadék tartalmú szilárd anyagok, valamint az egyes sorszámok c) betűje alá tartozó szilárd anyagok és keverékek (készítmények és hulladékok) ömlesztett állapotban végzett fuvarozására a 8.5.2 pont rendelkezései érvényesek.

³ Az Orosz Vasutakon, a Belarusz Vasúton és az Ukrán Vasutakon a 2.10 és 2.11 Függelékét jelenleg nem alkalmazzák.

8.2.2 *Az egyes anyagok csomagolása*

8.2.2.1 A 6. sorszám alá tartozó hidrogén-fluoridot és a 85 %-nál több hidrogén-fluoridot tartalmazó foly-savat nyomásálló szénacél vagy ötvöztött acél edényekbe kell csomagolni. A következő nyomásálló tartályok megengedettek:

- palackok legfeljebb 150 l térfogattal;
- tartályok legalább 100 liter és legfeljebb 1000 liter térfogattal (pl. hengeres tartályok gördítőabroncsokkal és csúszóalátétre szerelt tartályok).

A nyomásálló tartályoknak meg kell felelniük a 2 osztály 2.2.1.6, 2.2.1.7.25–2.2.1.7.27, 2.2.1.5.1 és 2.2.1.9.1 pontjában foglalt előírásoknak.

A nyomásálló tartályok falvastagsága nem lehet kevesebb 3 mm-nél.

A nyomásálló tartályokat első felhasználás előtt folyadéknyomás-próbának kell alávetni. A nyomáspróbánál alkalmazott próbanyomás minimális értéke 1 MPa. A nyomáspróbát 8 évenként meg kell ismételni, amit össze kell kapcsolni a nyomás alatt üzemeltetett tartályok belső felületének és szerelvényeinek ellenőrzésével. Ezen kívül a nyomás alatt üzemeltetett tartályokat kétévenként megfelelő készülékekkel (pl. ultrahangos berendezéssel) meg kell vizsgálni korrózióállóság szempontjából, valamint a szerelvények állapotát illetően.

A vizsgálatokat és ellenőrzéseket az illetékes hatóság által kijelölt szakértő felügyelete mellett kell elvégezni.

A legnagyobb megengedett töltőtömeg hidrogén-fluorid és 85 %-nál több hidrogén-fluoridot tartalmazó foly-sav esetén térfogat-literenként 0,84 kg

8.2.2.2 A 14. sorszám alá tartozó brómra és oldataira a következő csomagolási előírások érvényesek:

8.2.2.2.1 A brómot a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjában foglalt rendelkezéseket kielégítő kombinált csomagolás-ba kell csomagolni, amelynek belső csomagolása legfeljebb 2,5 liter űrtartalmú üveg vagy legfeljebb 15 liter űrtartalmú polivinidilén-fluorid (PVDF) tartály lehet. A kombinált csomagolásnak meg kell felelnie az I. csomagolási csoportra vonatkozó előírásoknak.

8.2.2.2.2 A 0,005 %-nál kevesebb vagy 0,005–0,2 % közötti mennyiségű vizet tartalmazó brómot, ha a fel-adó intézkedéseket tett a tartályok belső felülete korróziójának megelőzésére, a következő követel-ményeket kielégítő tartályokban is szabad fuvarozni:

- a tartályokat acélból kell gyártani, ólomból vagy azonos védelmet nyújtó más anyagból készí-tett tömör, belső bevonattal és légtömör zárszerkezettel ellátni. Felhasználhatók monelfémből és nikkeltől készült vagy belső nikkelt-bevonattal ellátott tartályok is;
- a tartályokat legfeljebb térfogatuk 92 %-áig vagy tartálytérfogat-literenként legfeljebb 2,86 kg anyaggal szabad megtölteni. A tartályok legnagyobb tárfogata 450 liter lehet;
- a tartályok csak hegesztéssel készülhetnek, és azokat legalább 2,1 MPa (21 bar) nyomásra (túl-nyomásra) kell méretezni. A csomagolóeszköz anyaga és gyártási módja egyebekben meg kell feleljen a 2 osztály 2.2.1.6 pontjában foglalt követelményeknek. A bevonat nélküli acéltartályok első vizsgálatára a 2 osztály 2.2.1.10 pontjában foglalt követelmények érvényesek;
- a zárszerkezeteknek a lehető legkisebb mértékben szabad a tartályfelületből kiállni, s azokat védősapkával kell ellátni. A zárszerkezeteket és a védősapkákat a bróm korrodáló hatásával szemben ellenálló anyagból készített tömítéssel kell ellátni. A zárszerkezeteket az edény felső részén kell kialakítani úgy, hogy azok a folyadékkal ne érintkezzenek.

A tartályokat el kell látni olyan szerkezettel, ami lehetővé teszi, hogy dőlésbiztosan fenekükre állít-hatók legyenek, továbbá kézi hordszerkezetekkel (fülek, kampók stb.), amelyeknek az üzemi terhe-lés kétszeresét kell kibírniuk.

8.2.2.2.3 A 8.2.2.2.2 pontban foglalt rendelkezések szerint engedélyezett tartályokat első felhasználás előtt legalább 200 kPa nyomással (túlnyomás) tömítettségi próbának kell alávetni. Ezeket a vizsgálatokat kétévenként meg kell ismételni, összevonva a tartály belső felületének szemléjével. A vizsgála-tokat és a szemlét az illetékes hatóság által kijelölt szakértő felügyelete mellett kell végezni.

8.2.2.2.4 A 8.2.2.2.2. pontban foglalt rendelkezések szerint engedélyezett tartályokat a következő, jól olvas-ható és letörölhetetlen feliratokkal kell ellátni:

- a gyártó neve vagy jele és a tartály sorszáma;

- a „bróm” megnevezés;
- a tartály saját tömege és a megtöltött tartály legnagyobb megengedett tömege;
- az első próba és a legutolsó időszakos próba időpontja (év, hónap);
- a próbát végző szakértő bélyegzőjének lenyomata.

8.2.2.3 A 81. sorszám alá tartozó tárgyak csomagolásának a következő feltételeket kell kielégítenie:

8.2.2.3.1 A tárgyakat, a kifolyásmentes akkumulátortelepek kivételével, inert párnázóanyaggal vagy azzal azonos értékű módon szilárdan kell rögzíteni faládákban, muanyag ládákban vagy fából készült rekeszekben. Az akkumulátorokat a rövidzárlattal szemben védeni kell.

8.2.2.3.2 A (2800 azonosító számú) kifolyásmentes akkumulátortelepeket rövidzárlattal szemben védeni kell, s szilárd külső csomagolásban, megbízhatóan kell rögzíteni.

A mechanikai vagy elektronikai készülékek működtetésére szolgáló és azok részét képező, kifolyásmentes akkumulátortelepeket azok megfelelő helyén kell szilárdan rögzíteni és a rövidzárlattal szemben védeni.

8.2.2.3.3 A tárgyak rakodólapon is fuvarozhatók. Megfelelő módon kell azokat halmazolni, rétegenként szigetelőanyaggal elválasztva. Az akkumulátorok pólusait a felső sorok tömegükkel nem terhelhetik. Az akkumulátorokat a rövidzárlattal szemben védeni kell. Ha nem szükséges az egyes akkumulátorok (akkumulátortelepek) külön jelölése, a feliratokat és a veszélyességi bárcákat az egységgrakománynon kell elhelyezni.

8.2.3 Egybecsomagolás

8.2.3.1 A 8 osztály ugyanazon sorszáma alá tartozó anyagokat a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjában foglalt rendelkezéseknek megfelelő kombinált csomagolásban szabad egyesíteni.

8.2.3.2 A 8 osztály anyagait edényenként, folyadékok esetében legfeljebb 3 liter mennyiségig és/vagy szilárd anyagok esetében 5 kg tömegig a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjában foglalt rendelkezéseknek megfelelő kombinált csomagolásban szabad egyesíteni a többi osztály anyagaival és készítményeivel és/vagy az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá nem tartozó anyagokkal, amennyiben ezek egymással nem lépnek veszélyes reakcióba (lásd az SZMGSZ 2. Melléklet I. Fejezet 1.7.3 pontját).

Savas és lúgos jellegű, törékeny edényekbe csomagolt anyagokat egy küldeménydarabban egyesíteni tilos!

8.2.3.3 Fából vagy papírlemezből készített ládák használata esetén a küldeménydarabok tömege legfeljebb 100 kg lehet.

8.2.3.4 Az egybecsomagolás különleges feltételei

Az anyag sorszáma	Az anyag megnevezése	Legnagyobb nettó tömeg vagy űrtartalom		Különleges előírások
		tartályoként	küldeménydarabonként	
Az egyes sorszámok a) pontja alá tartozó valamennyi folyékony anyag		0,5 liter	1 liter b) és c) csoport esetén folyékony anyagoknál 5 liter, szilárd anyagoknál 5 kg	Egybecsomagolás az 1, 5.2 és 7 osztály anyagaival nem megengedett
4.	Perklórsav legfeljebb 50% tiszta savtartalommal	Egybecsomagolás az 5.1 osztály 3. sorszáma alá tartozó perklórsav kivételével más anyagokkal nem megengedett		
6.	Hidrogén-fluorid, folyósav 85%-nál több hidrogén-fluorid tartalommal	Egybecsomagolás más anyagokkal nem megengedett		
14.	Bróm			

8.3 A küldemények fajtái, feladási korlátozások

A 6. és a 14. sorszám alá és az egyes sorszámok a) csoportja alá tartozó anyagok kivételével a 8 osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabokat expresszáruként⁴ is fel lehet adni a következő feltételek megtartása esetén:

- az egyes sorszámok b) csoportjába tartozó anyagok esetén a küldeménydarabok tartalma folyadékoknál legfeljebb 4 liter, szilárd anyagoknál legfeljebb 12 kg lehet;
- az egyes sorszámok c) csoportjába tartozó anyagok esetén a küldeménydarabok tartalma folyadékoknál legfeljebb 12 liter, szilárd anyagoknál legfeljebb 24 kg lehet.

8.4 Bejegyzések a fuvarlevélbe

8.4.1 A fuvarlevélbe az adatokat az SZMG SZ 2. Melléklet IV. Fejezetében foglalt követelményekkel összhangban kell bejegyezni. Amennyiben az anyag megnevezése nincs konkrétan feltüntetve, az «m.n.n.» («н.у.к.») bejegyzést ki kell egészíteni az anyag kémiai vagy műszaki megnevezésével.

8.4.2 A 0,005–0,2 % víztartalmú bróm esetén, amennyiben azt a 8.2.2.2.2 pontban foglalt követelményeket kielégítő edényekben fuvarozzák, a feladó a fuvarlevélbe a következő bejegyzést köteles tenni: «A korrózió megelőzésére az intézkedéseket megtették» («Приняты меры по предотвращению коррозии»).

8.4.3 A fuvarozás során vegyi bomlásnak vagy polimerizálódásnak kitett, vegyileg nem állandó anyagok feladásakor a feladó a fuvarlevélbe a következő bejegyzést köteles tenni: «A 8.1.6 pont szerinti intézkedéseket megtették» («Приняты меры по п. 8.1.6»).

8.5 Fuvareszközök és műszaki segédeszközök

8.5.1 *A vasúti kocsikkal és a szállítótartályokkal szemben támasztott követelmények. Rakodási előírások*

8.5.1.1 A 2.a) 2., a 3.a), 4.b), 73. és 74. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására rendelt vasúti kocsikat különösen alaposan meg kell tisztítani valamennyi éghető anyagmaradványtól (széna, szalma, papír stb.).

8.5.2 *Fuvarozás ömlesztve*

Az 1.b) sorszám alá tartozó 1794 ólom-szulfát, a 13.b) sorszám anyagai és a 65.b) sorszám alá tartozó, 3244 azonosító számú, korróziót előidéző folyadékot tartalmazó szilárd anyagok, továbbá az egyes sorszámok c) csoportja alá tartozó szilárd hulladékok ömlesztve is fuvarozhatók ponyvával fedett, nyitott vasúti kocsiban vagy nyitható tetejű vasúti kocsiban. A kocsikat megfelelően szilárd anyagból készült béléssel kell ellátni, a ponyva nem érintkezhet a rakománnyal.

A 65.b) sorszám alá tartozó, 3244 azonosító számú anyagok fuvarozására szolgáló vasúti kocsiknak megfelelően tömörnek kell lenniük és azokat szilárd anyagból készült béléssel kell ellátni.

Megjegyzés

A Belarusz Köztársaságba, az Észt Köztársaságba, a Grúz Köztársaságba, Kazahsztán Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, Moldova Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába vagy a felsorolt országok területén átmenetben az ilyen fuvarozás nem megengedett.

8.5.3 *Fuvarozás kis raktömegű szállítótartályokban*

8.5.3.1 A 8 osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabok kis raktömegű szállítótartályokban is fuvarozhatók.

8.5.3.2 A 8 táblázat 9. oszlopában előírt együvé rakási tilalmak a kis raktömegű szállítótartályok tartalmára is érvényesek.

8.5.3.3 Az 1.b) sorszám alá tartozó 1794 ólom-szulfát, a 13.b) sorszám anyagai és a 65.b) sorszám alá tartozó, 3244 azonosító számú, korróziót előidéző folyadékot tartalmazó szilárd anyagok, továbbá az egyes sorszámok c) csoportja alá tartozó szilárd hulladékok csomagolás nélkül fuvarozhatók teljesfalú, kis raktömegű szállítótartályokban, azok megfelelő belső borítása esetén.

⁴ *A Belarusz Köztársaságba, az Észt Köztársaságba, a Grúz Köztársaságba, Kazahsztán Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, Moldova Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába vagy a felsorolt országok területén átmenetben az ilyen fuvarozás nem megengedett.*

A 65.b) sorszám alá tartozó, 3244 azonosító számú anyagok fuvarozására szolgáló kis raktömegű szállítótartályoknak megfelelően tömörnek kell lenniük és azokat szilárd anyagból készült béléssel kell ellátni.

8.5.3.4 A fuvarozás során be kell tartani a 8.5.1.1 és a 8.7.2 pontban foglalt követelményeket.

8.6 Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök

8.6.1 A 8. táblázat 91. sorszáma alá sorolt tisztítatlan, üres csomagolóeszközök, tartálykocsik, IBC-k, tartálykonténerek, kis raktömegű szállítótartályok ugyanúgy hermetikusan zártak kell legyenek, mint megtöltött állapotban.

8.6.2 A 8. táblázat 91. sorszáma alá sorolt tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket, tartálykocsikat, IBC-eket, tartálykonténereket, kis raktömegű szállítótartályokat ugyanazokkal a veszélyességi bárcákkal kell ellátni, mint megtöltött állapotban.

8.6.3 Az áru megnevezésének a fuvarlevélben pontosan meg kell felelnie a 91. sorszám aláhúzott megnevezései közül valamelyiknek és az SZMG SZ 2. Melléklet IV. Fejezetében foglalt követelményeknek.

8.6.4 A 8. táblázat 91. sorszáma alá sorolt, 6.1 sz. bárcával ellátott tisztítatlan, üres csomagolóeszközökre a 8.7.1 pont rendelkezései is vonatkoznak.

8.7 Egyéb előírások

8.7.1 A 6.1 sz. veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabokat élelmiszerekkel, élvezeti cikkekkel (kávé, dohány, gyógyszerek stb.) és állati tápokkal a raktárban együtt tárolni tilos.

8.7.2 Amennyiben a 6.1 sz veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok tartalma a csomagolás külső felületére került vagy a vasúti kocsiban vagy szállítótartályban szétszóródott, úgy az utóbbiakat csak gondos tisztítást és fertőtlenítést követően szabad újra felhasználni. Valamennyi, ebben a vasúti kocsiban vagy szállítótartályban fuvarozott árut a lehetséges szennyeződések tekintetében meg kell vizsgálni.

8 osztály – Maró és korróziót előidéző anyagok

Sor-szám	Az áru UN azonosító száma, megnevezése	A csomagolás módja, fajtája, típusa és kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege, kg	Veszélyességi bárcák		A küldemény fajtája, a fuvarozásához engedélyezett kocsik és szállítótartályokon	Együvérekási tilalom	Bejegyzések a fuvarlevélbe
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A. Savas jellegű anyagok <i>A.1 Szervetlen anyagok</i>									
1.	Kénsav és hasonló anyagok:								
1.a)	<u>1829 stabilizált kén-trioxid</u> (stabilizált kénsavanhidrid) <u>1831 füstölő kénsav</u> (óleum) <u>2240 krómkénsav</u>	Hordók: – acélhordók 1A1 – műanyag hordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyag kannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l 60 l 60 l 60 l	470 130 130 130	8 12 ⁶ Kiegészítésként az óleumhoz 6.1	8 6.1	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok. Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое Kiegészítésként az óleumhoz – mérgező Ядовито Maró Едкое
1.b)	<u>1794 ólom-szulfát</u> 3%-nál több szabad savtartalommal <u>1830 kénsav</u> 51%-nál több savtartalommal <u>1832 hulladékkénsav</u> <u>1833 kénessav</u> <u>1906 savgyanta</u> <u>2308 nitrozilkénsav</u> <u>2583 szilárd alkil-szulfonsavak</u> 5%-nál több szabad	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyag kannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹	450 l 250 l 60 l 60 l	470 430 130 130	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	kénsavtartalommal vagy <u>2583 szilárd aril-szulfonsavak</u> 5%-nál több szabad kénsavtartalommal <u>2584 folyékony alkil-szulfonsavak</u> 5%-nál több szabad kénsavtartalommal vagy <u>2584 folyékony aril-szulfonsavak</u> 5%-nál több szabad kénsavtartalommal <u>2796 kénsav</u> legfeljebb 51% savtartalommal vagy <u>2796 savas akkumulátor folyadék</u> <u>2837 biszulfátok vizes oldatai</u> (hidrogénszulfátok vizes oldatai)	Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.							
1.c)	<u>2837 biszulfátok vizes oldatai</u> (hidrogénszulfátok vizes oldatai)	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 250 l 60 l 60 l 40 l	470 430 130 130 50	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

M e g j e g y z é s: Az 5%-nál nem több szabad kénsavat tartalmazó UN 2585 szilárd alkil- vagy aril-szulfonsavak és az UN 2586 folyékony alkil- vagy aril-szulfonsavak a 34. sorszám alá tartozó anyagok.

A legfeljebb 3% szabad kénsavat tartalmazó ólomiszap (ólom-szulfát) nem tartozik az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.

A vegyileg nem állandó, elhasznált kénsavkeverékek szállításra nem fogadhatók el.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Salétromsavak:								
2.a) 1.	<u>2031 salétromsav</u> , a vörösen füstölő salétromsav kivételével, 70%-nál több tiszta savtartalommal	Hordók: – alumíniumhordók 1B1 Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l	450	8, 05 12 ⁶	8, 05	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ .	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Oxidáló Окислитель Едкое Kiegészítés képpen a vörösen füstölő salétromsavhoz – mérgező Ядовито
2.	<u>2032 vörösen füstölő salétromsav</u>				Kiegészítésképpen a vörösen füstölő salétromsavhoz 6.1	6.1	Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer		
<i>M e g j e g y z é s: A csomagolóeszközöket, tartálykocsikat és tankkonténereket legalább 99% tisztaságú alumíniumból kell készíteni.</i> <i>A 2.a) sorszám alá tartozó anyagok műanyag csomagolóeszközökben nem fuvarozhatók.</i>									
2.b)	<u>2031 salétromsav</u> , a vörösen füstölő salétromsav kivételével, legfeljebb 70% tiszta savtartalommal	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8, 05 12 ⁶	8, 05	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Oxidáló Maró Окислитель Едкое
<i>M e g j e g y z é s: A csomagolóeszközöket, tartálykocsikat és tankkonténereket rozsdamentes acélból kell készíteni.</i> <i>Az 55%-nál nagyobb tiszta savtartalmú salétromsav fuvarozására szolgáló tartályok megengedett használati időtartama a gyártásuktól számítva 2 év.</i>									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Nitrálásav keverékek:								
3.a)	<u>1796 nitrálásav keverék</u> 50%-nál több salétromsav tartalommal <u>1826 elhasznált nitrálásav</u> <u>keverék</u> 50%-nál több salétromsav tartalommal	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ^{2, 4} Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 450 l 60 l	470 450 60 430 130	8, 05 12 ⁶	8, 05	Kocsirakomány, nagyte megű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Oxidáló Maró Окислитель Едкое
3.b)	<u>1796 nitrálásav keverék</u> legfeljebb 50% salétromsav tartalommal <u>1826 elhasznált nitrálásav</u> <u>keverék</u> legfeljebb 50% salétromsav tartalommal	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8, 05 12 ⁶	8, 05	Kocsirakomány, nagyte megű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Oxidáló Maró Окислитель Едкое
<i>M e g j e g y z é s:</i> Az UN 1798 királyvíz (salétromsav és sósav keveréke), valamint a vegyileg nem állandó nitrálásav keverékek és hulladékok, amelyek nem denitráltak, fuvarozásra nem vehetők fel.									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Perklórsavoldat:								
4.b)	<u>1802 perklórsav</u> legfeljebb 50 tömeg% savtartalommal vizes oldatban	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8, 05 12 ⁶	8, 05	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Oxidáló Maró Окислитель Едкое
<i>M e g j e g y z é s: A 1873 perklórsav vizes oldat 50 tömeg%-nál több, de legfeljebb 72 tömeg% tiszta savtartalommal az 5.1 osztály 3.a) sorszámanak anyaga. A perklórsav vizes oldat 72 tömeg%-nál több tiszta savtartalommal és a perklórsav keverékei vízen kívül más folyadékkal fuvarozásra nem fogadhatók el.</i>									
5.	Hidrogén-halogenidek, kivéve a hidrogén-fluoridot, vizes oldatai:								
5.b)	<u>1787 hidrogén-jodid oldat</u> <u>1788 hidrogén-bromid oldat</u> <u>1789 hidrogén-klorid oldat</u> (sósav)	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.c)	<u>1787 hidrogén-jodid oldat</u> <u>1788 hidrogén-bromid oldat</u> <u>1789 hidrogén-klorid oldat</u> (sósav) <u>1840 cink-klorid oldat</u> <u>2580 alumínium-bromid oldat</u> <u>2581 alumínium-klorid oldat</u> <u>2582 vas(III)-klorid oldat</u> (vas-triklorid oldat)	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 50	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagyte-megű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
<i>M e g j e g y z é s: A vízmentes hidrogén-bromid és a vízmentes hidrogén-klorid a 2. osztály 3.at), illetve 5.at) sorszá-mának anyaga. Az 5.b) sorszám anyagai gumibevonatú acélhordókban, -kannákban, tartálykocsikban és tankkonténerekben nem fuvarozhatók.</i>									
6.	Hidrogén-fluorid és hidrogén-fluorid oldat 85%-nál több hidrogén-fluorid tartalommal: <u>1052 vízmentes hidrogén-fluorid</u> <u>1790 hidrogén-fluorid oldat</u> (folysav) 85%-nál több hidrogén-fluorid tartalommal	Fémtartályok (lásd a 8.2.2.1 pontot)			8, 6.1	8, 6.1	Kocsirakomány, nagyte-megű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Együvé-rakás tilos	Maró Мérgező Едкое Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	Hidrogén-fluorid oldatok legfeljebb 85% hidrogén-fluorid tartalommal:								
7.a)	<u>1786 hidrogén-fluorid és kénsav keverék</u> <u>1790 hidrogén-fluorid oldat</u> 60%-nál több, de legfeljebb 85% hidrogén-fluorid tartalommal	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ^{2, 4} Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l	470 450 60 130 130	8, 6.1 12 ⁶	8 6.1	Kocsirakomány, nagyteőmegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Mérgező Едкое Ядовито
7.b)	<u>1790 hidrogén-fluorid oldat</u> legfeljebb 60% hidrogén-fluorid tartalommal <u>2817</u> <u>ammónium-hidrogén-difluorid</u> <u>oldat</u> (ammónium-bifluorid oldat)	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8 6.1, 12 ⁶	8 6.1	Kocsirakomány, nagyteőmegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Mérgező Едкое, Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.c)	<u>2817 ammónium-hidrogén-difluorid oldat</u> (ammónium-bifluorid oldat)	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 50	8 6.1 12 ⁶	8 6.1	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Mérgező Едкое Ядовито
<i>M e g j e g y z é s: A hidrogén-fluorid oldat (folsav) szállítására szolgáló tartályok megengedett használati időtartama a gyártásuktól számítva 2 év.</i> <i>A 7. sorszám anyagai üvegedélyekben nem fuvarozhatók.</i>									
8. 8.a)	Fluor-sav oldatok: <u>1777 fluor-kénsav</u>	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ^{2, 4} Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 450 l 60 l 450 l 60 l	470 450 60 430 130 430 130	8, 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.b)	<u>1757 króm-fluorid oldat</u> <u>1768 vízmentes</u> <u>difluor-foszforsav</u> <u>1775 fluor-bórsav</u> <u>1776 fluor-foszforsav</u> <u>1778 fluoro-kovasav</u> <u>1782 hexafluor-foszforsav</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
8.c)	<u>1757 króm-fluorid oldat</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 50	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
M e g j e g y z é s: A 8. sorszám alá tartozó anyagok üvegtartályokban nem fuvarozhatók.									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	Szilárd fluoridok és egyéb szilárd, fluortartalmú anyagok, amelyek vízzel vagy nedves levegővel érintkezve hidrogén-fluoridot fejlesztenek:								
9.b)	<u>1727 szilárd ammónium-hidrogén-fluorid</u> <u>1756 szilárd króm-fluorid</u> <u>1811 kálium-hidrogén-difluorid</u> (kálium-bifluorid). <u>2439 nátrium-hidrogén-fluorid</u> (nátrium-bifluorid) <u>1740 hidrogén-difluoridok, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírszákok 5M2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 400 kg 400 kg 400 kg 60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 440 430 130 130 55 55 55 55	8 12 ⁶ 6.1	8 6.1	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁴	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Mérgező Едкое, Ядовито
M e g j e g y z é s: A szilárd ammónium-hidrogén-fluorid a Belarusz Köztársaságba, az Észt Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Kazahsztáni Köztársaságba, a Moldáviai Köztársaságba, az Orosz Föderációba, Ukrajnába vagy az említett országokon átmenetben darabáruként fuvarozható.									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.c)	<u>1740 hidrogén-difluoridok, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírszákok 5M2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 400 kg 400 kg 400 kg 60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 40 kg	470 450 430 440 430 130 130 55 55 55 55 50	8 6.1 12 ⁶	8 6.1	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁴	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Mérgező Едкое, Ядовито
<i>M e g j e g y z é s: A 9. sorszám alá tartozó anyagok üvegtartályokban nem fuvarozhatók.</i> <i>Az UN 2505 ammónium-fluorid, az UN 1812 kálium-fluorid, az UN 1690 nátrium-fluorid, az UN 2674 nátrium-fluor-szilikát és az UN 2856 fluor-szilikátok, m.n.n. a 6.1 osztály 63.c), 64.c), illetve 87.c) sorszámának anyagai.</i>									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	Folyékony fluoridok és egyéb folyékony, fluortartalmú anyagok, amelyek vízzel vagy nedves levegővel érintkezve hidrogén-fluoridot fejlesztenek:								
10.b)	<u>1732 antimon-pentafluorid</u> <u>2851 bór-trifluorid-dihidrát</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyag szövet zsákok 5H3 – műanyag fólia zsákok 5H4 – papírszákok 5M2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 400 kg 400 kg 60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 440 430 130 130 55 55 55 55	8 6.1 12 ⁶	8 6.1	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Mérgező Едкое, Ядовито
<i>M e g j e g y z é s: A 9. sorszám alá tartozó anyagok üvegtartályokban nem fuvarozhatók.</i> <i>Az UN 1745 bróm-pentafluorid, az UN 1746 bróm-trifluorid és az UN 2495 jód-pentafluorid az 5.1 osztály 5. sorszámának anyaga.</i>									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	Szilárd halogenidek és más szilárd, halogénezett anyagok, a fluorvegyületek kivételével, amelyek a vízzel vagy a nedves levegővel érintkezve savas gőzöket fejlesztenek:								
11.b)	<u>1725 vízmentes alumínium-bromid</u> <u>1726 vízmentes alumínium-klorid</u> <u>1733 antimon-triklorid</u> <u>1806 foszfor-pentaklorid</u> <u>1939 foszfor-oxi-bromid</u> <u>2691 foszfor-pentabromid</u> <u>2869 titán-triklorid keverék</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyag szövet zsákok 5H3 – műanyag fólia zsákok 5H4 – papírszakok 5M2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 400 kg 400 kg 60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 440 430 130 130 55 55 55 55	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁴	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
M e g j e g y z é s: Az alumínium-bromid és az alumínium-klorid szilárd, hidrált formái nem esnek az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá. A vízmentes alumínium-klorid a Belarusz Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Kazahsztáni Köztársaságba, a Moldáviai Köztársaságba, az Orosz Föderációba, Ukrajnába vagy az említett országokon átmenetben darabárúként fuvarozható.									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.c)	<u>1773 vízmentes vas(III)-klorid</u> <u>2331 vízmentes cink-klorid</u> <u>2440 ón-klorid-pentahidrát</u> <u>2475 vanádium-triklorid</u> <u>2503 cirkónium-tetraklorid</u> <u>2508 molibdén-pentaklorid</u> <u>2802 réz-klorid</u> <u>2869 titán-triklorid keverék</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírszákok 5M2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 400 kg 400 kg 60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 40 l	470 450 430 440 430 130 130 55 55 55 55 50	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
<i>M e g j e g y z é s: A vas-klorid-hexahidrát nem esik az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.</i> <i>A vas-triklorid, a réz-klorid és a cink-klorid a Belarusz Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Kazahsztáni Köztársaságba, a Moldáviai Köztársaságba, az Orosz Föderációba, Ukrajnába vagy az említett országokon átmenetben darabáruként fuvarozható.</i>									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	Folyékony halogenidek és egyéb folyékony, halogénezett anyagok, a fluorvegyületek kivételével, amelyek nedves levegővel vagy vízzel érintkezve savas gőzöket fejlesztenek:								
12.a)	<u>1754 klór-szulfonsav</u> kéntrioxid tartalommal vagy anélkül <u>1758 kromil-klorid</u> (króm-oxiklorid) <u>1809 foszfor-triklorid</u> <u>1828 kén-kloridok</u> <u>1834 szulfuril-klorid</u> <u>1836 tionil-klorid</u> <u>2444 vanádium-tetraklorid</u> <u>2692 bór-tribromid</u> (tribróm-borán) <u>2879 szelén-oxiklorid</u>	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l	470 450 130 130 130	8 12 ⁶ Kiegészítésképpen a szelén-oxikloridhoz és a foszfor-triklorid-hoz 6.1	8 6.1	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое Kiegészítésképpen a szelén-oxiklorid-hoz és a foszfor-trikloridhoz – mérgező Ядовито
12.b)	<u>1730 folyékony antimon-pentaklorid</u> <u>1731 antimon-pentaklorid oldat</u> <u>1792 jód-monoklorid</u> <u>1808 foszfor-tribromid</u> <u>1810 foszfor-oxiklorid</u> (foszforil-klorid) <u>1817 pirozsulfuril-klorid</u> <u>1818 szilícium-tetraklorid</u> <u>1827 vízmentes ón-klorid</u> <u>1837 tiofoszforil-klorid</u> <u>1838 titán-tetraklorid</u> <u>2443 vanádium-oxitriklorid</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.c)	<u>1731 antimon-pentaklorid oldat</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 50	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
13. 13.b)	Szilárd hidrogén-szulfátok: <u>2506 ammónium-hidrogén-szulfát</u> (ammónium-biszulfát) <u>2509 kálium-hidrogén-szulfát</u> (kálium-biszulfát)	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlémez hordók 1G ¹¹ – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3	450 l 450 l 450 l 400 kg 400 kg 60 l 60 l 50 kg	470 450 430 440 430 130 130 55	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁴	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		– műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírsákok 5M2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	50 kg 50 kg 50 kg	55 55 55					
14.	Bróm vagy bróm oldatok: <u>1744 bróm</u> vagy <u>1744 bróm oldatok</u>	Lásd a 8.2.2.2, és a 8.2.3.4 pont különleges előírásait.			8, 6.1 11 ¹³	8, 6.1	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁴	Együvérekás tilos.	Maró Mérgező Едкое Ядовито
15.	Szervetlen savas anyagok olvasztott formában: <u>2576 olvasztott foszfor-oxibromid</u>				8	8	Tartálykocsi, tankonténer		Maró Едкое
16.	Szilárd, szervetlen savas anyagok és ezen anyagok keverékei (készítményei és hulladékai), amelyek nem sorolhatók más gyűjtőmegnevezés alá:								
16.a)	<u>1905 szelénsav</u> <u>3260 maró, szilárd, savas, szervetlen anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 ¹¹ – alumíniumhordók 1B1, 1B2 ¹¹ – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹	450 l 450 l 450 l	470 450 430	8 126	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.b)	<u>1807 foszfor-pentoxid</u> <u>(vízmentes foszforsav)</u> <u>3260 maró, szilárd, savas,</u> <u>szervetlen anyag, m.n.n.</u>	– papírlemez hordók 1G¹¹ – műanyagbordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás^{1, 3} Kombinált csomagolás^{2, 11} Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D¹¹ – papírlemez hordók 1G¹¹ – műanyagbordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok:¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírszákok 5M2 Összetett csomagolás^{1, 3} Kombinált csomagolás² IBC⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	400 kg 60 l 60 l 60 l 450 l 450 l 450 l 400 kg 400 kg 60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	430 130 130 130 470 450 430 440 430 130 130 55 55 55 55	8	8	Fedett kocsi, szállítótartály¹⁴ Kocsirakomány, nagytelegű szállítótartály küldemény, darabárú⁵. Fedett kocsi, szállítótartály¹⁴	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.c)	<u>2507 szilárd klór-platinasav</u> <u>2578 foszfor-trioxid</u> <u>2834 foszforsav</u> <u>2865 hidroxil-amin-szulfát</u> <u>2967 szulfaminsav</u> <u>3260 maró, szilárd, savas,</u> <u>szervetlen anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírszákok 5M2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 400 kg 400 kg 60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 40 l	470 450 430 440 430 130 130 55 55 55 55 50	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
17.	Folyékony szervetlen savas anyagok, és ezen anyagok oldatai és keverékei (készítményei és hulladékai), amelyek más gyűjtőmegnevezés alá nem sorolhatók:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.a)	<u>3264 maró, folyékony, savas, szervesetlen anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l	470 450 130	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
17.b)	<u>1755 krómsav oldat</u> <u>3264 maró, folyékony, savas, szervesetlen anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l	470 450 430	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
17.c)	<u>1755 krómsav oldat</u> <u>1805 foszforsav</u> <u>2693 biszulfidok vizes oldata, m.n.n.</u> <u>3264 maró, folyékony, savas, szervesetlen anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹	450 l 450 l 450 l	470 450 430	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	40 l	50					
<i>M e g j e g y z é s: Az UN 1463 vízmentes króm-trioxid (szilárd krómsav oldat) az 5.1 osztály 31.b) sorszámanak anyaga.</i> <i>A.2 Szerves anyagok</i>									
31.	Szilárd karbonsavak és anhidridjeik, szilárd halogén-karbonsavak és anhidridjeik:								
31.b)	<u>1839 triklór-ecetsav</u> <u>1938 bróm-ecetsav</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyag szövet zsákok 5H3 – műanyag fólia zsákok 5H4 – papírszákok 5M2	450 l 450 l 450 l 400 kg 400 kg 60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 440 430 130 130 55 55 55 55	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁴	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.							
<i>M e g j e g y z é s: A triklór-ecetsav a Belarusz Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Kazahsztáni Köztársaságba, a Moldáviai Köztársaságba, az Orosz Föderációba, Ukrajnába vagy az említett országokon átmenetben darabárúként fuvarozható.</i>									
31.c)	<u>2214 ftálsavanhidrid 0,05%-nál több maleinsavanhidriddel</u> <u>2215 maleinsavanhidrid</u> <u>2698 tetrahidro-ftálsavanhidrid</u> 0,05%-nál több maleinsavanhidriddel <u>2823 krotonsav</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyag szövet zsákok 5H3 – műanyag fólia zsákok 5H4 – papírszákok 5M2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 400 kg 400 kg 60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 440 430 130 130 55 55 55 55	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>M e g j e g y z é s: A 0,05% vagy annál kevesebb maleinsavanhidridet tartalmazó ftálsavanhidrid és tetrahidro-ftálsavanhidrid nem tartozik az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.</i> <i>A 0,05%-nál több maleinsavanhidridet tartalmazó ftálsavanhidrid és tetrahidro-ftálsavanhidrid, amit olvasztott állapotban lobbanáspontja feletti hőmérsékleten fuvaroznak vagy adnak át fuvarozásra, a 3. osztály 61.c) sorszámanak anyaga.</i>									
32.	Folyékony karbonsavak és anhidridjeik, folyékony halogénkarbonsavak és anhidridjeik:								
32.a)	<u>2699 trifluor-ecetsav</u>	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l	470 450 130 130 130 130	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
32.b)	<u>1764 diklór-ecetsav</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l	470	8	8	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
1.	<u>1779 hangyasav</u>		450 l	450	12 ⁶				
	<u>1940 tioglikolsav</u>		450 l	450					
	<u>2564 triklór-ecetsav oldat</u>		450 l	430					
	<u>2790 ecetsav oldat 50 tömeg%-nál több, de legfeljebb 80 tömeg% savtartalommal</u>		60 l	130					
			60 l	130					
<i>M e g j e g y z é s: A triklór-ecetsav oldat a Belarusz Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Kazahsztáni Köztársaságba, a Moldáviai Köztársaságba, az Orosz Föderációba, Ukrajnába vagy az említett országokon átmenetben darabárúként fuvarozható.</i>									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32.b) 2.	<u>1715 ecetsavanhidrid</u> <u>2218 akrilsav, stabilizált</u> <u>2789 ecetsav (jégecet) vagy</u> <u>2789 ecetsav oldat 80</u> tömeg%-nál több savtartalommal	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8, 3 12 ⁶	8, 3	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Гу́лэкoнy Едкое Легко воспламеня- ется
32.c)	<u>1848 propionsav</u> <u>2496 propionsavanhidrid</u> <u>2511 2-klór-propionsav</u> <u>2531 metakrilsav, stabilizált</u> <u>2564 triklór-ecetsav oldat</u> <u>2739 vajsavanhidrid</u> <u>2790 ecetsav oldat 25</u> tömeg%-nál több, de legfeljebb 50 tömeg% savtartalommal <u>2820 vajsav</u> <u>2829 kapronsav</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 50	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

M e g j e g y z é s: Az ecetsav oldatok legfeljebb 25 tömeg% tiszta savtartalommal nem tartoznak az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá. Az ecetsav fuvarozásánál a Belarusz Köztársaságba, az Észt Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, a Kazahsztáni Köztársaságba, a Moldáviai Köztársaságba, az Orosz Föderációba, Ukrajnába vagy az említett országokon átmenetben csak a 10% vagy annál kevesebb tiszta savtartalmú ecetsav nem tartozik az SZMG SZ 2. Melléklet hatálya alá és mint nem veszélyes áru fuvarozható.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.	Bór-trifluorid komplex vegyületek:								
33.a)	<u>2604 bór-trifluorid-dietil-éterát</u> (bór-trifluorid-éter komplex)	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l	470 450 130 130 130	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagyte megű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
33.b)	<u>1742 bór-trifluorid-ecetsav</u> <u>komplex</u> <u>1743 bór-trifluorid-propionsav</u> <u>komplex</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagyte megű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
<i>M e g j e g y z é s: A 33. sorszám alá tartozó anyagok üvegtartályokban nem fuvarozhatók.</i> <i>Az UN 2965 bór-trifluorid-dimetil-éterát a 4.3. osztály 2.b) sorszámának anyaga.</i>									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34.	Alkil-szulfonsavak, aril-szulfonsavak és alkil-kénsavak:								
34.b)	<u>1803 folyékony fenol-szulfonsav</u> <u>2305 nitro-benzol-szulfonsav</u> <u>2571 alkil-kénsavak</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Ezenkívül szilárd anyagokhoz: Hordók: – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírszákok 5M2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁸ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 400kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 130 130 440 430 55 55 55 55	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagyte megű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocs, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34.c)	<u>2585 szilárd alkil-szulfonsavak</u> legfeljebb 5% szabad kénsavtartalommal vagy <u>2585 szilárd aril-szulfonsavak</u> legfeljebb 5% szabad kénsavtartalommal <u>2586 folyékony</u> <u>alkil-szulfonsavak</u> legfeljebb 5% szabad kénsavtartalommal vagy <u>2586 folyékony</u> <u>aril-szulfonsavak</u> legfeljebb 5% szabad kénsavtartalommal	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ⁷ Ezenkívül szilárd anyagokhoz Hordók: – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlémez hordók 1G ¹¹ Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírzsákok 5M2 IBC ⁸ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l 400kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 130 130 50 440 430 55 55 55 55	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagyteher szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
<i>M e g j e g y z é s:</i> Az UN 2583 szilárd alkil- és arilszulfonsavak és az UN 2584 folyékony alkil- és arilszulfonsavak, amelyek 5%-nál több szabad kénsavat tartalmaznak, az 1.b) sorszám alá tartoznak.									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35.	Szerves savhalogenidek:								
35.b)	<u>1716 acetyl-bromid</u>	Hordók:			8	8	Kocsirakomány,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01	Maró
1.	<u>1729 anizol-klorid</u>	– acélhordók 1A1, 1A2	450 l	470	12 ⁶		nagyfőmegű	veszélyességi bárcával	Едкое
	<u>1736 benzol-klorid</u>	– alumíniumhordók 1B1,	450 l	450			szállítótartály	ellátott	
	<u>1765 diklor-acetyl-klorid</u>	1B2					küldemény,	küldeménydarabok.	
	<u>1780 fumaril-klorid</u>	– műanyaghordók 1H1,	450 l	430			darabáru ⁵ .		
	<u>1898 acetyl-jodid</u>	1H2					Fedett kocsi,		
	<u>2262</u>	Kannák:					tartálykocsi,		
	<u>N,N-dimetil-karbamoil-klorid</u>	– acélkannák 3A1, 3A2	60 l	130			szállítótartály ¹⁴ ,		
	<u>2442 triklór-acetyl-klorid</u>	– műanyagkannák 3H1,	60 l	130			tankkonténer.		
	<u>2513 bróm-acetyl-bromid</u>	3H2							
	<u>2577 fenacetyl-klorid</u>	Összetett csomagolás ¹							
	<u>2751 dietil-tiofoszforil-klorid</u>	Kombinált csomagolás ²							
	<u>2798 fenil-foszfor-diklorid</u>	Összetett csomagolás ³							
	<u>2799 fenil-foszfor-tiodiklorid</u>	IBC ⁷							
		Lásd a 10. lábjegyzetet.							
35.b)	<u>2502 valeril-klorid</u>	Hordók:			8,	8,	Kocsirakomány,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01	Maró
2.		– acélhordók 1A1, 1A2	450 l	470	3	3	nagyfőmegű	veszélyességi bárcával	Gyúlékony
		– alumíniumhordók 1B1,	450 l	450	12 ⁶		szállítótartály	ellátott	Едкое
		1B2					küldemény,	küldeménydarabok.	легко
		– műanyaghordók 1H1,	450 l	430			darabáru ⁵ .		воспламеня-
		1H2					Fedett kocsi,		ется
		Kannák:					tartálykocsi,		
		– acélkannák 3A1, 3A2	60 l	130			szállítótartály ¹⁴ ,		
		– műanyagkannák 3H1,	60 l	130			tankkonténer.		
		3H2							
		Összetett csomagolás ¹							
		Kombinált csomagolás ²							
		Összetett csomagolás ³							
		IBC ⁷							
		Lásd a 10. lábjegyzetet.							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35.c)	<u>2225 benzol-szulfonil-klorid</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyagghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 50	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagyitömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
36. 36.b)	Alkil- és aril-klór-szilánok 61 °C feletti lobbanásponttal: <u>1728 amil-triklór-szilán</u> <u>1753 klór-fenil-triklór-szilán</u> <u>1762 ciklohexenil-triklór-szilán</u> <u>1763 ciklohexil-triklór-szilán</u> <u>1766 diklór-fenil-triklór-szilán</u> <u>1769 difenil-diklór-szilán</u> <u>1771 dodecil-triklór-szilán</u> <u>1781 hexadecil-triklór-szilán</u> <u>1784 hexil-triklór-szilán</u> <u>1799 nonil-triklór-szilán</u> <u>1800 oktadecil-triklór-szilán</u> <u>1801 oktil-triklór-szilán</u> <u>1804 fenil-triklór-szilán</u> <u>2434 dibenzil-diklór-szilán</u> <u>2435 etil-fenil-diklór-szilán</u> <u>2437 metil-fenil-diklór-szilán</u> <u>2987 maró klór-szilánok, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyagghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8, 3 12 ⁶	8, 3	Kocsirakomány, nagyitömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Gyúlékony Едкое легко воспламеня- ется

M e g j e g y z é s: Azok a klór-szilánok, amelyek vízzel vagy nedves levegővel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3. osztály 1. sorszámanak anyagai.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37.	Alkil-klór-szilánok és aril-klór-szilánok, amelyek lobbanáspontja 23 °C és 61 °C között van (a határértékeket beleértve):								
37.b)	<u>1724 alkil-triklór-szilán, stabilizált</u> <u>1747 butil-triklór-szilán</u> <u>1767 dietil-diklór-szilán</u> <u>1816 propil-triklór-szilán</u> <u>2986 maró, gyúlékony klór-szilánok, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8, 3 12 ⁶	8, 3	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Gyúlékony Едкое Легко воспламеня- ется
M e g j e g y z é s: Azok a klór-szilánok, amelyek vízzel vagy nedves levegővel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3. osztály 1. sorszámának anyagai.									
38.	Alkil-foszforsavak:								
38.c)	<u>1718 foszforsav-monobutil-észter</u> <u>1793 foszforsav-monoizopropil-észter</u> <u>1902 foszforsav-diizooktil-észter</u> <u>2819 foszforsav-monoamil-észter</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8 126	8	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	40 l	50					
39.	Szilárd, szerves, savas anyagok, valamint ezen anyagok keverékei (készítményei és hulladékai), amelyek más gyűjtőmegnevezés alá nem sorolhatók be:								
39.a)	<u>2430 szilárd alkil-fenolok m.n.n.</u> (C ₂ –C ₁₂ homológokat beleértve) <u>3261 maró, szilárd, savas, szerves anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 ¹¹ – alumíniumhordók 1B1, 1B2 ¹¹ – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlémez hordók 1G ¹¹ – műanyag hordók 1H1, 1H2 ¹¹ Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 400 kg 400 kg 60 l 60 l 60 l	470 450 430 440 130 130 130	8 126	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
39.b)	<u>2430 szilárd alkil-fenolok, m.n.n.</u> (C ₂ –C ₁₂ homológokat beleértve) <u>2670 cianúr-klorid</u> <u>3261 maró, szilárd, savas, szerves anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 ¹¹ – alumíniumhordók 1B1, 1B2 ¹¹ – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlémez hordók 1G ¹¹	450 l 450 l 400 kg 400 kg	470 450 430 440	8 126	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		– műanyagbordók 1H1, 1H2 ¹¹ Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírzsákok 5M2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	430 130 130 55 55 55 55			szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.		
39.c)	<u>2430 szilárd alkil-fenolok, m.n.n.</u> (C ₂ –C ₁₂ homológokat beleértve) <u>3261 maró szilárd, savas, szerves anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyagbordók 1H1, 1H2 ¹¹ Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3	450 l 450 l 400 kg 400 kg 450 l 60 l 60 l 50	470 450 430 440 430 130 130 55	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		– műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírsákok 5M2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	50 kg 50 kg 50 kg 40 l	55 55 55 50					
40.	Folyékony, szerves, savas anyagok, valamint ezen anyagok oldatai és keverékei (készítményei és hulladékai), amelyek más gyűjtőmegnevezés alá nem sorolhatók be:								
40.a)	<u>3145 folyékony alkil-fenolok, m.n.n.</u> (C ₂ –C ₁₂ homológokat beleértve) <u>3265 maró, folyékony, savas, szerves anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 130 130 130	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
40.b)	<u>3145 folyékony alkil-fenolok, m.n.n.</u> (C ₂ –C ₁₂ homológokat beleértve) <u>3265 maró, folyékony, savas, szerves anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2	450 l 450 l 450 l	470 450 430	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40.c)	<u>3145 folyékony alkil-fenolok, m.n.n.</u> (C ₂ –C ₁₂ homológokat beleértve) <u>3265 maró, folyékony, savas, szerves anyag, m.n.n.</u>	Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás³ IBC⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet. Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	60 l 60 l 450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	130 130 470 450 430 130 130 50	8	8	Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály¹⁴, tankkonténer. Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru⁵. Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály¹⁴, tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B. Bázikus jellegű anyagok									
B.1 Szervetlen anyagok									
41.	Alkáli fémek szilárd bázikus vegyületei:								
41.b)	<u>1813 szilárd kálium-hidroxid</u> (marókáli) <u>1823 szilárd nátrium-hidroxid</u> (marónátron) <u>1825 nátrium-monoxid</u> (nátrium-oxid) <u>2033 kálium-monoxid</u> (kálium-oxid) <u>2678 rubídium-hidroxid</u> <u>2680</u> <u>lítium-hidroxid-monohidrát</u> <u>2682 cézium-hidroxid</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírszákok 5M2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 400 kg 400 kg 60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 440 430 130 130 55 55 55 55	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41.c)	<u>1907 nátronmész</u> (marónátron és oltott mész keveréke), 4%-nál több nátrium-hidroxid tartalommal <u>3253</u> <u>dinátrium-trioxo-szilikát-pentahidrát</u> <u>drát</u> (nátrium-metaszilikát-pentahidrát)	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírszákok 5M2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 400 kg 400 kg 60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 440 430 130 130 55 55 55 55 55 50	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁴	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
<i>M e g j e g y z é s: A nátronmész 4%-nál kevesebb nátrium-hidroxid tartalommal nem esik az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.</i>									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42.	Alkálikus anyagok oldatai:								
42.b)	<u>1814 kálium-hidroxid oldat</u> (kálilúg) <u>1819 nátrium-aluminát oldat</u> <u>1824 nátrium-hidroxid oldat</u> (nátronlúg). <u>2677 rubídium-hidroxid oldat</u> <u>2679 lítium-hidroxid oldat</u> <u>2681 cézium-hidroxid oldat</u> <u>2797 lúgos akkumulátor</u> <u>folyadék</u> <u>1719 folyékony marólúg.</u> <u>m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
42.c)	<u>1814 kálium-hidroxid oldat</u> (kálilúg) <u>1819 nátrium-aluminát oldat</u> <u>1824 nátrium-hidroxid oldat</u> (nátronlúg). <u>2677 rubídium-hidroxid oldat</u> <u>2679 lítium-hidroxid oldat</u> <u>2681 cézium-hidroxid oldat</u> <u>1719 folyékony. marólúg.</u> <u>m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 50	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43.	Ammóniaoldatok:								
43.c)	<u>2672 vizes ammónia oldat</u> , relatív sűrűség 15 °C-on 0,880 és 0,957 között, 10%-nál több, de legfeljebb 35% ammóniatartalommal	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 50	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagyteőmegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
<i>M e g j e g y z é s: Az ammóniaoldatok 35%-nál több ammóniatartalommal a 2. osztály 9.at) sorszámanak anyagai.</i> <i>A 10%-nál kevesebb ammóniát tartalmazó ammóniaoldatok nem esnek az SZMG SZ 2. Melléklet hatálya alá.</i>									
44.	Hidrazin és vizes oldatai:								
44.a)	<u>2029 vízmentes hidrazin</u>	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 130 130 130	8, 3, 6.1 12 ⁶	8, 3, 6.1	Kocsirakomány, nagyteőmegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Gyúlékony Mérgező Едкое Легко Боспламеня- ется Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44.b)	<u>2030 hidrazin-hidrát</u> vagy <u>2030 hidrazin vizes oldat</u> legalább 37 tömeg%, de legfeljebb 64 tömeg% hidrazintartalommal	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8, 6.1 12 ⁶	8, 6.1	Kocsirakomány, nagyte megű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Mérgező Едкое, Ядовито
<i>M e g j e g y z é s: Az UN 3293 hidrazin vizes oldat legfeljebb 37 tömeg% hidrazintartalommal a 6.1 osztály 65.c) sorszámanak anyaga.</i>									
45. 45.b) 1.	Szulfidok, hidrogén-szulfidok és vizes oldataik: <u>1847 hidratált kálium-szulfid</u> legalább 30% kristályvíztartalommal <u>1849 hidratált nátrium-szulfid</u> legalább 30% kristályvíztartalommal <u>2818 ammónium-poliszulfid</u> <u>oldat</u> <u>2949 hidratált</u> <u>nátrium-hidrogén-szulfid</u> legalább 25% kristályvíztartalommal	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ^{1, 3} Kombinált csomagolás ² IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet. Ezenkívül szilárd anyagokhoz:	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8, 6.1 12 ⁶	8, 6.1	Kocsirakomány, nagyte megű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Mérgező Едкое, Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		– rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírszákok 5M2 IBC ⁸	400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	440 430 55 55 55 55					
45.b) 2.	<u>2683 ammónium-szulfid oldat</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8, 3, 6.1 12 ⁶	8, 3, 6.1	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Gyúlékony Mérgező Едкое, Легко воспламеня- ется Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45.c)	<u>2818 ammónium-poliszulfid oldat</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 50	8, 8.1 12 ⁶	8, 6.1	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Mérgező Едкое, Ядовито
<i>M e g j e g y z é s: Az UN 1382 vízmentes kálium-szulfid és az UN 1385 vízmentes nátrium-szulfid, valamint hidrátjaik 30%-nál kevesebb kristályvíztartalommal, valamint az UN 2318 nátrium-hidrogén-szulfid 25%-nál kevesebb kristályvíztartalommal a 4.2. osztály 13.b) sorszámanak anyaga.</i>									
46.	Bázikus jellegű, szilárd, szervesetlen anyagok, valamint ezen anyagok keverékei (készítményei és hulladékai), amelyek más gyűjtőmegnevezés alá nem sorolhatók:								
46.a)	<u>3262 maró, szilárd, lúgos, szervesetlen anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 ¹¹ – alumíniumhordók 1B1, 1B2 ¹¹ – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyaghordók 1H1, 1H2 ¹¹	450 l 450 l 450 l 400 kg 60 l	470 450 430 440 130	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁴	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46.b)	<u>3262 maró, szilárd, lúgos, szervesetlen anyag, m.n.n.</u>	Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Kombinált csomagolás^{2, 11} Összetett csomagolás^{1, 3} Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D¹¹ – papírlemez hordók 1G¹¹ – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok:¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírszákok 5M2 Összetett csomagolás¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás³ IBC^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	60 l 60 l 450 l 450 l 400 kg 400 kg 450 l 60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	130 130 470 450 440 430 430 130 130 55 55 55 55	8	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru⁵. Fedett kocsi, szállítótartály¹⁴	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46.c)	<u>3262 maró, szilárd, lúgos, szervesetlen anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 450 l 470 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 450 l 450 – rétegelt falemez hordók 1D¹¹ 400 kg 440 – papírlemez hordók 1G¹¹ 400 kg 430 – műanyaghordók 1H1, 1H2 450 l 430 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 60 l 130 – műanyagkannák 3H1, 3H2 60 l 130 Zsákok:¹² – textilszövet zsákok 5L3 50 kg 55 – műanyagszövet zsákok 5H3 50 kg 55 – műanyagfólia zsákok 5H4 50 kg 55 – papírzsákok 5M2 50 kg 55 Összetett csomagolás¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 50 kg 50 IBC^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.			8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru⁵. Fedett kocsi, szállítótartály¹⁴	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
<i>M e g j e g y z é s: Az UN 1910 kalcium-oxid nem esik az SZMG SZ 2. melléklet rendelkezéseinek hatálya alá (lásd a 8.1.8 pontot).</i>									
47.	Bázikus jellegű, folyékony szervesetlen anyagok valamint ezen anyagok oldatai és keverékei (készítmények és hulladékok), amelyek más gyűjtőmegnevezés alá nem sorolhatók:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47.a)	<u>3266 maró, folyékony, lúgos, szervesetlen anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l	470 450 130 130 130 130	8 126	8	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
47.b)	<u>3266 maró, folyékony, lúgos, szervesetlen anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
47.c)	<u>3266 maró, folyékony, lúgos, szervesetlen anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	40 l	50					
<i>B.2 Szerves anyagok</i>									
51. 51.b)	Tetraalkil-ammónium-hidroxidok: <u>1835</u> <u>tetrametil-ammónium-hidroxid</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
52. 52.a)	Szilárd aminok és poliaminok: <u>3259 szilárd, maró aminok, m.n.n.</u> vagy <u>3259 szilárd, maró poliaminok, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 ¹¹ – alumíniumhordók 1A1, 1B1 ¹¹ – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹	450 l 450 l 400 kg	470 450 440	8 126	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ .	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52.b)	<u>3259 szilárd, maró aminok, m.n.n. vagy</u> <u>3259 szilárd, maró poliaminok, m.n.n.</u>	– papírlemez hordók 1G¹¹ – műanyagbordók 1H1, 1H2¹¹ Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2¹¹ – műanyagkannák 3H1, 3H2¹¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás^{1, 3} Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D¹¹ – papírlemez hordók 1G¹¹ – műanyagbordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok:¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírszákok 5M2 Összetett csomagolás¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás³ IBC^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	400 kg 60 kg 60 l 60 l 450 l 450 l 400 kg 400 kg 450 l 60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	430 130 130 130 470 450 440 430 430 130 130 55 55 55 55	8	8	Fedett kocsi, szállítótartály¹⁴ Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabárú⁵. Fedett kocsi, szállítótartály¹⁴	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52.c)	<u>2280 szilárd hexametilén-diamin</u> <u>2579 piperazin</u> (dietilén-diamin) <u>3259 szilárd, maró aminos, m.n.n. vagy</u> <u>3259 szilárd, maró poliaminok, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírzsákok 5M2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 400 kg 400 kg 450 l 60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 440 430 430 130 130 55 55 55 55 55	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi szállítótartály ¹⁴ tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
53.	Folyékony aminos és poliaminok vagy aminoalkoholok erősen maró vagy maró hatással, 61 °C feletti lobbasponttal:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53.a)	<u>2735 folyékony, maró aminok, m.n.n. vagy</u> <u>2735 folyékony, maró poliaminok, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ^{2, 4} Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l	470 450 60 130 130	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
53.b)	<u>1761 réz-etilén-diamin oldat</u> <u>1783 hexametilén-diamin oldat</u> <u>2079 dietilén-triamin</u> <u>2259 trietilén-tetramin</u> <u>2735 folyékony, maró aminok, m.n.n. vagy</u> <u>2735 folyékony, maró poliaminok, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ^{1,3} Kombinált csomagolás ² IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8 12 ⁶ Kiegészítésként a réz-etilén-diamin oldatokhoz 6.1	8 6.1	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое Kiegészítésként a réz-etilén-diamin oldatokhoz Mérgező Ядовито
53.c)	<u>1761 réz-etilén-diamin oldat</u> <u>1783 hexametilén-diamin oldat</u> <u>2269 3,3'-imino-dipropil-amin</u> (bisz-amino-propilamin, dipropilén-tetramin) <u>2289 izoforon-diamin</u> <u>2320 tetraetilén-pentamin</u> <u>2326 trimetil-ciklohexil-amin</u> <u>2327 trimetil-hexametilén-diaminok</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8 12 ⁶ Kiegészítésként a réz-etilén-diamin oldatokhoz 6.1	8 6.1	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое Kiegészítésként a réz-etilén-diamin oldatokhoz Mérgező

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2491 etanol-amin</u> vagy <u>2491 etanol-amin oldat</u> <u>2542 tributil-amin</u> <u>2565 diciklohexil-amin</u> <u>2815 N-amino-etil-piperazin</u> <u>3055 2-(2-amino-etoxi)-etanol</u> <u>2735 folyékony, maró aminok, m.n.n.</u> vagy <u>2735 folyékony, maró poliaminok, m.n.n.</u>	Összetett csomagolás ^{1,3} Kombinált csomagolás ² Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	40 l	50					Ядовито
54.	Folyékony aminok és poliaminok erősen maró vagy maró hatással, gyúlékony, folyékony, 35 °C feletti forrásponttal:								
54.a)	<u>2734 folyékony, maró, gyúlékony aminok, m.n.n.</u> vagy <u>2734 folyékony, maró, gyúlékony poliaminok, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l	470 450 60 130 130	8, 3 12 ⁶	8, 3	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Гyúlékony Едкое Легко воспламеня- ется
54.b)	<u>1604 etilén-diamin</u> <u>2051 2-dimetil-amino-etanol</u> <u>2248 di-n-butil-amin</u> <u>2258 1,2-propilén-diamin</u> <u>2264 dimetil-ciklohexil-amin</u> <u>2357 ciklohexil-amin</u> <u>2619 benzil-dimetil-amin</u> <u>2685 N,N-dietil-etilén-diamin</u> <u>2734 folyékony, maró, gyúlékony aminok, m.n.n.</u> vagy <u>2734 folyékony, maró, gyúlékony poliaminok, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ^{1,3} Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8, 3 12 ⁶	8, 3	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Гyúlékony Едкое Легко воспламеня- ется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.							
55.	Bázikus jellegű, szilárd, szerves anyagok és ezen anyagok keverékei (készítményei és hulladékai), amelyek más gyűjtőmegnevezés alá nem sorolhatók:								
55.a)	<u>3263 maró, szilárd, lúgos, szerves anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 ¹¹ 450 l 470 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 ¹¹ 450 l 450 – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ 400 kg 440 – papírlemez hordók 1G ¹¹ 400 kg 430 – műanyaghordók 1H1, 1H2 ¹¹ 60 kg 130 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 ¹¹ 60 l 130 – műanyagkannák 3H1, 3H2 ¹¹ 60 l 130 Kombinált csomagolás ^{2, 11} Összetett csomagolás ^{1, 3}			8 126	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁴	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
55.b)	<u>3263 maró, szilárd, lúgos, szerves anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 450 l 470 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 450 l 450 – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ 400 kg 440 – papírlemez hordók 1G ¹¹ 400 kg 430 – műanyaghordók 1H1, 1H2 60 kg 130			8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁴	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55.c)	<u>3263 maró, szilárd, lúgos, szerves anyag, m.n.n.</u>	Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok:¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírzsákok 5M2 Összetett csomagolás¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás³ IBC^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet. Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D¹¹ – papírlemez hordók 1G¹¹ – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok:¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3	60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 450 l 450 l 400 kg 400 kg 60 kg 60 l 60 l 50 kg 50 kg	130 130 55 55 55 55 55 470 450 440 430 130 130 130 55 55	8 126	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru⁵ Fedett kocsi, szállítótartály¹⁴	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		– műanyagfólia zsákok 5H4 – papírszákok 5M2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	50 kg 50 kg 40 l	55 55 50					
56.	Bázikus jellegű, folyékony, szerves anyagok és ezen anyagok oldatai és keverékei (készítményei és hulladékai), amelyek más gyűjtőmegnevezés alá nem sorolhatók:								
56.a)	<u>3267 maró, folyékony, lúgos, szerves anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l	470 450 60 130 130	8, 3 12 ⁶	8, 3	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
56.b)	<u>3267 maró, folyékony, lúgos, szerves anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56.c)	<u>3267 maró, folyékony, lúgos, szerves anyag, m.n.n.</u>	Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet. Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 50	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
C. Egyéb maró és korróziót előidéző anyagok									
61. 61.b)	Klorit és hipoklorit oldatok: <u>1791 hipoklorit oldat</u> legalább 16% aktívklór-tartalommal <u>1908 klorit oldat</u> legalább 16% aktívklór-tartalommal	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8 12 ⁶ 11 ¹³	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61.c)	1791 hipoklorit oldat 5%-nál több, de 16%-nál kevesebb aktív klórtartalommal 1908 klorit oldat 5%-nál több, de 16%-nál kevesebb aktív klórtartalommal	Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet. Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 50	8 12 ⁶ 11 ¹³	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
<i>M e g j e g y z é s: A legfeljebb 5% aktívklór-tartalmú klorit és hipoklorit oldatok nem esnek az SZMG SZ 2. Melléklet hatálya alá. A szilárd kloritok és hipokloritok az 5.1 osztály 14., 15. és 29. sorszámanak anyagai. A 61.b) és a 61.c) sorszám alá tartozó anyagokhoz használt tartályokat szellőztető szerkezettel kell ellátni.</i>									
62. 62.c)	Klór-fenolátok és fenolátok: 2904 folyékony klór-fenolátok vagy 2904 folyékony fenolátok 2905 szilárd klór-fenolátok vagy 2905 szilárd fenolátok	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2	450 l 450 l 450 l	470 450 430	8 12 ⁶ 11 ¹³	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ .	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 Összetett csomagolás¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás³ IBC⁷ Ezenkívül szilárd anyagokhoz: Hordók: – rétegelt falemez hordók 1D¹¹ – papírlemez hordók 1G¹¹ Zsákok:¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírszákok 5M2 Összetett csomagolás¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás³ IBC⁸ Lásd a 10. lábjegyzetet.	60 l 60 l 40 l 400kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	130 130 50 440 430 55 55 55 55			Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály¹⁴, tankkonténer.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63.	Formaldehid oldatok:								
63.c)	<u>2209 formaldehid oldat</u> legalább 25% formaldehid-tartalommal	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 50	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagyte megű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
<i>M e g j e g y z é s:</i> Az UN 1198 gyúlékony formaldehid oldatok a 3 osztály 33.c) sorszámanak anyagai. A 25%-nál kevesebb formaldehid-tartalmú, nem gyúlékony formaldehid oldatok nem esnek az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.									
64.	Klór-formiátok és klór-tioformiátok:								
64.a)	<u>1739 benzil-klór-formiát</u>	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 60 130 130	8, 3 12 ⁶	8, 3	Kocsirakomány, nagyte megű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64.b)	<u>2826 etil-klór-tioformiát</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ^{1,3} Kombinált csomagolás ² IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8, 3 12 ⁶	8, 3	Kocsirakomány, nagyteher szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Gyúlékony Едкое Легко воспламеня- ется
<i>M e g j e g y z é s: A túlnyomórészt mérgező tulajdonságokkal bíró klór-formiátok a 6.1 osztály 10., 17., 27. és 28. sorszámanak anyagai.</i>									
65. 65.a)	Szilárd, maró anyagok és ezen anyagok keverékei (készítményei és hulladékai), amelyek más gyűjtőmegnevezés alá nem sorolhatók: <u>1759 maró, szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 ¹¹ – alumíniumhordók 1B1, 1B2 ¹¹ – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyaghordók 1H1, 1H2 ¹¹ Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 ¹¹ – műanyagkannák 3H1, 3H2 ¹¹	450 l 450 l 400 kg 400 kg 60 kg 60 l 60 l	470 450 440 430 130 130 130	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagyteher szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65.b)	<u>1770 difenil-metil-bromid</u> <u>1759 maró, szilárd anyag, m.n.n.</u> <u>3147 szilárd, maró színezék, m.n.n. vagy</u> <u>3147 szilárd, maró színezék intermedier, m.n.n.</u> <u>3244 maró folyadék tartalmú szilárd anyag, m.n.n.</u>	Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírzsákok 5M2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	 450 l 450 l 400 kg 400 kg 450 l 60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	 470 450 440 430 430 130 130 55 55 55 55	8 126	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
<i>M e g j e g y z é s:</i> Az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá nem tartozó szilárd anyagok és maró folyadékok keverékeit mint a 65. sorszám alá tartozó veszélyes árukat (UN 3244 azonosító szám) kell fuvarozni, anélkül, hogy a 8.1.4 pont szerinti besorolási feltételek alapján a veszélyesség mértéke szerinti csoportba sorolást alkalmazni kellene. Minden egyes csomagolóeszköznek olyan gyártási típusnak kell megfelelni, ami sikeresen kiállta a II. csomagolási csoportra előírt tömörségi próbát.									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65.c)	<u>2803 gallium</u> <u>1759 maró szilárd anyag,</u> <u>m.n.n.</u> <u>3147 szilárd, maró színezék,</u> <u>m.n.n. vagy</u> <u>3147 szilárd, maró színezék</u> <u>intermedier, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírszákok 5M2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 450 l 400 kg 400 kg 450 l 60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 40 l	470 450 440 430 430 130 130 55 55 55 55 50	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagyteher szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi szállítótartály, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
66.	Folyékony, maró anyagok, és ezen anyagok oldatai és keverékei (készítményei és hulladékai), amelyek más gyűjtőmegnevezések alá nem sorolhatók:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66.a)	<u>1760 maró folyadék, m.n.n</u> <u>1903 folyékony, maró</u> <u>fertőtlenítőszer, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l	470 450 130 130 130 130	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagyte-megű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
66.b)	<u>2226 benzo-triklorid</u> [(triklór-metil)-benzol] <u>2705 1-pentol</u> (3-metil-2-pentén-4-in-1-ol) <u>3066 festék</u> (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakkot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy <u>3066 festék segédanyag</u> (beleértve a hígítót vagy oldószert) <u>1760 maró folyadék, m.n.n</u> <u>1903 folyékony, maró</u> <u>fertőtlenítőszer, m.n.n.</u> <u>2801 folyékony, maró</u> <u>színezék, m.n.n.</u> vagy <u>2801 folyékony, maró</u> <u>színezék intermedier, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8 126	8	Kocsirakomány, nagyte-megű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer		Maró Едкое
66.c)	<u>2809 higany</u> <u>3066 festék</u> (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakkot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2	450 l 450 l 450 l	470 450 430	8 12 ⁶	8	Kocsirakomány, nagyte-megű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵		Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>3066 festék segédanyag</u> (beleértve a hígítót vagy oldószert) <u>1760 maró folyadék, m.n.n.</u> <u>1903 folyékony, maró</u> <u>fertőtlenítőszer, m.n.n.</u> <u>2801 folyékony, maró</u> <u>színezék, m.n.n.</u> vagy <u>2801 folyékony, maró</u> <u>színezék intermedier, m.n.n.</u>	Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	60 l 60 l 40 l	130 130 50			Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer		
<i>M e g j e g y z é s: Az SZMG SZ 2. Melléklet más sorszámai alatt név szerint felsorolt anyagok nem sorolhatók az UN 3066 azonosító szám alá. Ezek az anyagok azonban tartalmazhatnak 20% vagy kevesebb nitrocellulózt is (legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal).</i> <i>A higany a Belarusz Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Kazahsztáni Köztársaságba, a Moldáviai Köztársaságba, az Orosz Föderációba, Ukrajnába vagy az említett országokon átmenetben darabárúként és szállítótartályos küldeményként fuvarozható.</i>									
67.	Szilárd, maró anyagok és ezen anyagok keverékei (készítményei és hulladékai), amelyek gyúlékonyak és más gyújtómegnevezések alá nem sorolhatók:								
67.a)	<u>2921 maró, szilárd, gyúlékony</u> <u>anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 ¹¹ – alumíniumhordók 1B1, 1B2 ¹¹ – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlémez hordók 1G ¹¹ – műanyag hordók 1H1, 1H2 ¹¹ Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 ¹¹ – műanyagkannák 3H1, 3H2 ¹¹	450 l 450 l 400 kg 400 kg 60 kg 60 l 60 l	470 450 440 430 130 130 130	8, 4.1 126	8, 4.1	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, küldeménydarab ⁵ . Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Gyúlékony Едкое Легко воспламеня- ется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67.b)	<u>2921 maró, szilárd, gyúlékony anyag, m.n.n.</u>	Kombinált csomago-lás^{2, 11} Összetett csomagolás^{1, 3} Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 450 l 470 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 450 l 450 – rétegelt falemez hordók 1D 400 kg 440 – papírlemez hordók 1G 400 kg 430 – műanyaghordók 1H1, 1H2 450 l 430 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 60 kg 130 – műanyagkannák 3H1, 3H2 60 l 130 Zsákok:¹² – textilszövet zsákok 5L3 50 kg 55 – műanyagszövet zsákok 5H3 50 kg 55 – műanyagfólia zsákok 5H4 50 kg 55 – papírszákok 5M2 50 kg 55 Kombinált csomago-lás^{2, 11} Összetett csomagolás^{1, 3} IBC^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.			8, 4.1 126	8, 4.1	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru⁵ Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Gyúlékony Едкое Легко воспламеняется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68.	Folyékony, maró anyagok és ezen anyagok oldatai és keverékei (készítményei és hulladékai), amelyek gyúlékonyak és 35 °C feletti a forráspontjuk és más gyújtómegnevezések alá nem sorolhatók:								
68.a)	<u>2920 gyúlékony, maró, folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l	470 450 130 130 130 130	8, 3 12 ⁶	8, 3	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Gyúlékony Едкое Легко воспламеня- ется
68.b)	<u>2920 gyúlékony, maró, folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D – papírlemez hordók 1G – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ⁷ Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 400 kg 400 kg 450 l 60 kg 60 l	470 450 440 430 430 130 130	8, 4.1 12 ⁶	8, 4.1	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Gyúlékony Едкое Легко воспламеня- ется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69.	Szilárd, maró anyagok és ezen anyagok keverékei (készítményei és hulladékai), amelyek önmelegedőek és más gyújtómegnevezések alá nem sorolhatók:								
69.a)	<u>3095 önmelegedő, maró, szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 ¹¹ – alumíniumhordók 1B1, 1B2 ¹¹ – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyaghordók 1H1, 1H2 ¹¹ Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 ¹¹ – műanyagkannák 3H1, 3H2 ¹¹ Kombinált csomagolás ^{2, 11} Összetett csomagolás ^{1, 3}	450 l 450 l 400 kg 400 kg 60 kg 60 l 60 l	470 450 440 430 130 130 130	8, 4.2 126	8, 4.2	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Öngyulladó Едкое Самовозго- рается
69.b)	<u>3095 önmelegedő, maró, szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 ¹¹ – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 ¹¹ – műanyagkannák 3H1, 3H2 ¹¹	450 l 450 l 400 kg 400 kg 450 l 60 l 60 l	470 450 440 430 430 130 130	8, 4.2 126	8, 4.2	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Öngyulladó Едкое Самовозго- рается

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírszákok 5M2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg 40 l	55 55 55 55 50					
70.	Folyékony, maró anyagok és ezen anyagok oldatai és keverékei (készítményei és hulladéka), amelyek önmelegedőek és más gyűjtőmegnevezések alá nem sorolhatók:								
70.a)	<u>3301 önmelegedő, maró, folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l	470 450 130 130 130	8, 4.2 12 ⁶	8, 4.2	Kocsirakomány, nagy tömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Öngyulladó Едкое Самовозгорается

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70.b)	<u>3301 önmelegedő, maró, folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8, 4.2 12 ⁶	8, 4.2	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Öngyulladó Едкое Самовозго- рается
71.	Szilárd, maró anyagok és ezen anyagok keverékei (készítményei és hulladékai), amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek és más gyújtómegnevezések alá nem sorolhatók:								
71.a)	<u>3096 vízzel reaktív, maró, szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 ¹¹ – alumíniumhordók 1B1, 1B2 ¹¹ – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyaghordók 1H1, 1H2 ¹¹ Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 ¹¹ – műanyagkannák 3H1, 3H2 ¹¹ Összetett csomagolás ^{1, 3} Kombinált csomago-lás ^{2, 11}	450 l 450 l 400 kg 400 kg 60 kg 60 l 60 l	470 450 440 430 130 130 130	8, 4.3 12 ⁶	8, 4.3	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, szállítótartály.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Едкое При взаимо- действии с водой выделяются воспламеня- ющиеся газы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71.b)	<u>3096 vízzel reaktív, maró, szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 400 kg 400 kg 450 l 60 l 60 l	470 450 440 430 430 130 130	8, 4.3 126	8, 4.3	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, szállítótartály.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Едкое При взаимодействии с водой выделяются воспламеняющиеся газы
<i>M e g j e g y z é s: A «vízzel reaktív» kifejezés olyan anyagot jelent, amely vízzel érintkezve gyúlékony gázt fejleszt.</i>									
72.	Folyékony, maró anyagok és ezen anyagok oldatai és keverékei (készítményei és hulladékaik), amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek és más gyújtómegnevezések alá nem sorolhatók:								
72.b)	<u>3094 vízzel reaktív, maró, folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l	470 450 130 130 130	8, 4.3 12 ⁶	8, 4.3	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi,	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72.b)	<u>3094 vízzel reaktív, maró, folyékony anyag, m.n.n.</u>	Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8, 4.3 12 ⁶	8, 4.3	tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Едкое При взаимодействии с водой выгеляются воспламеняющиеся газы Maró Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt Едкое При взаимодействии с водой выгеляются воспламеняющиеся газы
<i>M e g j e g y z é s: A «vízzel reaktív» kifejezés olyan anyagot jelent, amely vízzel érintkezve gyúlékony gázt fejleszt.</i>									
73. 73.a)	Szilárd, maró anyagok és ezen anyagok keverékei (készítményei és hulladékai), amelyek gyújtó hatásúak és más gyújtómegnevezések alá nem sorolhatók: <u>3084 gyújtó hatású, maró, szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 ¹¹ – alumíniumhordók 1B1, 1B2 ¹¹ – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹	450 l 450 l 400 kg 400 kg	470 450 440 430	8, 05 126	8, 05	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁴	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Gyújtó hatású Едкое Окислитель

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73.b)	<u>3084 gyújtó hatású, maró, szilárd anyag, m.n.n.</u>	– műanyagbordók 1H1, 1H2 ¹¹ Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 ¹¹ – műanyagkannák 3H1, 3H2 ¹¹ Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyagbordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Zsákok: ¹² – textilszövet zsákok 5L3 – műanyagszövet zsákok 5H3 – műanyagfólia zsákok 5H4 – papírszákok 5M2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	60 kg 60 l 60 l 450 l 450 l 400 kg 400 kg 60 kg 60 l 60 l 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	130 130 130 470 450 440 430 130 130 130 55 55 55 55	8, 05 12 ⁶	8, 05	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁵ . Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁴ .	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Gyújtó hatású Едкое Окислитель

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74.	Folyékony, maró anyagok és ezen anyagok oldatai és keverékei (készítményei és hulladékai), amelyek gyújtó hatásúak és más gyújtómegnevezések alá nem sorolhatók:								
74.a)	<u>3093 gyújtó hatású, maró, folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1 ¹¹ Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l	470 450 130 130	8, 05 12 ⁶	8, 05	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Öngyulladó Едкое Самовозго- рается
74.b)	<u>3093 gyújtó hatású, maró, folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 450 130 130	8, 05 12 ⁶	8, 05	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Gyújtó hatású Едкое Окислитель

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75.	Szilárd, maró anyagok és ezen anyagok keverékei (készítményei és hulladékai), amelyek mérgezőek és más gyújtómegnevezések alá nem sorolhatók:								
75.a)	<u>2923 mérgező, maró, szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 ¹¹ – alumíniumhordók 1B1, 1B2 ¹¹ – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyaghordók 1H1, 1H2 ¹¹ Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 ¹¹ – műanyagkannák 3H1, 3H2 ¹¹ Összetett csomagolás ^{1, 3} Kombinált csomagolás ^{2, 11}	450 l 450 l 400 kg 400 kg 60 kg 60 l 60 l	470 450 440 430 130 130 130	8, 6.1 12 ⁶	8, 6.1	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁴	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Mérgező Едкое Ядовито
75.b)	<u>2923 mérgező, maró, szilárd anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 ¹¹ – alumíniumhordók 1B1, 1B2 ¹¹ – rétegelt falemez hordók 1D ¹¹ – papírlemez hordók 1G ¹¹ – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2	450 l 450 l 400 kg 400 kg 450 l 60 l 60 l	470 450 440 430 430 130 130	8, 6.1 12 ⁶	8, 6.1	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ Fedett kocsi, szállítótartály ¹⁴	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Mérgező Едкое Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75.c)	<u>2923 mérgező, maró, szilárd anyag, m.n.n.</u>	Zsákok:¹² – textilszövet zsákok 5L3 50 kg 55 – műanyagszövet zsákok 5H3 50 kg 55 – műanyagfólia zsákok 5H4 50 kg 55 – papírszákok 5M2 50 kg 55 Összetett csomagolás¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás³ IBC^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet. Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2¹¹ 450 l 470 – alumíniumhordók 1B1, 1B2¹¹ 450 l 450 – rétegelt falemez hordók 1D¹¹ 400 kg 440 – papírlemez hordók 1G¹¹ 400 kg 430 – műanyaghordók 1H1, 1H2 450 l 430 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 60 l 130 – műanyagkannák 3H1, 3H2 60 l 130 Zsákok:¹² – textilszövet zsákok 5L3 50 kg 55 – műanyagszövet zsákok 5H3 50 kg 55 – műanyagfólia zsákok 5H4 50 kg 55 – papírszákok 5M2 50 kg 55			8, 6.1 12 ⁶	8, 6.1	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru⁵. Fedett kocsi, szállítótartály¹⁴.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Mérgező Едкое Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Finomlemez csomagolás OA1, OA2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³ IBC ^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	40 l	50					
76.	Folyékony maró anyagok és ezen anyagok oldatai és keverékei (készítményei és hulladékai), amelyek mérgezőek és más gyújtómegnevezések alá nem sorolhatók:								
76.a)	<u>2922 mérgező, maró, folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1 – alumíniumhordók 1B1 – műanyaghordók 1H1 Kannák: – acélkannák 3A1 – műanyagkannák 3H1 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás ³	450 l 450 l 60 l 60 l 60 l 60 l	470 450 130 130 130 130	8, 05 12 ⁶	8, 05	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Maró Едкое Ядовито
76.b)	<u>2922 mérgező, maró, folyékony anyag, m.n.n.</u>	Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás ¹ Kombinált csomagolás ²	450 l 450 l 450 l 450 l 60 l 60 l	470 450 430 130 130	8, 6.1 126	8, 6.1	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁵ . Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály ¹⁴ , tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Mérgező Едкое Ядовито

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76.c)	<u>2922 mérgező, maró, folyékony anyag, m.n.n.</u>	Összetett csomagolás³ IBC^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet. Hordók: – acélhordók 1A1, 1A2 – alumíniumhordók 1B1, 1B2 – műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: – acélkannák 3A1, 3A2 – műanyagkannák 3H1, 3H2 Finomlemez csomagolás OA1, OA2 Összetett csomagolás¹ Kombinált csomagolás² Összetett csomagolás³ IBC^{7, 8} Lásd a 10. lábjegyzetet.	450 l 450 l 450 l 60 l 60 l 40 l	470 450 430 130 130 50	8, 6.1 12⁶	8, 6.1	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény, darabáru⁵. Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály¹⁴, tankkonténer	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Mérgező Едкое Ядовито
D. Maró anyagokat tartalmazó tárgyak									
81.c)	Akkumulátorok: <u>2794 nedves, savas akkumulátortelepek</u> <u>2795 nedves, lúgos akkumulátortelepek</u> <u>2800 kifolyásbiztos, nedves akkumulátortelepek</u> <u>3028 száraz, szilárd kálium-hidroxid tartalmú akkumulátortelepek.</u>	Lásd a 8.2.2.3 pont előírásait.			8	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény Fedett kocsi, szállítótartály.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M e g j e g y z é s: Az akkumulátortelepek (UN 2800 azonosító szám) akkor tekinthetők kifolyásmentesnek, ha képesek ellenállni a következők szerinti rezgés és nyomáskülönbség-vizsgálatoknak az akkumulátorfolyadék kifolyása nélkül. Rezgésvizsgálat: az akkumulátort mereven rögzíteni kell a rázóasztal lapjára és egyszerű harmonikus rezgőmozgásnak kell kitenni, amelynek amplitúdója 0,8 mm (1,6 mm maximális kitérés). A frekvenciát 1 Hz/min sebességgel kell változtatni 10 Hz és 55 Hz határok között. A teljes frekvenciamenet és visszatérés 95±5 perc alatt kell végbemenjen minden egyes szerelési helyzetben (rezgési irány). Az akkumulátort három egymásra kölcsönösen merőleges helyzetben (beleértve a töltőnyílások és szellőzőnyílások, ha ilyenek vannak, fordított helyzetben történő vizsgálatát) azonos időtartamig kell vizsgálni. Nyomáskülönbség vizsgálat: a rezgésvizsgálatot követően az akkumulátorokat 6 órán át 24 °C ± 4 °C-on kell tárolni, miközben legalább 88 kPa nyomáskülönbségnek kell kitenni. Az akkumulátorokat három egymásra kölcsönösen merőleges irányban (beleértve a töltőnyílások és szellőzőnyílások, ha ilyenek vannak, fordított helyzetben történő vizsgálatát) legalább 6 órán át kell vizsgálni.									
82.	Maró anyagokat tartalmazó egyéb tárgyak:								
82.b)	<u>1774 tűzoltókészülék töltetek</u> , maró, folyékony anyag <u>2028 nem robbanó</u> , <u>füstfejlesztő bombák</u> , maró folyékony anyag tartalommal, gyújtószerkezet nélkül	Az 1774-hez: Ládák: – faládák 4C1, 4C2, 4D, 4F – papírlemez ládák 4G – műanyag habládák 4H1 A 2028-hoz (párnázóanyag közé csomagolva) Ládák: – acélládák 4A – faládák 4C1, 4C2, 4D, 4F	400 kg 400 kg 60 kg 400 kg 400 kg	435 435 80 435 435	8	8	Kocsirakomány, nagytömegű szállítótartály küldemény Fedett kocsi, szállítótartály.	Az 1, 1.4, 1.5, 1.6 és 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Maró Едкое
E. Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök									
91.	Tisztítatlan, <u>üres csomagolóeszközök</u> , beleértve az <u>üres tartálykocsikat</u> , <u>üres tankkonténereket</u> , <u>üres IBC-eket</u> is, amelyek a 8. osztály anyagait tartalmazták, valamint az <u>üres kocsik</u> és <u>üres szállítótartályok</u> , amelyekben a 8. osztály anyagait ömlesztve fuvarozták.				Mint töltött állapotban	Mint töltött állapotban			

	A csomagolás módja, fajtája, típusa	A csomagolás kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege
1	Összetett csomagolás (belső műanyagtartályokkal)			
	Hordók:			
	– acélhordó	6HA1	250 l	440 kg
	– alumíniumhordó	6HB1	250 l	420 kg
	– rétegelt falemez hordó	6HD1	250 l	440 kg
	– papírlemez hordó	6HG1	250 l	420 kg
	– műanyag hordó	6HH1	250 l	420 kg
	Ládák:			
	– acélláda	6HA2	60 l	85 kg
	– alumíniumláda	6HB2	60 l	85 kg
	– faláda	6HC	60 l	85 kg
	– rétegelt falemez láda	6HD2	60 l	85 kg
	– papírlemez láda	6HG2	60 l	80 kg
2	Kombinált csomagolás (belső műanyag csomagolóeszközökkel)			
	Ládák:			
	– acélláda	4A1, 4A2		400 kg
	– alumíniumláda	4B1, 4B2		400 kg
	– faláda	4C1		400 kg
		4C2		400 kg
	– rétegelt falemez láda	4D		400 kg
	– papírlemez láda	4G		400 kg
	– műanyaghab láda	4H1		60 kg
	– műanyagláda	4H2		400 kg
3	Összetett csomagolás (üveg, porcelán vagy kő- agyag belső tartályokkal)			
	Hordók:			
	– acélhordó	6PA1	60 l	85 kg
	– alumíniumhordó	6PB1	60 l	85 kg
	– rétegelt falemez hordó	6PD1	60 l	85 kg

	A csomagolás módja, fajtája, típusa	A csomagolás kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege
	– papírlemez hordó	6PG1	60 l	80 kg
	Ládák:			
	– acélláda	6PA2	60 l	85 kg
	– alumíniumláda	6PB2	60 l	85 kg
	– faláda	6PC	60 l	85 kg
	– papírlemez láda	6PG2	60 l	80 kg
	– műanyaghab láda	6HP1		60 l
	– műanyagláda	6HP2		60 l
	– vesszőkosár	6PD2		60 l
4	A fuvarozás kizárólag rozsdamentes acéltartályokban.			
5	A fuvarozás darabárúként a Belarusz Köztársaságba, a Kazahsztán Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Moldáviai Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába, valamint a felsorolt államok területén átmenetben tilos.			
6	Törékeny tartályokban történő fuvarozásnál.			
7	Azok az anyagok, amelyek gőznyomása 50 °C-on nem haladja meg a 110 kPa-t (1,1 bar-t) ugyancsak csomagolhatók a 2.6 Függelék szerinti, tömegárú csomagolására alkalmas, fém IBC-kbe, amelyeket a 4.2 ponttal összhangban gyártottak, tömör műanyag IBC-kbe, amelyeket a 4.4 ponttal összhangban gyártottak, összetett IBC-kbe merev műanyag belső tartállyal, amelyeket a 4.5 ponttal összhangban gyártottak.			
8	A szilárd anyagok (lásd a 8.1.2 pont második bekezdését) ugyancsak csomagolhatók a 2.6 Függelék szerinti, tömegárú csomagolására alkalmas hajlékony falú IBC-kbe, amelyeket a 4.3 ponttal összhangban gyártottak, kivéve az 13H1, 13L1 és 13M1 típusokat, összetett IBC-kbe merev műanyag belső tartállyal, amelyeket a 4.5 ponttal összhangban gyártottak, papírlemez IBC-kbe, amelyeket a 4.6 ponttal összhangban gyártottak, fa IBC-kba, amelyeket a 4.7 ponttal összhangban gyártottak, amennyiben a fuvarozás kocsirakományos formában történik és a hajlékony falú IBC-eket rakodólapokon rögzítik.			
9	A 65.c) sorszám alá tartozó gallium és a 66.c) sorszám alá tartozó higany kombinált csomagolásokban üveg, porcelán, kőagyag vagy műanyag belső csomagolásokban, is fuvarozható, amelyek töltőtömege legfeljebb 10 kg. Külső csomagolásként használhatók: Ládák			
	– faládák	4C1, 4C2, 4D, 4F	400 kg	
	– papírlemez ládák	4G	400 kg	
	– műanyag ládák	4H1	60 kg	
		4H2	400 kg	

A csomagolás módja, fajtája, típusa	A csomagolás kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege
Hordók:			
– acélhordók levehető tetővel	1A2	450 l	
– rétegelt falemez hordók	1D	400 kg	
– papírlemez hordók	1G	400 kg	
– műanyaghordók levehető tetővel	1H2	350 l	
Kannák:			
– acélkannák levehető tetővel	3A2	60 l (120 kg)	
A 66.c) sorszám alá tartozó higany fuvarozása a Belarusz Köztársaságba, az Észt Köztársaságba, a Grúz Köztársaságba, a Kazahsztán Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, a Moldáviai Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába, valamint a felsorolt államok területén átmenetben csak 1A2 típusú, levehető tetejű acélhordó és 4A típusú acélláda külső csomagolásban engedélyezett, amely megfelel a I. csomagolási csoport követelményeinek.			
A higany ezen kívül csomagolható: befelé boltosodó fenekű, hegesztett acélpalackokba kúpos menetű csavar záró-szerkezettel és legfeljebb 20 mm átmérőjű töltőnyílással.			
10	Az egyes sorszámok b) és c) csoportjába tartozó szilárd anyagok és a 23 °C-on 200 mm ² /s-nál nagyobb viszkozitású folyékony anyagok fuvarozására 1A2, 1B2, 3A2, 1H2, 3H2 típusú csomagolóeszközökben, valamint a c) csoporthoz használt OA2 típusú csomaglóeszközökre egyszerűsített feltételek vonatkoznak, lásd a 2.5 Függelék 2.3, 4.3 [csak a c) csoporthoz], 4.3.6, 4.4 és 5. pontját.		
11	Egy vagy több vízálló zsák használatával.		
12	Vízálló zsákok kocsirakományos fuvarozásnál csak rakodólapokra halmazolva használhatók.		
13	A 11 sz. bárcát a zárószerkezetekkel (szellőzőnyílásokkal) ellátott tartályokat tartalmazó küldeménydarabok két ellentétes oldalára kell elhelyezni.		
14	A veszélyes áruk fuvarozása szállítótartályban a Belarusz Köztársaságba, a Grúz Köztársaságba, a Moldáviai Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba és Ukrajnába, valamint a felsorolt államokból, illetve azok területén átmenetben kizárólag a feladó (átvevő) magán (vagy általa bérelt) konténerében megengedett feltéve, hogy azokban a küldeménydarabokat alkalmas módon rögzítik.		

9 OSZTÁLY

EGYÉB VESZÉLYES ANYAGOK ÉS TÁRGYAK

9.1 Általános előírások

9.1.1 A 9. osztály hatálya alá olyan anyagok és készítmények tartoznak, amelyek a fuvarozás során veszélyt képeznek, de nem tartoznak egyetlen más osztály fogalomkörébe sem. A 9. osztály meghatározása alá tartozó anyagok és készítmények közül csak azok fuvarozhatók, amelyek a 9. számú táblázatban fel vannak sorolva vagy a hivatkozott táblázat valamelyik gyűjtőfogalma alá tartozó anyagok, és csak abban az esetben, ha kielégítik a 9.1.2—9.7.3 pontban, a 9. táblázatban, valamint a 2.5. és 2.6 Függelékben foglalt követelményeket.

9.1.2 A 9. osztály anyagai és tárgyai a következők szerint vannak csoportosítva:

- A. A finom por belégzésekor az egészségre veszélyt jelentő anyagok
- B. Égéskor dioxint kibocsátó anyagok és készülékek
- C. Gyúlékony gőzöket kibocsátó anyagok
- D. Lítium-akkumulátorok
- E. Életmentő készülékek
- F. Környezetre veszélyes anyagok
- G. Magas hőmérsékletű anyagok
- H. Egyéb anyagok, amelyek a fuvarozás alatt veszélyt jelentenek, de egyetlen más osztály meghatározásának sem felelnek meg
- I. Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök

9.1.3 A 9. osztály anyagait (a 3., az 5—7. és a 14. sorszám anyagainak és tárgyainak kivételével) veszélyességük foka szerint valamennyi sorszámon belül a következő csoportok valamelyikéhez kell hozzárendelni:

- b) veszélyes anyagok;
- c) kevésbé veszélyes anyagok.

Megjegyzés:

Az oldatok és keverékek (mint készítmények és hulladékok) besorolását illetően lásd még az SZMGSZ 2. Melléklet I. Fejezet 1.5 pontját is.

9.1.4 A következő anyagok és tárgyak nem esnek az SZMGSZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá:

- UN 1845 szilárd szén-dioxid (szárazjég);
- UN 2071 ammónium-nitrát műtrágya;
- UN 2216 stabilizált halliszt (halhulladék);
- UN 2807 mágnesezett anyag;
- UN 3166 belsőégésű motorok, beleértve a gépezetbe vagy járművekbe beépítetteket is;
- UN 3171 akkumulátorral hajtott jármű vagy akkumulátorral hajtott készülék;
- UN 3334 légi forgalomban szabályozott folyadék, m.n.n.;
- UN 3335 légi forgalomban szabályozott szilárd anyag, m.n.n.;
- valamint a 9.1.13 pont feltételei szerint szállított anyagok és tárgyak.

9.1.5 A lítium-akkumulátorok és a lítium-akkumulátort tartalmazó készülékek, valamint az 5. sorszám alá sorolt termékek csak a következő feltételek betartásával fuvarozhatók:

9.1.5.1 Minden cella és akkumulátor típusra a «Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv» III. Rész 38.3 Fejezete szerinti vizsgálatokkal igazolni kell, hogy a 9. osztályba való sorolás feltételei teljesülnek.

- 9.1.5.2** Az akkumulátorok cellái egyenként nem tartalmazhatnak 12 g-nál több lítiumot vagy lítiumötvözetet. Bármely akkumulátorban egy berendezés-egységre a lítium összes mennyisége nem haladhatja meg az 500 g-ot. A feladási ország illetékes hatóságának jóváhagyásával a cellánkénti lítium vagy lítiumötvözet mennyisége 60 g-ig növelhető és egy küldeménydarab maximum 2500 g lítiumot vagy lítiumötvözetet tartalmazhat. Ebben az esetben a fuvarozási előírásokat és a vizsgálatok módját és terjedelmét az illetékes hatóság határozza meg. Amennyiben a feladási ország nem SZMG SZ tag-ország, a jóváhagyást a küldemény által érintett első SZMG SZ tagország illetékes hatóságának kell elismernie.
- 9.1.5.3** A cellákat és az akkumulátorokat hatékony védelmi eszközökkel kell ellátni a külső rövidzárlat megakadályozására. Minden cellát és akkumulátort el kell látni biztonsági szellőztető szerelvény-nyel vagy úgy kell kialakítani, hogy a fuvarozás rendes körülményei között komolyabb sérülésük ne következhesen be. Az akkumulátorok párhuzamos kapcsolású celláit vagy cella-csoportjait a visszáramot megakadályozó diódákon keresztül kell összekötni. A készülékekbe beépített akkumulátorokat rövidzárlat ellen védeni kell, s beszerelési helyükön szilárdan kell rögzíteni.
- 9.1.5.4** A készülékekben levő cellák a fuvarozás alatt nem sühetnek ki olyan mértékben, hogy a kapocsfeszültség nyitott áramkörben 2 V alá, vagy a nem kisütött cella feszültségének kétharmada alá csökkenjen aszerint, hogy ezen két feszültség közül melyik az alacsonyabb.
- 9.1.5.5** Azok a tárgyak, amelyek a 9.1.5.1—9.1.5.4 pont követelményeinek nem felelnek meg, nem fuvarozhatók.
- 9.1.6** A 6. sorszám alá tartozó készülékek meghatározott veszélyt képeznek, ha az önfelfűvő életmentő készülékek a fuvarozás során működésbe léphetnek; vagy ha az SZMG SZ 2. Mellékletben felsoroltak közül egy vagy több anyagot vagy készítményt tartalmaznak, nevezetesen:
- az 1 osztályba tartozó jelzőtesteket, mint pl. füstjelzőket vagy fényjelzőket;
 - a 2 osztályba tartozó nem gyúlékony és nem mérgező gázokat;
 - a 3 vagy a 4.1 osztályba tartozó gyúlékony anyagokat;
 - az 5.2 osztályba tartozó szerves peroxidokat, mint a javítókészletek alkotórészeit;
 - a 8 osztályba tartozó villamos akkumulátorokat vagy a 9 osztályba tartozó lítium- akkumulátorokat.
- 9.1.7** A 7. sorszám alá tartozó készülékek meghatározott veszélyt képeznek, ha az SZMG SZ 2. Mellékletben felsoroltak közül egy vagy több anyagot vagy készítményt tartalmaznak, nevezetesen:
- az 1 osztályba tartozó jelzőtesteket, mint pl. füstjelzőket vagy fényjelzőket;
 - a 2 osztályba tartozó nem gyúlékony és nem mérgező gázokat;
 - a 3 vagy a 4.1 osztályba tartozó gyúlékony anyagokat;
 - az 5.2 osztályba tartozó szerves peroxidokat, mint a javítókészletek alkotórészeit;
 - a 8 osztályba tartozó villamos akkumulátorokat vagy korrodáló hatású szilárd anyagokat.
- 9.1.8** A 8. sorszám tárgyai meghatározott veszélyt képviselnek, ha azok az 1 osztály 1.1.2.3 pontban felsorolt komplett alkatrész-egységekből állnak. A «légzsák felfűvők»-at, «légzsák modulok»-at vagy «biztonsági öv előfeszítők»-et a fuvarozásra kész csomagolásban a «Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv» I. Rész 16. fejezete 6.c) vizsgálati sorozat szerint kell bevizsgálni. Ennek során nem robbanhatnak fel, burkolatuk nem törhet szét és nem következhet be veszélyes kivetődés vagy hőhatás. Ha a «légzsák felfűvő» sikerrel kiállja a 6.c) vizsgálati sorozatot, akkor magán a «légzsák modul»-on nem szükséges megismételni a vizsgálatokat.
- A járművekbe szerelt vagy komplett jármű alkatrészekben (kormányszerkezet, ajtópanel, ülés, stb.) lévő légzsákok és biztonsági öv előfeszítők nem tartoznak az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.
- 9.1.9** A környezetre veszélyes anyagok a Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv alapján, amely meghatározza az anyagok vízi környezetben mutatott ökotoxicitásának, lebomlással szembeni ellenállásának és bioakkumulációjának vizsgálatát, a 11. és a 12. sorszám alá tartoznak. A használt vizsgálati módszereknek a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (OECD) által elfogadottaknak kell lenniük.

- 9.1.10** A 13. sorszámmal tartozó géntechnológiával módosított mikroorganizmusok — olyan mikroorganizmusok, amelyek genetikai anyagát technikai (génsebészeti) beavatkozással megváltoztatták. Ezek nem veszélyesek az emberekre vagy állatokra, de képesek az állatokat, növényeket, mikrobiológiai anyagokat és a ökoszisztémát oly módon megváltoztatni, ami a természetben nem következhet be. Azok a géntechnológiával módosított mikroorganizmusok, amelyek fertőzőek, a 6.2 osztály anyagai (l. a 6.2 táblázatban a 13. sorszám, UN 2814 és 2900 azonosító számát). Azok a géntechnológiával módosított mikroorganizmusok, amelyeknek a környezetben szabadon engedése engedélyezett¹⁾ nem tartoznak ezen osztály előírásainak hatálya alá.
- Gerinces vagy gerinctelen élő állatok ezen sorszám alá besorolt anyagok szállítására nem használhatók, hacsak az anyag más módon nem szállítható.
- 9.1.11** Azokat a géntechnológiával módosított élő szervezeteket, amelyekről ismert vagy gyanítható, hogy veszélyesek a környezetre, a származási ország illetékes hatósága által előírt feltételek szerint kell szállítani.
- 9.1.12** A 36.b), illetve 36.c) sorszám alá tartozó vegyvizsgáló készletek vagy elsősegély felszerelések nem tartalmazhatnak olyan anyagokat, amelyek az 1 osztályba, a 2 osztály O, F, T, TF, TC, TO, TFC vagy TOC csoportjába (kivéve az aeroszolokat), a 4.1 osztály 21—40. sorszáma alá, a 4.2 osztályba, az 5.1 osztály 5. sorszáma alá, a 6.1 osztály 1—5. sorszáma alá, a 6.2 osztályba, a 7. osztályba, a 8. osztály 6. és 14. sorszáma alá tartoznak, sem pedig az egyes osztályok egyes sorszámainak a) betűje alá sorolt más anyagokat.
- Ezeknek a vizsgáló készleteknek vagy felszereléseknek az alkotórészei nem reagálhatnak veszélyesen (l. az SZMG SZ 2. Mell. I. Fejezet 1.7.3 pontját). A veszélyes anyagokat a készletekben olyan belső csomagolásokba kell elhelyezni, amelyek tartalma nem haladja meg a 250 ml-t vagy 250 g-ot és védeni kell a vizsgáló készletekben vagy felszerelésekben található más anyagoktól. A veszélyes anyag összes mennyisége vizsgáló készletenként vagy felszerelésenként nem haladhatja meg az 1 litert vagy 1 kg-ot. A veszélyes anyag összes mennyisége bármely külső csomagolásban nem haladhatja meg a 10 kg-ot. A vizsgáló készlet vagy felszerelés egészét a benne levő anyagokhoz tartozó legszigorúbb csomagolási csoportba kell sorolni. A vizsgáló készleteket vagy felszereléseket olyan csomagolóeszközökbe kell csomagolni, amelyek azon csomagolási csoport előírásainak felelnek meg, amely alá a teljes vizsgáló készletek vagy felszerelés be van sorolva. Azok a vizsgáló készletek vagy felszerelések, amelyeket a vasúti kocsikban elsősegély vagy helyi felhasználás céljából szállítanak, nem esnek az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.
- 9.1.13** Ha az 1., 2., 4., 11, 12., 31—34. sorszám b) és c) csoportjának anyagait 9.1.13.1—9.1.13.3 pontokban foglalt feltételek, valamint a 3. és 5. sorszám tárgyait a 9.1.13.4—9.1.13.7 pontokban foglalt feltételek betartásával adják fel fuvarozásra, azok nem tartoznak az SZMG SZ 2. Melléklet hatálya alá.
- 9.1.13.1** Az egyes sorszámmal b) csoportja alá tartozó anyagok:
- folyékony anyagok esetén belső csomagolásonként legfeljebb 500 ml-ig és küldeménydarabonként 2 l-ig;
 - szilárd anyagok esetén belső csomagolásonként legfeljebb 1 kg-ig és küldeménydarabonként 4 kg-ig;
- Az egyes sorszámmal c) csoportja alá tartozó anyagok:
- folyékony anyagok esetén belső csomagolásonként legfeljebb 3 l-ig és küldeménydarabonként 12 l-ig;
 - szilárd anyagok esetén belső csomagolásonként legfeljebb 6 kg-ig és küldeménydarabonként 24 kg-ig;
- 9.1.13.2** A 9.1.13.1 pontban felsorolt mennyiségű anyagokat a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjában foglalt követelményeket kielégítő kombinált csomagolásban kell fuvarozni.
- Ezeket az anyagmennyiségeket, ha fém, illetve olyan műanyag belső csomagolásban vannak, amelyek törésre nem hajlamosak és nem lyukadnak át könnyen, külső csomagolás nélkül zsugorfóliás

¹⁾ Lásd részletesen a 90/220/EEC Irányelv C. részét (Official Journal of the European Community, No. L 117, 1990 május 8., p. 18-20), amely az Európai Közösség engedélyezési eljárását ismerteti)

vagy nyújtható fóliás alátétálcás csomagolásban is lehet szállítani, de a küldeménydarab összes tömege egyik esetben sem lehet 20 kg-nál több.

Ezenkívül a 2.5 Függelék «Általános csomagolási feltételeit» be kell tartani.

- 9.1.13.3** A 9.1.13.1, 9.1.13.2 pont szerinti szállításnál minden küldeménydarabon jól látható módon és tartósan fel kell tüntetni küldeménydarabban lévő áru UN azonosító számát (számait) (pl. UN 3082) és az «LQ» (az "LQ" betűk az angol "limited quantity", magyarul "szállítás korlátozott mennyiségben" rövidítése) rövidítést. Ezt a jelölést egy vonallal körberajzolt, legalább 100 mm oldalhosszúságú, csúcsára állított négyzetben kell feltüntetni. Ha a küldeménydarab mérete úgy kívánja, a jelölés méretei csökkenthetők, feltéve, hogy jól látható marad.
- 9.1.13.4** A 3. sorszám folyékony anyagokat tartalmazó tárgyai, ha a 2.b) sorszám alá tartozó folyadékokból legfeljebb 500 ml-t és küldeménydarabonként legfeljebb 2 litert tartalmaznak. A tárgyakat folyadéktömör csomagolóeszközökbe kell csomagolni, vagy folyadéktömör konténerekbe kell berakni.
- 9.1.13.5** Az 1. sorszám alá tartozó azbeszt, ha természetes vagy mesterséges kötőanyagba (pl. cement, műanyag, aszfalt, gyanta vagy ásványi érc) oly módon van beágyazva vagy rögzítve, hogy a fuvarozás során veszélyes mennyiségű belélegezhető azbesztszál nem szabadulhat ki, továbbá azbeszt-tartalmú késztermékek, ha azok csomagolása a fuvarozás során veszélyes mennyiségű belélegezhető azbesztszál kiszabadulását nem teszi lehetővé.
- 9.1.13.6** Az 5. sorszám alá tartozó lítium-akkumulátorok, valamint olyan készülékek, amelyek csak lítium-akkumulátort tartalmaznak, ha:
- 9.1.13.6.1** Valamennyi folyadékkatódos cella legfeljebb 0,5 g, míg valamennyi szilárdkatódos cella legfeljebb 1 g lítiumot vagy lítiumötvözetet tartalmaz.
- 9.1.13.6.2** Valamennyi folyadékkatódos akkumulátor összesen legfeljebb 1 g, míg valamennyi szilárdkatódos akkumulátor összesen legfeljebb 2 g lítiumot vagy lítiumötvözetet tartalmaz.
Ha a folyadékkatódos akkumulátor 0,5 g-nál több vagy a szilárdkatódos akkumulátor 1 g-nál több lítiumot vagy lítiumötvözetet tartalmaz, akkor abban nem lehet veszélyesnek minősülő folyadék vagy gáz, kivéve azokat az eseteket, amikor a szabad állapotba kerülő folyadékot vagy gázt az akkumulátorban található egyéb anyagok teljes mértékben abszorbeálják vagy semlegesítik.
- 9.1.13.6.3** Valamennyi folyadékkatódos cella vagy folyadékkatódos cellával rendelkező akkumulátor forrasztással hermetikusan zárt.
- 9.1.13.6.4** Az akkumulátor celláit a rövidzárlat elkerülése céljából egymástól elválasztották.
- 9.1.13.6.5** Az akkumulátorokat a rövidzárlat elkerülése céljából egymástól elválasztották és szilárd göngyölegbe csomagolták, kivéve azon eseteket, amikor azokat elektronikus készülékekbe építették be.
- 9.1.13.7** Minden küldeménydarabon fel kell tüntetni a 9.1.13.3 pont szerinti jelölést.

9.2 Csomagolási előírások

9.2.1 Általános csomagolási előírások

- 9.2.1.1** A 9 osztályba tartozó anyagok és készítmények csomagolásának ki kell elégítenie az SZMGSZ 2. Melléklet II. Fejezet, valamint a 2.5. és a 2.6. Függelék követelményeit, továbbá a 9. táblázat 3. oszlopában feltüntetett különleges előírásokat is.
- 9.2.1.2** A 9 osztály egyes sorszámainak anyagaihoz és készítményeihez a következő csomagolási csoportokat kell alkalmazni:
- a b) csoportba sorolt veszélyes anyagokhoz és keverékekhez a II és I csomagolási csoportba tartozó «Y» vagy «X» betűvel jelölt csomagolásokat vagy a tömegáruk fuvarozására szolgáló, közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC), amelyek a II csomagolási csoportba tartoznak és jelölésük «Y»;
 - c) csoportba sorolt kevésbé veszélyes anyagokhoz és keverékekhez a III, II. vagy I csomagolási csoportba tartozó «Z», «Y» vagy «X» betűvel jelölt csomagolásokat vagy a tömegáruk fuvarozására szolgáló, közepes raktömegű szállítótartályokat (IBC), amelyek a III vagy a II csomagolási csoportba tartoznak és jelölésük «Z» vagy «Y».

9.2.2 Az egyes anyagok csomagolása

9.2.2.1 A 3. sorszám alá tartozó tárgyakat a következőképpen kell csomagolni:

- folyadéktömör csomagolóeszközökbe;
- folyadéktömör konténerekbe;
- folyadéktömör felfogókádákba, amelyek a készülékeken kívül képesek a készülékekben lévő és a 2.b) sorszám alá tartozó anyagok legalább 125%-ának megfelelő mennyiséget felfogni, és amelyekben annyi inert anyag található, amennyi a készülékekben lévő és a 2.b) sorszám alá tartozó anyagok legalább 110%-ának felszívására képes. A készülékeket és a csomagolásokat úgy kell kialakítani, hogy rendes fuvarozási körülmények között a folyadék szivárgása kizárt legyen.

9.2.2.2 A 4.c) sorszám alá tartozó anyagok kocsirakományos fuvarozása során a 11G típusú közepes raktömegű szállítótartályoknak (IBC) csak a 2.6 Függelék 4.1.1—4.1.3, 4.1.5, 4.1.6 pontja követelményeinek kell megfelelniük.

A 4.c) sorszám alá tartozó anyagokat ezenkívül olyan tömör, jól záródó csomagolásokban is szabad fuvarozni, amelyek megfelelnek a 2.5 Függelék 1.1.1, 1.1.2, 1.1.5—1.1.7 pontja követelményeinek.

A 4.c) sorszám alá tartozó anyagokat szilárd, jól lezárt göngyölegbe kell csomagolni. A küldeménydarabokat a következő jól olvasható, letörölhetetlen felirattal kell ellátni: «Tűzforrástól távol tartandó!». Ezt a feliratot a feladási ország nyelvén és a kínai vagy orosz nyelven kell készíteni, ha a nemzetközi díjszabások és a vasutak közötti megállapodások eltérő rendelkezést nem tartalmaznak.

9.2.2.3 Az 5. sorszám alá tartozó anyagok csomagolásánál a következő rendelkezések érvényesek:

9.2.2.3.1 A lítium-akkumulátorokat abból kiindulva kell csomagolni és rögzíteni, hogy az esetleg rövidzárlathoz vezető elmozdulásuk elkerülhető legyen.

9.2.2.3.2 A használt lítium-cellák és -akkumulátorok a 9.2.2.3.1 pontban található feltételek mellett vehetők át fuvarozásra, azonban egy küldeménydarab tömege nem haladja meg a 30 kg-ot.

Az 5. sorszám alá tartozó használt lítium-cellákat vagy -akkumulátorokat tartalmazó küldeménydarabokat el kell látni a "Használt lítium-akkumulátorok" felirattal.

9.2.2.3.3 A készülékkel együtt csomagolt lítium-cellákat vagy —akkumulátorokat a papírlemez belső csomagolásokba és a 2.5 Függelék 3.1.19 pontja szerinti acél vagy alumínium külső csomagolásba kell helyezni, amely a II. csomagolási csoportnak felel meg. Ha a lítium-cellákat vagy -akkumulátorokat készülékekben szállítják, az ilyen készülékeket erős külső csomagolásba kell helyezni, megakadályozva a fuvarozás alatt a véletlen működésbe lépést.

9.2.2.4 A 6. és a 7. sorszám alá tartozó készülékeket a következő rendelkezések szerint kell csomagolni:

9.2.2.4.1 A 6. sorszám alá tartozó életmentő készülékeket egymástól külön, szilárd külső csomagolásba kell csomagolni.

9.2.2.4.2 A 6. és a 7. sorszám alá tartozó életmentő készülékekben lévő, és az SZMG SZ 2. Melléklet hatálya alá tartozó anyagokat és készítményeket belső csomagolásba kell csomagolni. Ezt a belső csomagolást úgy kell elhelyezni, hogy elmozdulása kizárt legyen.

9.2.2.4.3 A 2 osztályba tartozó, nem gyúlékony és nem mérgező gázokat a 2 osztály 2.2 pontjának rendelkezései szerinti ballonokban kell fuvarozni, amelyeket hozzá lehet erősíteni az önfelfúvó életmentő készülékekhez.

9.2.2.4.4 Az 1 osztályba tartozó jelzőtesteket műanyagból vagy papírlemezről készült belső csomagolásba kell csomagolni.

9.2.2.4.5 A 4.1 osztályba tartozó mindenütt gyulladó gyufákat [2.c) sorszám, UN 1331] mindennemű elmozdulás ellen belső csomagolásba kell csomagolni.

9.2.2.5 A 8. sorszám alá tartozó tárgyakat (UN 3268 légzsák felfúvók, légzsák modulok, biztonsági öv előfeszítők) a 2.5 Függelék 3.1.19 pontja szerint gyártott kombinált csomagolásba kell csomagolni, amely megfelel a III. csomagolási csoport követelményeinek. A 8. sorszám tárgyainak fuvarozása

megengedett a 2.5 Függelék 3.1.19 pontja szerint gyártott és a III csomagolási csoport követelményeinek megfelelő külső csomagolásban. Az említett tárgyak a gyártási helyről a szerelési helyre különlegesen felszerelt anyagmozgató eszközökben, kocsikban vagy konténerekben csomagolatlanul is szállíthatók.

9.2.2.6 A 13. sorszám anyagainak mélyhűtött, cseppfolyósított nitrogénben történő fuvarozásánál, a belső csomagolásoknak meg kell felelni a 9 osztályra vonatkozó előírásoknak, a nitrogéntartályoknak pedig meg kell felelniük a 2 osztály előírásainak.

9.2.2.6.1 A 9.1.10 pontban említett élő állatokat az állatok fuvarozására vonatkozó rendelkezéseknek megfelelően kell csomagolni, feliratozni, bárcázni és szállítani.

9.2.2.7 A 20. sorszám alá tartozó anyagok csak tartálykocsiban (l. a 2.11 Függelék), tankkonténerben (l. a 2.10 Függelék) vagy különleges kocsikban (l. a 9.5.2.2.2 pontot) fuvarozhatók.

9.2.2.8 A 21.c) sorszám alá tartozó anyagok a feladási ország illetékes hatósága által előírt feltételek szerint fuvarozhatók. Ha a származási ország nem SZMGSZ tagország, a jóváhagyást a küldemény által érintett első SZMGSZ tagország illetékes hatóságának kell elismernie.

9.2.2.9 A 9 osztály anyagainak tartálykocsiban és tankkonténerben történő fuvarozására a 2.10 és 2.11 Függelék előírásai érvényesek.

9.2.3 Egybecsomagolás

9.2.3.1 Az ugyanazon sorszám alá tartozó anyagokat a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjának rendelkezései szerinti kombinált csomagolásban szabad egyesíteni.

9.2.3.2 A 9 osztály különböző sorszámai alá tartozó anyagokat, a 13., 20., 21. sorszám anyagainak kivételével, a 2.5 Függelék 3.1.19 pontjában foglalt rendelkezések szerinti kombinált csomagolásban szabad egyesíteni:

- egymással;
- a többi osztály anyagaival;
- az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá nem tartozó anyagokkal,

amennyiben ezek egymással nem lépnek veszélyes reakcióba (lásd az SZMGSZ 2. Melléklet I. Fejezet 1.7.3 pont), és mennyiségük nem haladja meg belső csomagolásonként a 3 litert folyékony anyagok esetén és/vagy az 5 kg-ot szilárd anyagok esetén.

9.2.3.3 A 13. sorszám alá tartozó anyagok a 2.5 Függelék 3.1.19 pontja szerinti kombinált csomagolásokba csak hűtőközegként használt anyagokat, pl. jeget, szárazjeget vagy mélyhűtött, cseppfolyósított nitrogént, tartalmazó eszközökkel csomagolhatók egybe.

9.2.3.4 Fa- vagy papírlemez láda használata esetén egy küldeménydarab bruttó tömege nem haladhatja meg a 100 kg-ot.

9.3 A fuvarozás módja, feladási korlátozások

9.3.1 A 13. és a 14. sorszám alá tartozó anyagokat tartalmazó küldeménydarabokat, amelyeknél meghatározott környezeti hőmérsékletet kell fenntartani, csak kocsirakományként szabad fuvarozni. A fuvarozási feltételekben a feladónak és a vasútnak meg kell egyeznie.

9.3.2 A 20. sorszám alá tartozó anyagok csak tartálykocsiban (l. a 2.11 Függelék) tankkonténerben (l. a 2.10 Függelék)²) vagy különleges kocsikban (l. a 9.5.2.2.2 pontot) fuvarozhatók.

9.3.3 A 21. sorszám anyagai csak az illetékes hatóság engedélyével (l. 9.2.2.8) fuvarozhatók.

9.3.4 A 13., 14., 21. sorszám anyagainak kivételével a 9. osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabokat a következők szerint expresszárúként szabad fuvarozni:

² Az Orosz Vasutakon, a Belarusz Vasúton és az Ukrán Vasutakon a 2.10 és 2.11 Függelék jelenleg nem alkalmazzák.

- az egyes sorszárok b) pontja alá tartozó anyagok esetében küldeménydarabonként folyékony anyagok esetén legfeljebb 2 literig és szilárd anyagok esetén legfeljebb 4 kg-ig;
- az egyes sorszárok c) pontja alá tartozó anyagok esetében folyékony anyagok esetén legfeljebb 12 literig, szilárd anyagok esetén legfeljebb 24 kg-ig.

9.3.5 Az 5-8. sorszám alá tartozó anyagokat tartalmazó küldeménydarabok nem lehetnek 40 kg- nál nehezebbek.

9.4 Bejegyzések a fuvarlevélbe

9.4.1 A fuvarlevélbe az adatokat az SZMG SZ 2. Melléklet IV. Fejezetében foglalt követelményekkel összhangban kell bejegyezni.

9.4.2 A 13. sorszám anyagainak fuvarozásánál a fuvarlevél «Áru megnevezése» rovatába az áru UN azonosító száma, általános megnevezése, m.n.n. tételének neve után a fel kell tüntetni az anyag általános ismert biológiai megnevezését is.

9.4.3 Az 5. sorszám tárgyainak az illetékes hatóság engedélyével történő fuvarozásánál a fuvarlevélhez csatolni kell az engedély másolatát, amely tartalmazza a különleges fuvarozási feltételeket. Ezt az engedélyt a feladási ország hivatalos nyelvén és kínai vagy orosz nyelven kell kiállítani, ha a nemzetközi díjszabások és a vasutak közötti megállapodások eltérő rendelkezést nem tartalmaznak.

9.5 Fuvareszközök és műszaki segédeszközök

9.5.1 *A vasúti kocsikkal és a szállítótartályokkal szemben támasztott követelmények. Rakodási előírások.*

9.5.1.1 A 9 osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabokat élelmiszerekkel, élvezeti cikkekkel (kávé, dohány, gyógyszerek stb.) és takarmánnyal egy vasúti kocsiba berakni tilos!

9.5.1.2 A küldeménydarabokat úgy kell berakni a vasúti kocsiba, hogy azok ne mozdulhassanak el, ne borulhassanak fel vagy ne eshessenek le.

9.5.1.3 A 12. sz. bárcával ellátott küldeménydarabokat védeni kell a többi küldeménydarab okozta sérülések ellen.

9.5.1.4 Azokat a vasúti kocsikat, amelyek a 9. osztályba tartozó anyagokat tartalmazták, kirakás után ellenőrizni kell a lehetséges árumaradványokat illetően (lásd a 9.7.2 és 9.7.3 pontokat).

9.5.2 Fuvarozás ömlesztve

9.5.2.1 A gyúlékony gőzöket fejlesztő, habosítható polimer gyöngyök (4.c) sorszám, UN 2211), a 31., a 32. és a 35. sorszám alá tartozó anyagok, valamint a 12. sorszám alá tartozó szilárd anyagok és keverékek (készítmények és hulladékok) ponyvával fedett, nyitott kocsiban vagy nyitható tetejű vasúti kocsiban ömlesztve is fuvarozhatók. A 4.c) sorszám alá tartozó anyagokhoz használt kocsiknak megfelelően szellőztethetőnek kell lenniük.

Megjegyzés:

Az említett anyagok fuvarozása ponyvával fedett vasúti kocsiban Belorusszia, Lettország, Moldávia, az Oroszországi Föderáció és Ukrajna rendeltetéssel vagy a felsorolt országokon keresztül átmenetben nem megengedett.

9.5.2.2 A 20. sorszám anyagai, amelyeknél a tartálykocsiban történő fuvarozás (a 2.11 Függelék szerint) vagy a tankkonténerben történő fuvarozás (a 2.10 Függelék szerint) az anyag magas hőmérséklete és sűrűsége miatt nem alkalmazható, különleges kocsikban fuvarozhatók.

9.5.2.3 A 21. sorszám anyagai ömlesztve különleges kocsikban fuvarozhatók. A 20. sorszám anyagaihoz szánt különleges kocsiknak és a 21. sorszám anyagaihoz szánt különlegesen felszerelt kocsiknak a feladási ország illetékes hatósága által meghatározott feltételeknek meg kell felelniük.

Ha a feladási ország nem valamely SZMG SZ tagország, az előírt feltételeket a küldemény által érintett első SZMG SZ tagország illetékes hatóságának kell elismernie.

9.5.3 Fuvarozás kis raktömegű szállítótartályokban

9.5.3.1 A 9 osztály alá tartozó anyagokat tartalmazó küldeménydarabok fuvarozhatók kis raktömegű szállítótartályban is.

A 9. táblázat 9. oszlopában előírt együvé rakási tilalmak a kis raktömegű szállítótartályok tartalmára is érvényesek. A 9.5.1.4, 9.7.2 és a 9.7.3 pontban foglalt rendelkezések érvényesek az anyagok és készítmények kis raktömegű szállítótartályban végzett fuvarozásakor is.

9.5.3.2 A gyúlékony gőzöket fejlesztő polimer gyöngyök (4.c) sorszám, UN 2211) csomagolás nélkül fuvarozhatók teljes falú, kis raktömegű szállítótartályban.

A 4.c) sorszám anyagait tartalmazó kis raktömegű szállítótartályokat a következő felirattal kell ellátni: «Tűzforrástól távol tartandó!». Ezt a feliratot a feladási ország nyelvén és a kínai vagy orosz nyelven kell készíteni, ha a nemzetközi díjszabások és a vasutak közötti megállapodások eltérő rendelkezést nem tartalmaznak.

9.6 Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök

9.6.1 A 71. sorszám alá tartozó tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket (zsákokat) ládába vagy vízálló zsákokba kell helyezni, amelyek a tartalom kifolyását megakadályozzák.

9.6.2 A 71. sorszám alá tartozó egyéb, tisztítatlan, üres csomagolóeszközök, az üres tartálykocsik, az üres tankkonténerek ugyanúgy hermetikusan zártak kell legyenek, mint megtöltött állapotban. Azokat ugyanazokkal a veszélyességi bárcákkal kell ellátni, mint megtöltött állapotban.

9.6.3 A 71. sorszám alá tartozó, a 9. sz. veszélyességi bárcával ellátott tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket a vasúti kocsikban, szállítótartályokban és raktárakban élelmiszerekkel, élvezeti cikkekkel (kávé, dohány, gyógyszerek stb.) és takarmánnyal együtt tárolni tilos.

9.6.4 Azok a tisztítatlan, üres csomagolóeszközök, amelyek külsejére a korábban szállított áru maradékai tapadtak, a fuvarozásból ki vannak zárva.

9.7 Egyéb előírások

9.7.1 A 9 sz. veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabokat élelmiszerekkel, élvezeti cikkekkel (kávé, dohány, gyógyszerek stb.) és takarmánnyal együtt raktárban tárolni tilos.

9.7.2 Azokat a kocsikat, amelyekben az 1., 2., 3., 11. vagy 12. sorszáma alá tartozó anyagokat ömlesztve szállították vagy amelyekben a 9. osztály anyagai vagy tárgyai szabaddá váltak és kiszóródtak, csak alapos tisztítás, szükség esetén fertőtlenítés után szabad ismételten használatba venni. Az ugyanabban a kocsiban együtt fuvarozott minden más árut és tárgyat a lehetséges szennyeződés felfedezése céljából meg kell vizsgálni.

9.7.3 A kocsikat a 13. sorszám alá tartozó anyagok csomagolás nélküli fuvarozása után csak alapos tisztítás és fertőtlenítés után szabad ismételten használatba venni. A kocsik fából készült részeit, amelyek a 13. sorszám alá tartozó anyagokkal érintkezésbe kerültek, le kell szerelni és el kell égetni.

9. táblázat

9 osztály — Egyéb veszélyes anyagok és tárgyak

Sor-szám	Az áru UN száma, megnevezése	A csomagolás módja, fajtája, típusa és kódja	Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat	A küldemény-darab legnagyobb bruttó tömege, kg	Veszélyességi bárcák		A küldemény fajtája, a fuvarozásához engedélyezett kocsik és szállítótartályok	Együvérekási tilalom	Bejegyzések a fuvarlevélbe
					küldemény-darabokon	kocsikon, konténereken			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

A. Anyagok, amelyek finom poruk belélegzése esetén az egészséget veszélyeztethetik

1.	Azbeszt valamint azbesztet tartalmazó keverékek								
1.b)	2212 kék azbeszt (krokidolit) 2212 barna azbeszt (amozit)	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - rétegelt falememez 1D - papírlemez 1G - műanyag hordók 1H1, 1H2 szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás ² Zsákok ³ : - textilszövet zsákok 5L3 - műanyag szövet zsákok 5H3 - műanyag fólia zsákok 5H4 - papírszákok 5M2 IBC ^{3,6}	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 440 430 430 130 130 130 55 55 55 55	9 11 12	9	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁸ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály, tankkonténer	Az 1, 1.4 (az 1.4S összeférhetőségi csoport kivételével), 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества

M e g j e g y z é s: A rétegelt falemez vagy papírlemez hordókat el kell látni burkolattal

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.c)	2590 fehér azbeszt (krizotil, aktinolit, antofillit, tremolit)	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - rétegelt falemmez 1D - papírlemez 1G - műanyaghordók 1H1, 1H2 szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal)¹ Összetett csomagolás (belső üveg, porcelán vagy kőagyag tartályokkal)³ Kombinált csomagolás ² Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC^{5,7} Zsákok⁴: - textilszövet zsákok 5L3 - műanyagszövet zsákok 5H3 - műanyagfólia zsákok 5H4 - papírszákok 5M2 IBC^{5,7}	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 440 430 430 130 130 130 55 55 55 55 55	9 12 11	9	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály, tankkonténer	Az 1, 1.4 (az 1.4S összeférhetőségi csoport kivételével), 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества

M e g j e g y z é s: A tremolitot és/vagy aktinolitot tartalmazó zsírkő az 1.c) sorszám anyaga.

B. Anyagok és készülékek, amelyekből tűz esetén dioxinok képződhetnek

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Poliklórozott és polihalogénezett bifenilek és terfenilek (PCB-k és PCT-k), valamint az ezeket az anyagokat tartalmazó keverékek								
2.b)	<u>2315 poliklórozott bifenilek 3151 polihalogénezett bifenilek, folyékony vagy 3151 folyékony polihalogénezett terfenilek 3152 polihalogénezett bifenilek, szilárd 3152 szilárd polihalogénezett terfenilek, szilárd</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyaghordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás ² IBC ⁵ Ezenkívül szilárd anyagokhoz Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G, szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Zsákok ⁴ : - textilszövet zsákok 5L3 - műanyagszövet zsákok 5H3 - műanyagfólia zsákok 5H4 - papírszákok 5M2 IBC ⁶	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 400 kg 400 kg 50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 130 130 130 440 430 55 55 55 55	9*	9	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁸ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály, tankkonténer	Az 1, 1.4 (az 1.4S összeférhetőségi csoport kivételével), 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества

Megjegyzés:

A az olyan keverékek, amelyek PCB- vagy PCT-tartalma nem haladja meg az 50 mg/kg értéket, nem tartoznak az SZMG SZ 2. Melléklet előírásainak hatálya alá.

A 23 °C-on 200 mm²/s-nél nagyobb viszkozitású és szilárd anyagokhoz alkalmazott, levehető tetejű hordókra (1A2, 1B3, 1H2) és kannákra (3A2, 3H2) egyszerűsített feltételek érvényesek, lásd a 2.5 Melléklet 2.4, 4.3, 4.1 és 5.1 pontját.

*Az 55 °C vagy annál alacsonyabb lobbaspontú anyagokat tartalmazó küldeménydarabokat ezenkívül 3 sz. bárcával is el kell látni.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Készülékek, mint pl. transzformátorok, kondenzátorok, hidraulikus berendezések, <u>amelyek a 2.b) sorszám anyagait vagy keveréseiket tartalmazzák</u>	Lásd a 9.2.2.1 pont különleges előírásait.			9	9	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény, darabárú ⁸ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4 (az 1.4S összeférhetőségi csoport kivételével), 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества

C. Gyúlékony gőzöket fejlesztő anyagok

4.	Habosítható polimerek, amelyek legfeljebb 55 °C lobbaspontú, gyúlékony folyadékot tartalmaznak								
4.c)	<u>2211 habosítható polimer gőzöngvők</u> , amelyek gyúlékony gőzöket fejlesztenek <u>3314 műanyag sajtolóanyag</u> , <u>gyúlékony gőzöket fejlesztő</u> <u>massza, lemez vagy extrudált profil formában</u> , (lásd a 9.2.2.2 pontot)	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G - műanyag hordók 1H1, 1H2 szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Összetett csomagolás (belső üveg, porcellán vagy kőanyag tartályokkal) ³ Kombinált csomagolás ² Finomlemez csomagolás OA1, OA2	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50	470 450 440 430 430 130 130 130 60	9 11 12	9	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény, darabárú ⁸ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4 (az 1.4S összeférhetőségi csoport kivételével), 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Zsákok ⁴ : - textilszövet zsákok 5L3 - műanyagszövet zsákok 5H3 - műanyagfólia zsákok 5H4 - papírszákok 5M2 IBC ^{5,7} (Lásd a 9.2.2.2. pontot)	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	55 55 55 55					

Megjegyzés: polimer gyöngyök és a sajtolóanyagok lehetnek polisztirolból, poli-metil-metakrilátból vagy más polimerből.

D. Lítium akkumulátorok

5.	<u>3090 lítium-akkumulátorok</u> <u>3091 lítium-akkumulátorok</u> <u>készülékben vagy</u> <u>3091 lítium-akkumulátorok</u> <u>készülékkel együtt csomagolva</u>	Hordók: - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G - műanyagbordók 1H1, 1H2 Ládák: - faládák 4C1, 4C2 - rétegelt falemez ládák 4D - papírlemez ládák 4G Kombinált csomagolás a 2.5 Függelék 3.1.19 pontja szerint, belső csomagolás – papírlemez, külső csomagolás – acél vagy alumínium (Lásd a 9.2.2.3 pontot)	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	440 430 430 470 440 440	9	9	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁸ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4 (az 1.4S összeferhetőségi csoport kivételével), 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества
----	---	--	--	--	---	---	---	---	--

E. Életmentő-készülékek

6.	<u>2990 önálló életmentő- készülék</u> , mint pl. repülőgép mentőcsúszdák repülőgép személyi életmentő-készülékek (lásd a 9.1.6 pontot) és tengeri életmentő- készülékek	Lásd a 9.2.2.4 pont különleges előírását.			9	9	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁸ Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4 (az 1.4S összeferhetőségi csoport kivételével), 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества
7.	<u>3072 nem önálló életmentő- készülék</u> (lásd a 9.1.7 pontot)	Lásd a 9.2.2.4 pont különleges előírását.			9	9	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁸ Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4 (az 1.4S összeferhetőségi csoport kivételével), 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8. 8.c)	Gépjármű alkatrészek <u>3268 légzsák felűvők</u> <u>pirotechnikai anyaggal</u> vagy <u>3268 légzsák modulok</u> <u>pirotechnikai anyaggal</u> vagy <u>3268 biztonsági öv előfeszítők</u> <u>pirotechnikai anyaggal</u>	Lásd a 9.2.2.5 pont különleges előírását.			9	9	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály külde- mény, darabáru ⁸ Fedett kocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4 (az 1.4S összeferhetőségi csoport kivételével), 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества

F. Környezetre veszélyes anyagok

11. 11.c)	Folyékony anyagok, amelyek az élő vizeket szennyezik és ilyen anyagok keverékei és oldatai, amelyek más osztályba, vagy az ezen osztály 1-8., 13., 14., 20., 33. és 34. sorszáma alá nem sorolhatók <u>3082 környezetre veszélyes fo- lyékony anyag, m.n.n.</u> , mint pl.: C ₆ -C ₁₇ alkohol (szekunder) poli(3-6)-etoxilát C ₁₂ -C ₁₅ alkohol poli(1-3)- etoxilát C ₁₃ -C ₁₅ alkohol poli(1-6)- etoxilát alfa-cipermetrin butil-benzil-ftalát klórozott paraffinok (C ₁₀ -C ₁₃) 1-klór-oktán krezil-difenil-foszfát ciflutrin decil-akrilát di-n-butyl-ftalát diizopropil-benzolok 1,6-diklór-hexán izodecil-akrilát izodecil-difenil-foszfát izooktil-nitrát malation malation res metrin triaryl-foszfátok trikrezil-foszfátok trietil-benzol trixilenil-foszfát (lásd a 9.1.9 pontot)	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcellán vagy kőanyag tartályokkal) ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ⁵	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50	470 450 440 130 130 130 55		9 9 9 11 12	9 9	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény, darabáru ⁸ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály, tankkonténér	Az 1, 1.4 (az 1.4S összeferhetőségi csoport kivételével), 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества
--------------	---	---	--	--	--	-------------------------	--------	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	Szilárd anyagok, amelyek az élő vizeket szennyezik és az ilyen anyagok keverékei, amelyek más osztályba, vagy az ezen osztály az 1—8., 13., 14., 21., 31., 32. és 35.sorszáma alá nem sorolhatók:								
12.c)	<u>3077 környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n.</u> mint pl.: klór-hexidin klórozott paraffinok (C10-C13) p-diklór-benzol difenil difenil-éter fenbutadin-oxid higany-klorid (kalomel) tributil-ón-foszfát cink-bromid (lásd a 9.1.9 pontot)	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - rétegelt falememez 1D - papírlemez 1G - műanyaghordók 1H1, 1H2 szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcellán vagy kőagyag tartályokkal) ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 Zsákok ⁴ : - textilszövet zsákok 5L3 - műanyagszövet zsákok 5H3 - papírszákok 5M2 IBC ^{5,7}	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 440 430 430 130 130 130 55 55 55 55	9	9	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabárú ⁸ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4 (az 1.4S összeferhetőségi csoport kivételével), 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества
13.	Géntechnológiával módosított mikroorganizmusok (lásd a 9.1.10 pontot)								
13.b)	<u>3245 géntechnológiával módosított mikroorganizmusok</u>	Lásd a 9.2.2.6 pont különleges előírásait.			9 (2)	9 (2)	Kocsirakomány, Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály	Tilos együvé rakni.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	Géntechnológiával módosított élő szervezetek (lásd 9.1.11. pontot)				9	9	Kocsirakomány, Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály	Tilos együvé rakni.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества

G. Magas hőmérsékletű anyagok

20.	Anyagok, amelyeket folyékony állapotban 100 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten, de amennyiben van lobbanáspontjuk, akkor a lobbanáspont alatti hőmérsékleten szállítanak vagy adnak át szállításra								
20.c)	<u>3257 magas hőmérsékletű folyékony anyag, m.n.n.</u>	Lásd a különleges csomagolási előírásokat a 9.2.2.7 pontban			9	9 (5.4)	Kocsirakomány, tartálykocsi, tankkonténér (lásd a 9.5.2.2 és a 9.5.2.3 pontot)	Tilos együvé rakni.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества

Megjegyzések:

- 100 °C-on vagy annál magasabb hőmérsékleten, de lobbanásponttal rendelkező anyag esetében a lobbanáspont alatti hőmérsékleten fuvarozott anyagok (beleértve az olvasztott fémeket, sókat, stb.).
- Egy anyag csak akkor tartozik a 20. sorszám alá, ha sz egyetlen más osztály feltételeit sem elégíti ki.
- A 3256 magas hőmérsékletű, gyúlékony, folyékony anyag, m.n.n., 61 °C feletti lobbanásponttal, a lobbanásponton vagy annál magasabb hőmérsékleten a 3. osztály 61.c) sorszámátlan anyaga.
- A folyékony aszfalt keverékek nem tartoznak a 9 osztály előírásainak hatálya alá.

21	Szilárd anyagok, amelyeket 240 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten szállítanak vagy adnak át szállításra								
21.c)	<u>3258 magas hőmérsékletű szilárd anyag, m.n.n.</u> , 240 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten	Lásd a különleges csomagolási előírásokat a 9.2.2.8 pontban			9	9 (5.4)	Kocsirakomány, tartálykocsi, tankkonténér (lásd a 9.5.2.2 és a 9.5.2.3 pontot)	Tilos együvé rakni.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества

Megjegyzés: Egy anyag csak akkor tartozik a 21. sorszám alá, ha sz egyetlen más osztály feltételeit sem elégíti ki.

H. Egyéb anyagok, amelyek a fuvarozás alatt veszélyt jelentenek, de egyetlen más osztály meghatározásának sem felelnek meg

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31.	Szilárd ammóniumvegyületek 61 °C alatti lobbanásponttal								
31.c)	<u>1841 acetaldehid-ammónia</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - rétegelt falemez 1D - papírlemez 1G - műanyaghordók 1H1, 1H2 szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcellán vagy kőagyag tartályokkal) ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 Zsákok ⁴ : - textilszövet zsákok 5L3 - műanyagszövet zsákok 5H3 - papírszákok 5M2 IBC ^{5,7}	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50 50 kg 50 kg 50 kg	470 450 430 440 430 130 130 130 55 55 55 55	9	9	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4 (az 1.4S összeférhetőségi csoport kivételével), 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества
32.	Csekély veszélyt képviselő ditionitok								
32.c)	<u>1931 cink-ditionit</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - rétegelt falememez 1D - papírlemez 1G - műanyaghordók 1H1, 1H2	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	470 450 440 430 430	9	9	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4 (az 1.4S összeférhetőségi csoport kivételével), 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества

33 33.c)	Erősen illékony folyadék <u>1941 dibróm-difluor-metán</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyag kannák 3H1, 3H2 Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcellán vagy ködgyag tartályokkal) ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ^{5,7}	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg 50	470 450 430 130 130 130 55	9 11 12	9	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály , tankkontén er	Az 1, 1.4 (az 1.4S összetűrtűségi csoport kivételével), 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества
-------------	--	---	--	--	-----------------------------------	---	---	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34.	Ártalmas gőzöket kibocsátó anyagok								
34.c)	<u>1990 benzald ehid</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - műanyag hordók 1H1, 1H2 Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Kombinált csomagolás ² Összetett csomagolás (belső üveg, porcellán vagy kőanyag tartályokkal) ³ Finomlemez csomagolás OA1, OA2 IBC ^{5,7}	400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	470 450 430 130 130 130	9 11 12	9	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény, Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4 (az 1.4S összeférhetőségi csoport kivételével), 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества
35.	Allergéneket tartalmazó anyagok								
35.b)	<u>2969 ricinusmag</u> vagy <u>2969 ricinusmag liszt</u> vagy <u>2969 ricinusmag pogácsa</u> vagy <u>2969 ricinusmag helye</u>	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - rétegelt falememez 1D - papírlemez 1G - műanyag hordók 1H1, 1H2 szükség esetén egy vagy több portömör belső zsákkal Kannák: - acélkannák 3A1, 3A2 - alumíniumkannák 3B1, 3B2 - műanyagkannák 3H1, 3H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás ²	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	470 450 440 430 430 130 130 130	9 11	9	Kocsirakomány, nagy rakományú szállítótartály küldemény, darabú ⁸ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály, tankkonténer	Az 1, 1.4 (az 1.4S összeférhetőségi csoport kivételével), 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Zsákok ⁴ : - textilszövet zsákok 5L3 - műanyagszövet zsákok 5H3 - műanyagfólia zsákok 5H4 - papírszások 5M2 IBC ^{5,6}	50 kg 50 kg 50 kg 50 kg	55 55 55 55					

Megjegyzés: Azok az anyagok, amelyeket megfelelő hőkezelésnek vetettek alá, miáltal nem jelentenek veszélyt a szállítás alatt, nem esnek az SZMG SZ előírásainak hatálya alá.

36.	Vizsgálókészletek és elsősegély felszerelések								
36.b)	<u>3316 vizsgálókészlet</u> vagy <u>3316 elsősegély felszerelés</u> (lásd a 9.1.12 pontot)	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - rétegelt falememez 1D - papírlemez 1G - műanyaghordók 1H1, 1H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás ² IBC ^{5,6}	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	470 450 440 430 430	9	9	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁸ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4 (az 1.4S összeférhetőségi csoport kivételével), 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества
36.c)	<u>3316 vizsgálókészlet</u> vagy <u>3316 elsősegély felszerelés</u> (lásd a 9.1.12 pontot)	Hordók: - acélhordók 1A1, 1A2 - alumíniumhordók 1B1, 1B2 - rétegelt falememez 1D - papírlemez 1G - műanyaghordók 1H1, 1H2 Összetett csomagolás (belső műanyag tartállyal) ¹ Kombinált csomagolás ² IBC ^{5,6}	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	470 450 440 430 430	9	9	Kocsirakomány, nagy raktömegű szállítótartály küldemény, darabáru ⁸ Fedett kocsi, tartálykocsi, szállítótartály	Az 1, 1.4 (az 1.4S összeférhetőségi csoport kivételével), 1.5, 1.6 vagy 01 veszélyességi bárcával ellátott küldeménydarabok.	Egyéb veszélyes anyag Прочие опасные вещества

I. Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71.	Tisztítatlan üres csomagolóeszközök, vasúti kocsik, tartálykocsik, konténerek, IBC-ktankkonténerek, amelyek az 1., a 2., a 4., a 11., a 12., a 20., a 21. és a 31—35. sorszám anyagait tartalmazták.	Lásd a 9.6 pont különleges előírásait			Mint töltött állapotban		Mint töltött állapotban		

M e g j e g y z é s: A 3. sorszám készülékeihez tartozó üres, tisztítatlan felfogó tartályok nem szállíthatók.

A csomagolás módja, fajtája, típusa A csomagolás kódja Legnagyobb nettó tömeg vagy térfogat A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege

¹	Összetett csomagolás (belső műanyagtartályokkal)				
	Hordók:				
	acélhordó	6HA1	250 l		440 kg
	alumíniumhordó	6HB1	250 l		420 kg
	rétegelt falemez hordó	6HD1	250 l		440 kg
	papírlemez hordó	6HG1	250 l		420 kg
	műanyag hordó	6HH1	250 l		430 kg
	Ládák:				
	acélláda	6HA2	60 l		85 kg
	alumíniumláda	6HB2	60 l		85 kg
	faláda	6HC	60 l		100 kg
	rétegelt falemez láda	6HD2	60 l		100 kg
	papírlemez láda	6HG2	60 l		65 kg
	műanyag láda	6HH2	60 l		65 kg
²	Kombinált csomagolás				
	Kannák:				
	acélkanna	3A2	120		130
	műanyag kanna	3H2	120		130
	Hordók:				
	acélhordó	1A2	400		470
	alumíniumhordó	1B2	400		450
	rétegelt falemez hordó	1D	400		440
	papírlemez hordó	1G	400		430
	műanyag hordó	1H2	400		440
	Ládák:				
	acélláda	4A1, 4A2	400 kg		450
	alumíniumláda	4B1, 4B2	400 kg		430
	faláda	4C1, 4C2	400 kg		430
	rétegelt falemez láda	4D	400 kg		435
	farostlemez láda	4F	400 kg		435
	papírlemez láda	4G	400 kg		430

	műanyaghab láda	4H1	60 kg	65
	műanyagláda	4H2	400 kg	430
3	Összetett csomagolás (üveg, porcelán vagy kőagyag belső tartályokkal)	2.5. Függelék	3.1.20.p.	
	Hordók:			
	acélhordó	6PA1	75 kg	85
	alumíniumhordó	6PB1	75 kg	85
	rétegelt falemez hordó	6PD1	75 kg	85
	papírlemez hordó	6PG1	75 kg	80
	Ládák:			
	acélláda	6PA2	75 kg	85
	alumíniumláda	6PB2	75 kg	85
	faláda	6PC	75 kg	100
	papírlemez láda	6PG2	75 kg	100
	műanyaghab láda	6HP1	75 kg	80
	műanyagláda	6HP2	75 kg	85
4	A zsákolt áru fuvarozása darabárúként csak rakodólapsegységrakományban engedélyezett.			
5	A 2.6 Függelék szerinti, tömegárú csomagolására alkalmas, fém IBC-k, amelyeket a 4.2 ponttal összhangban gyártottak, tömör műanyag IBC-k, amelyeket a 4.4 ponttal összhangban gyártottak, összetett IBC-k merev műanyag belső tartállyal, amelyeket a 4.5 ponttal összhangban gyártottak.			
6	A szilárd anyagok, amelyek olvadáspontja meghaladja a 45 °C-ot, ezenkívül csomagolhatók - a tömegárú csomagolására alkalmas összetett IBC-be hajlékony belső műanyag tartállyal, amelyeket a 2.6 Függelék 4.5 pontja szerint gyártottak - hajlékony falú IBC-kbe, a13H1, 13L1, 13M1 típus kivételével, amelyeket a 2.6 Függelék 4.3 pontja szerint gyártottak, - papírlemez IBC-kbe, amelyeket a 2.6 Függelék 4.6 pontja szerint gyártottak, - fa IBC-kba, amelyeket a 2.6 Függelék 4.7 pontja szerint gyártottak, amennyiben a fuvarozás kocsirakományos formában történik.			
7	A szilárd anyagok, amelyek olvadáspontja meghaladja a 45 °C-ot, ezenkívül csomagolhatók tömegárú csomagolására alkalmas hajlékony falú IBC-kbe, amelyeket a 2.6 Függelék 4.3 pontja szerint gyártottak, - papírlemez IBC-kbe, amelyeket a 2.6 Függelék 4.6 pontja szerint gyártottak. A 4.c) sorszám anyagainak kocsirakományos fuvarozásánál a tömegárú csomagolására alkalmas papírlemez IBC-knek csak a 2.6 Függelék 4.1-4.1.3, 4.1.5 és 4.1.8 pontjának kell megfelelniük. - fa IBC-kbe, amelyeket a 2.6 Függelék 4.7 pontja szerint gyártottak,			
8	Darabárús fuvarozás a Lett Köztársaságban, az Orosz Szövetségben és Ukrajnában vagy ezen országok területén keresztül tilos.			

2.1 FÜGGELÉK

**A. Robbanóanyagokra és robbanóanyaggal töltött tárgyakra,
gyúlékony szilárd anyagokra és szerves peroxidokra vonatkozó
állandósági és biztonsági feltételek**

**B. Az 1 osztály anyagfelsorolás táblázatának 2. oszlopában használt
anyag- és tárgynevek magyarázatának alfabetikus szójegyzéke**

**A. Robbanóanyagokra és robbanóanyaggal töltött tárgyakra,
gyúlékony szilárd anyagokra és szerves peroxidokra vonatkozó
állandósági és biztonsági feltételek**

1 Általános előírások

A fuvarozásra felvehető anyagoknak és tárgyaknak legalább a következő feltételeknek kell megfelelniük.

2 Robbanóanyagokra és robbanóanyaggal töltött tárgyakra vonatkozó feltételek

2.1 *Vizsgálat az 1 osztályba való besoroláshoz*

Minden anyagot vagy tárgyat, amelynek robbanó tulajdonsága van vagy robbanó tulajdonsága lehet, az 1 osztályba való besorolás szempontjából meg kell vizsgálni az „Ajánlások a veszélyes áruk szállítására: Vizsgálatok és kritériumok” c. kiadvány* (a továbbiakban: Vizsgálati kézikönyv) I. részében („Vizsgálatok és kritériumok a robbanóanyagok és robbanóanyagokkal töltött tárgyak osztályozásához”) meghatározott vizsgálatok, eljárások és kritériumok szerint. Az 1 osztályba sorolt valamely anyag vagy tárgy csak akkor szállítható, ha az 1 osztály táblázatának 2. oszlopában található valamely megnevezéshez vagy m.n.n. (másként nem nevezett) tételhez hozzá lett rendelve, és a Vizsgálati kézikönyv kritériumainak megfelel.

2.2 *Osztályozás*

Az 1 osztály anyagait és tárgyait a Vizsgálati kézikönyvben előírt vizsgálati eljárások és feltételek alapján a megfelelő alosztályba és összeférhetőségi csoportba kell besorolni.

2.3 *Hozzárendelés valamely sorszámmal, azonosító számmal és megnevezéssel*

Az 1 osztály anyagait és tárgyait az 1 osztály táblázatának 2. oszlopa szerint valamely sorszám, UN azonosító szám és megnevezés vagy m.n.n. tétel alá kell besorolni. Az 1 osztály táblázatának egyes sorszámai alatt található megnevezések értelmezése a jelen Függelék B. fejezete alatti alfabetikus szójegyzéken alapul.

A robbanóanyagok és -tárgyak csak akkor rendelkeznek hozzá valamely m.n.n. tételhez, ha azok nem rendelkeznek hozzá az 1 osztály táblázatában szereplő valamely névhez. Az m.n.n. tételhez való hozzárendelést a feladási ország illetékes hatóságának kell elvégeznie.

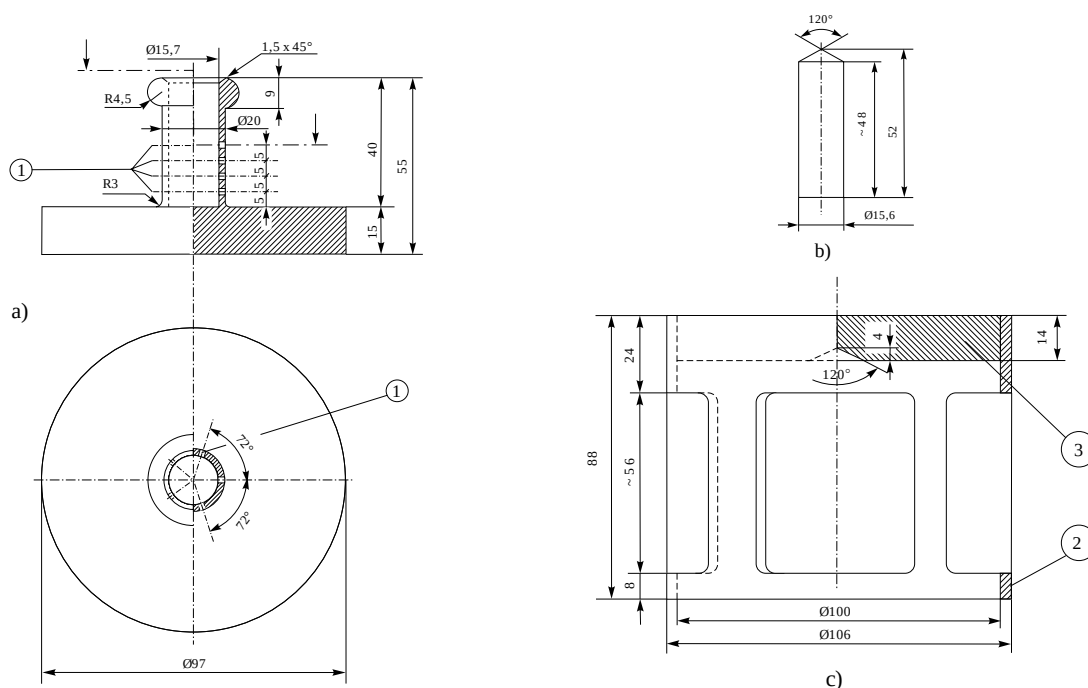
2.4 *A kiizzadási vizsgálata*

2.4.1 A 4. sorszám UN 0081 azonosító száma alá tartozó anyagokat (A típusú robbanóanyagok), amelyekben folyékony salétromsav-észter tartalmuk a 40%-ot meghaladja, kiegészítésképpen az előzőekben említett vizsgálaton kívül a következő kiizzadási vizsgálatnak is alá kell vetni.

2.4.2 A robbanóanyagok kiizzadási vizsgálatának elvégzésére használt készülék (1. ábra) 40 mm magas, 15,7 mm belső átmérőjű üreges, talpas bronzhengerből áll [a] ábra], amelynek talpa ugyanazon anyagból készült. A henger palástján 20 db 0,5 mm átmérőjű furat van (négy sorban öt-öt furat). Az 52 mm teljes hosszúságú, 48 mm hosszú, hengeres részű bronzdugattyú [b] ábra] a függőleges helyzetű bronzhengerbe helyezhető; ez a 15,6 mm átmérőjű dugattyú 2220 g tömegű nehezékkel [c] ábra] van terhelve úgy, hogy a henger fenekére 120 kPa nyomás hat.

2.4.3 5...8 g robbanóanyagból 30 mm hosszú és 15 mm átmérőjű hengert kell készíteni, amelyet igen finom gézbe kell becsavarni és a hengerbe kell helyezni; ezután rá kell helyezni a dugattyút a teherrel oly módon, hogy a robbanóanyagra 120 kPa nyomás hasson. Mérti kell a hengeren levő furatokban az első olajos cseppecskék (nitroglicerint) megjelenéséig eltelt időt. A robbanóanyag megfelelő, ha az első cseppek nem korábban, mint öt perc elteltével jelennek meg és a vizsgálatot 25 °C hőmérsékleten végezték.

* Ez a kiadvány az ENSZ ST/SG/AC.10/11/Rev.1. sz. dokumentumának második kiadása.



1. ábra. A kiizzadásvizsgáló készülék részeinek mérete, mm

a) talpas bronzhenger; b) bronzdugattyú; c) henger alakú, 2220 g tömegű nehezék;

- 1 Ø 0,5-ös furatok (négy sorban öt-öt furat);
- 2 rézpalást (négy, kb. 46 mm×56 mm méretű ablakokkal);
- 3 ólomfedél (benn 120°-os centrikus kúppal)

3 Vizsgálat a 4.1 osztályba soroláshoz

3.1 A 4.1 osztály 24.a) sorszáma alá tartozó gyengén nitrált nitrocellulóz keverékek vizsgálata

A nitrocellulóz 132 °C-on történő félórás melegítése során nem szabad hogy szemmel látható sárgásbarna nitrózus gázokat fejlesszen. A gyulladási hőmérsékletnek meg kell haladnia a 180 °C-ot. L. a következő 3.3–3.8, 3.9 és 3.10 pontot.

3.2 A 4.1 osztályba tartozó plasztifikált nitrocellulóz vizsgálata

3 g plasztifikált nitrocellulóz 132 °C-on való egyórás melegítése során nem szabad hogy szemmel látható sárgásbarna nitrózus gázokat fejlesszen. A gyulladási hőmérsékletnek meg kell haladni a 170 °C-ot. L. a következő 3.3–3.8, 3.9 és 3.10 pontot.

3.3 Az egyes anyagok vasúti fuvarozásának biztonságos voltára nézve a következőkben részletezett vizsgálatokat kell elvégezni.

3.4 Amennyiben a kémiai állandóság vizsgálatára nem a jelen Függelék A. Fejezetében található vizsgálati módszert vagy eljárást alkalmazzák, ezeknek a módszereknek ugyanazt az eredményt kell adniuk, mintha a vizsgálatokat az alábbiak szerint végezték volna.

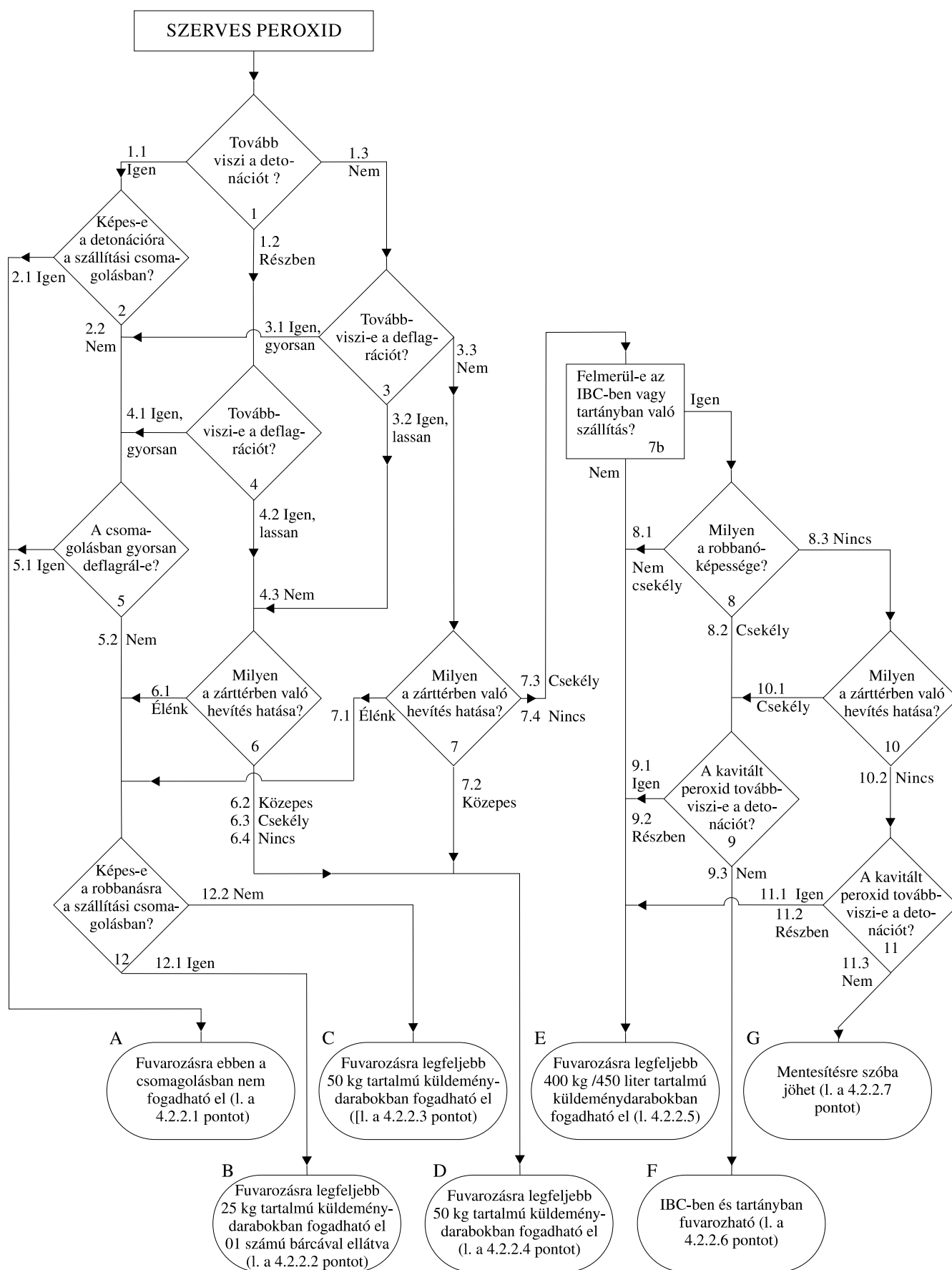
3.5 A hőállóság következőkben leírt meghatározása során a vizsgálandó anyagot tartalmazó szárítószekrény hőmérséklete az előírttól 2 °C-nál nagyobb mértékben nem térhet el; a vizsgálati időtartamot a 30 vagy 60 perces vizsgálatoknál legfeljebb kétpéres eltéréssel be kell tartani. A szárítószekrényt úgy kell kialakítani, hogy a vizsgálathoz előírt hőmérsékletet a minta behelyezése után legkésőbb öt perc múlva elérje.

3.6 A 3.9 és 3.10 pont szerinti vizsgálatok előtt a mintákat legalább 15 órán át kell szárítani szobahőmérsékleten, kiizzított és granulált kalcium-kloriddal töltött vákuumexszikkátorban. Ennek során a mintát vékony rétegben kell elteríteni, ezért a nem porszerű vagy nem szálas mintát apró darabokra kell vágdalni, le kell reszelni vagy össze kell törni. Az exszikkátorban a nyomásnak 6,6 kPa-nál kisebbnek kell lennie.

- 3.7** A 3.6 pontban leírt feltételek melletti szárítás előtt a 4. osztály 3.2 pontban leírt anyagait (plasztifikált, nem pigmentált nitrocellulóz) jól szellőztetett szárítószekrényben előszárításnak kell alávetni 70 °C állandó hőmérsékleten. Az előszárítást mindaddig folytatni kell, amíg a 15 percen belül mért tömegcsökkenés nem haladja meg az eredeti tömeg 0,3 %-át.
- 3.8** A gyengén nitrált nitro-cellulózt [24.a) sorszám] előzetesen az előző 3.7 pont szerinti feltételek mellett előszárításnak kell alávetni. Ezután azt legalább 15 órán át exsikkátorban koncentrált kénsav fölött kell tartani.
- 3.9** *Kémiai állandóság vizsgálata hőhatásra*
- 3.9.1** A 3.1 pontban felsorolt anyagok vizsgálata:
- 3.9.1.1** Két kémcső mindegyikébe, amelyeknek
- | | |
|----------------|---------|
| hosszúsága | 350 mm, |
| belső átmérője | 16 mm, |
| falvastagsága | 1,5 mm, |
- kalcium-klorid fölött szárított 1 g anyagot kell tenni (szükség esetén az anyagot szárítás céljából 0,05 g-nyi darabkákra kell aprítani). A két lefedett kémcsövet úgy kell a hevítőszerkezetbe helyezni, hogy azok legalább hosszúságuk 4/5 részében láthatók legyenek, és 30 percen át 132 °C állandó hőmérsékletnek legyenek kitéve. Meg kell figyelni, hogy ezen idő alatt képződnek-e sárgásbarna nitrózus gázok, amelyek különösen jól láthatók fehér háttér előtt.
- 3.9.1.2** Az anyagot kémiailag állandónak kell tekinteni, ha ilyen gázok nem jelennek meg.
- 3.9.2** A plasztifikált nitrocellulóz (4.1 osztály) vizsgálata – lásd a 3.2 pontot.
- 3.9.2.1** 3 g plasztifikált nitro-cellulózt a 3.9.1.1 pontban leírtakhoz hasonló kémcsövekbe kell tenni, amelyeket azután 132 °C állandó hőmérsékletű szárítószekrénybe kell elhelyezni. A plasztifikált nitrocellulózt tartalmazó kémcsöveket egy órán át kell a szárítószekrényben tartani.
- Ezen idő alatt nem szabad, hogy nitrózus gázok váljanak láthatóvá. A megfigyelés és értékelés a 3.9.1 pontban leírtakhoz hasonlóan történik.
- 3.10** *A gyulladási hőmérséklet vizsgálata (lásd a 3.1 és a 3.2 pontot)*
- 3.10.1** A gyulladási hőmérséklet meghatározásához 0,2 g anyagot tartalmazó kémcsövet Wood-fém-fürdőbe merítve kell hevíteni. A kémcsövet azután kell a fürdőbe (20 mm mélyen) meríteni, miután a fürdő elérte a 100 °C hőmérsékletet. A hőmérsékletet ezután percenként 5 °C-kal kell növelni.
- 3.10.2** A kémcsöveknek a következő méretűeknek kell lenniük:
- | | |
|--------------|---------|
| hosszúság | 125 mm, |
| belső átmérő | 15 mm, |
| falvastagság | 0,5 mm. |
- 3.10.3** A háromszor megismételt kísérlet során minden egyes alkalommal meg kell állapítani, hogy az anyag meggyulladása milyen hőmérsékleten következik be, illetve, hogy lassú vagy gyors égéssel, fellobbanással vagy robbanással. A három kísérlet során kapott legkisebb hőmérséklet az anyag gyulladási hőmérséklete.
- 4** **A szerves peroxidokra vonatkozó feltételek**
- 4.1** Az 5.2 osztály anyagai és tárgyai csak akkor fogadhatók el szállításra, ha az „Ajánlások a veszélyes áruk szállítására: Vizsgálatok és kritériumok” c. kiadvány II. és III. része (az ENSZ ST/SG/AC.10/11/Rev.1. dokumentumának második kiadása) vonatkozó kritériumait kielégítik. Az öngyorsuló bomlási hőmérséklet (ÖBH) meghatározására választott próbát oly módon kell végrehajtani, hogy az a fuvarozandó küldeménydarab méretére és anyagára egyaránt jellemző legyen.
- 4.2** *Besorolási elvek*
- 4.2.1** Valamely szerves peroxidnak vagy szerves peroxid készítménynek robbanó tulajdonságokat kell tulajdonítani, ha a laboratóriumi próbák során hajlamos a detonálásra, a gyors deflagrálsra vagy zárt térben hevítve a heves reakcióra.

- 4.2.2** Az 5.2 osztály táblázatában fel nem sorolt szerves peroxid vagy szerves peroxid készítmény besorolásánál a következő elveket kell alkalmazni:
- 4.2.2.1** Azt a szerves peroxidot vagy szerves peroxid készítményt, amely a szállításra kész csomagolásban a laboratóriumi vizsgálat során képes detonálni vagy gyorsan deflagrálni, ebben a csomagolásban az 5.2 osztályba sorolt veszélyes áruk fuvarozási feltételeit figyelembe véve a fuvarozásból ki kell zárni (A típusú szerves peroxid, a 2. ábrán az A kimenet).
- 4.2.2.2** Azt a robbanó tulajdonságokkal rendelkező szerves peroxidot vagy szerves peroxid készítményt, amely a szállításra kész csomagolásban se nem detonál se nem deflagrál gyorsan, de ebben a csomagolásban termikus robbanásra hajlamos, 01 számú veszélyességi bárcával is el kell látni. Az ilyen szerves peroxidot maximum 25 kg mennyiségben lehet egy küldeménydarabba csomagolni, hacsak a maximális mennyiséget nem kell alacsonyabb értékre korlátozni a küldeménydarabban a detonálás vagy a gyors deflagráció megelőzésére (B típusú szerves peroxid, a 2. ábrán a B kimenet).
- 4.2.2.3** A robbanó tulajdonságokkal rendelkező szerves peroxid vagy szerves peroxid készítmény 01 számú veszélyességi bárca nélkül szállítható, ha az anyag (max. 50 kg) szállításra kész módon csomagolva nem robban vagy nem szenved gyors deflagrációt vagy nem következik be termikus robbanás (C típusú szerves peroxid, a 2. ábrán a C kimenet).
- 4.2.2.4** Az a szerves peroxid vagy szerves peroxid készítmény, amely a laboratóriumi próbák során:
- csak részben detonál, nem deflagrál gyorsan és zárt térben hevítve nem mutat heves hatást; vagy
 - egyáltalán nem detonál, lassan deflagrál és zárt térben hevítve nem mutat heves hatást; vagy
 - egyáltalán nem detonál vagy deflagrál és zárt térben hevítve csak közepes hatást mutat
- legfeljebb 50 kg anyagot tartalmazó küldeménydarabokban fogadható el szállításra (D típusú szerves peroxid, a 2. ábrán a D kimenet).
- 4.2.2.5** Az a szerves peroxid vagy szerves peroxid készítmény, amely a laboratóriumi vizsgálat során egyáltalán nem detonál vagy deflagrál és zárt térben hevítve csak csekély hatást mutat vagy semmilyen hatást nem mutat, legfeljebb 400 kg/450 liter mennyiséget tartalmazó küldeménydarabokban fogadható el szállításra (E típusú szerves peroxid, a 2. ábrán az E kimenet).
- 4.2.2.6** Az a szerves peroxid vagy szerves peroxid készítmény, amely a laboratóriumi vizsgálat során kavitált állapotban nem detonál, egyáltalán nem deflagrál és zárt térben hevítve csak csekély hatást mutat vagy semmilyen hatást nem mutat és csak csekély robbanóképességű vagy semmilyen robbanóképességgel nem rendelkezik, közepes raktömegű szállítótartályokban (IBC-kben) vagy tartályokban szállítható (F típusú szerves peroxid, a 2. ábrán az F kimenet).
- 4.2.2.7** Az a szerves peroxid vagy szerves peroxid készítmény, amely a laboratóriumi vizsgálat során kavitált állapotban nem detonál, egyáltalán nem deflagrál és zárt térben hevítve nem mutat semmiféle hatást és nem rendelkezik robbanóképességgel, mentesül az 5.2 alosztály rendelkezései alól, amennyiben a készítmény termikusan stabil (az önbojlási hőmérséklet 60 °C vagy annál magasabb 50 kg-os csomagolásban) és folyékony készítmények esetén az érzéketlenítésre A típusú hígítót használnak (G típusú szerves peroxid, a 2. ábrán a G kimenet).
- 4.2.3** A 4.2 pont csak a szerves peroxidok azon tulajdonságaira vonatkozik, amelyek besorolásuk tekintetében döntőek. A besorolási elveket a döntő tulajdonságokra vonatkozó kérdésekkel és a lehetséges válaszokkal együtt grafikus elrendezett formában bemutató blokkdiagramm a 2. ábrán látható. Ezeket a tulajdonságokat a 4.1 pont szerint kísérletileg kell meghatározni.

2. ábra. Besorolási blokkdiagramm szerves peroxidokhoz



B. Az 1 osztály anyagfelsorolás táblázatában használt anyag- és tárgynevnek alfabetikus szójegyzéke

Megjegyzés:

1. A szójegyzékben található meghatározások nem helyettesíthetik sem a vizsgálati eljárásokat, sem az 1 osztályba tartozó valamely anyag vagy tárgy veszélyesség szempontjából való osztályozását. A termékeknek a megfelelő alosztályhoz való hozzárendelését és valamely összeférhetőségi csoporthoz sorolását a 2.1 pontban Vizsgálati Kézikönyv szerint végzett vizsgálat, vagy már megvizsgált és a Vizsgálati Kézikönyv eljárása alapján besorolt, hasonló termékek analógiája alapján kell elvégezni.
2. A megnevezés után a sorszámok és ferde törtvonallal elválasztva a táblázat 2. oszlopa szerinti UN azonosító számok láthatók (pl. 21/0171). A besorolási kódra nézve lásd az 1 osztály 1.1.4 pontját.

Aknák robbanótöltettel

5/0137; 17/0138

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyaggal töltött fém vagy kombinált anyagú tartályból állnak, gyújtószerkezet nélkül vagy olyan gyújtószerkezettel, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. A tárgyak arra szolgálnak, hogy hajók, járművek vagy emberek elhaladásakor lépjenek működésbe.

Aknák robbanótöltettel

7/0136; 19/0294

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyaggal töltött fém vagy kombinált anyagú tartályból állnak olyan gyújtószerkezettel, amely kettőnél kevesebb hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. A tárgyak arra szolgálnak, hogy hajók, járművek vagy emberek elhaladásakor lépjenek működésbe.

A típusú robbantóanyag

4/0081

Ezek az anyagok folyékony szerves nitrátokat, pl. nitro-glicerint vagy ilyen anyagokból álló olyan keveréket tartalmaznak, melyekben a következő alkotórészek közül egy vagy több található: nitro-cellulóz; ammónium-nitrát vagy más szerves nitrátok; aromás nitrovegyületek vagy éghető anyagok, pl. faliszt vagy alumíniumpor. Ezenkívül tartalmazhatnak inert alkotórészeket, pl. kovaföldet vagy kis mennyiségű adalékanyagokat, pl. színezékeket vagy stabilizátorokat is. A robbantóanyagok porszerű, zselatinszerű vagy elasztikus konzisztenciájúak kell legyenek. Ide tartoznak a dinamitok, a robbanó zselatinok és a plasztikus dinamitok.

Bombák robbanótöltettel

5/0034; 17/0035

Ezek olyan robbanóanyagot tartalmazó tárgyak, amelyeket légi járművekről dobnak le. Ezek vagy nem tartalmaznak gyújtószerkezetet vagy olyan gyújtószerkezetük van, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

Bombák robbanótöltettel

7/0033; 19/0291

Robbanóanyagot tartalmazó tárgyak, amelyeket légi járművekről dobnak le. Ezek olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely nincs ellátva két vagy több hatékony biztonsági szerkezettel.

Bombák, gyúlékony folyadék tartalmúak, robbanótöltettel

10/0399; 23/0400

Ezek olyan tárgyak, amelyeket légi járművekről dobnak le, és gyúlékony folyadékot tartalmazó tartályból és robbanóanyag-töltetből állnak.

Bombák villanófénytöltettel

5/0038

Ezek olyan, robbanóanyagot tartalmazó tárgyak, amelyeket légi járművekről dobnak le, hogy rövid ideig ható, intenzív fényforrássul szolgáljanak fényképészeti célokra. Detonáló robbanóanyag-töltet tartalmaznak gyújtószerkezet nélkül, vagy gyújtószerkezettel, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

Bombák villanófénytöltettel

7/0037

Ezek olyan, robbanóanyagot tartalmazó tárgyak, amelyeket légi járművekről dobnak le, hogy rövid ideig ható, intenzív fényforrással szolgáljanak fényképészeti célokra. Detonáló robbanóanyag-töltetet tartalmaznak olyan gyújtószerkezettel, amely kettőnél kevesebb hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

Bombák villanófénytöltettel

21/0039; 30/0299

Ezek olyan robbanóanyagot tartalmazó tárgyak, amelyeket légi járművekről dobnak le, hogy rövid ideig ható, intenzív fényforrással szolgáljanak fényképészeti célokra. Villanóanyag-töltetet tartalmaznak.

B típusú robbantóanyag

4/0082; 48/0331

Ezek az anyagok, amelyek vagy

- a) ammónium-nitrát vagy más szervesetlen nitrát robbanóanyagokkal, pl. trinitro-toluollal (TNT-vel), alkotott keverékből állnak, amelyek más anyagokat is, pl. falisztet és alumíniumport is tartalmazhatnak; vagy
- b) ammónium-nitrátból vagy más szervesetlen nitrátból és más éghető, nem robbanó anyagok keverékből állnak.

Mindkét esetben a robbantóanyagok tartalmazhatnak inert alkotórészeket, pl. kovaföldet és kis mennyiségű adalékanyagokat, pl. színezékeket vagy stabilizátorokat. Ezek a robbantóanyagok nem tartalmazhatnak sem nitro-glicerint vagy hasonló folyékony szerves nitrátokat, sem pedig klorátokat.

C típusú robbantóanyag

4/0083

Ezek az anyagok kálium- vagy nátrium-klorát vagy kálium-, nátrium- vagy ammónium-perklorát és szerves nitrovegyületek vagy éghető anyagok, pl. faliszt, alumíniumpor vagy szénhidrogén keverékből állnak. Ezenkívül inert alkotórészeket, pl. kovaföldet és kis mennyiségű adalékanyagokat, pl. színezékeket vagy stabilizátorokat, is tartalmazhatnak. Ezek a robbantóanyagok nem tartalmazhatnak nitro-glicerint vagy hasonló folyékony szerves nitrátokat.

D típusú robbantóanyag

4/0084

Ezek az anyagok szerves nitrovegyületek és éghető anyagok, pl. faliszt, szénhidrogének és alumíniumpor keverékből állnak. Ezenkívül inert alkotórészeket, pl. kovaföldet és kismennyiségű adalékanyagokat, pl. színezékeket vagy stabilizátorokat is tartalmazhatnak. Ezek a robbantóanyagok nem tartalmazhatnak sem nitro-glicerint vagy hasonló folyékony szerves nitrátokat, sem klorátokat, sem pedig ammónium-nitrátot. Ide tartoznak általában a plastik robbantóanyagok.

Detonátorszerkezetek, nemvillamosak, robbantáshoz

1/0360; 35/0361

Nemvillamos indítók, amelyek gyújtózsínórral, ütőgyújtóval, robbanózsínórral vagy gyújtócsővel vannak összekötve, és amelyeket ezekkel hoznak működésbe, késleltetővel ellátva, vagy anélkül. Ide értendők a relével szerelt robbantózsínók is.

E típusú robbantóanyag

4/0241; 48/0332

Ezek az anyagok vízből mint fő alkotórészből és nagy mennyiségű olyan ammónium-nitrátból vagy más oxidálószerből állnak, amelyek teljes egészében vagy részben oldott állapotban vannak. A további alkotórészek lehetnek nitrovegyületek, pl. trinitro-toluol, szénhidrogének vagy alumíniumpor. Ezenkívül inert alkotórészeket, pl. kovaföldet és kismennyiségű adalékanyagokat, pl. színezékeket vagy stabilizátorokat is tartalmazhatnak. Ide tartoznak az emulziós robbantóanyagok, a robbantó-szuszpenziók és a „vizgél”.

Fekete lőpor, sajtolt vagy szemcsés

4/0028

Ez a termék formázott fekete lőporból áll.

Fekete lőpor, szemcsés vagy por alakú

4/0027

Ez az anyag faszénből vagy más szénfajtából és kálium-nitrátból vagy nátrium-nitrátból, kénnel vagy anélkül alkotott belsőseges keverék.

Formázott töltetek, ipariak, detonátor nélkül

5/0059; 17/0439, 39/0440; 47/0441

Ezek a tárgyak gyújtószer nélküli detonáló robbanóanyagból álló töltetet tartalmaznak. A robbanóanyag-töltet üreges kialakítású, ami szilárd anyaggal van kitöltve. A tárgyak arra szolgálnak, hogy erős romboló hatást fejtsenek ki.

Füstjelzők

9/0196; 21/0313; 43/0197

Ezek a tárgyak pirotechnikai anyagot tartalmaznak, amely füstöt fejleszt, és tartalmazhatnak hallható hang keltésére szolgáló szerkezetet is.

Füstképző lőszer, fehérfoszfor tartalmúak, robbanó-, kidobó-, vagy hajtótöltettel

22/0245; 31/0246

Olyan lőszer, amelyek füstképző anyagként fehérfoszfort tartalmaznak. A következő alkotórészekből is tartalmaznak egyet vagy többet: hajtótöltet gyutaccsal és indítótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel. E fogalom ködgránátokat is tartalmaz.

Füstképző lőszer, robbanó-, kidobó-, vagy hajtótöltettel vagy anélkül

21/0015; 30/0016; 43/0303

Olyan lőszer, amelyek füstképző anyagokat, pl. klór-szulfonsav keveréket vagy titán-tetrakloridot, vagy hexaklór-etán vagy vörösfoszfor alapú füstképző pirotechnikai keveréket tartalmaznak. Amennyiben a füstképző anyag maga nem robbanóanyag, akkor a lőszer a következő alkotórészekből is tartalmaz egyet vagy többet: hajtótöltet gyutaccsal és gyújtótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel. E fogalom ködgránátokat is tartalmaz.*

Füst nélküli lőpor

2/0160; 26/0161

Nitrocellulóz alapon felépített anyag, amelyet lőporként használnak. A fogalom alá tartozik az egybázisú, füst nélküli lőpor [nitrocellulóz (NC) önállóan], a kétbázisú, füst nélküli lőpor [pl. az NC nitroglicerinnel (NG-vel)] és a hárombázisú, füst nélküli lőpor (pl. az NC/NG/nitroguanidin).

Golyós perforátor töltény, olajkutak fúrásához

27/0277; 37/0278

Ezek a tárgyak vékony papírlemezről, fémből vagy más anyagból készített házból állnak és füstnélküli lőport tartalmaznak. Arra valók, hogy edzett lövedéket lőjenek ki és ezzel az olajfúrólyuk bélés-csővét átlukasszák. Az ipari formázott töltetek nem tartoznak ide, a jelen szójegyzékben külön szerepelnek.

Gránátok, gyakorló, kézi- vagy fegyvergránátok

21/0372; 30/0318; 43/0452; 47/0110

Ezek a tárgyak nem tartalmaznak fő robbanótöltetet. Kézből történő hajításra vagy fegyverből való kilövésre szolgálnak. Tartalmaznak gyújtószerkezetet és tartalmazhatnak jelzőtöltetet.

* A következő tárgyak nem tartoznak ide: „füstjelzők”.

Gránátok, kézi- vagy fegyvergránát robbanótöltettel
5/0284; 17/0285

Ezek a tárgyak kézből történő hajításra vagy fegyverből való kilövésre szolgálnak. Vagy nem tartalmaznak gyújtószerkezetet, vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

Gránátok, kézi- vagy fegyvergránátok, robbanótöltettel
7/0292; 19/0293

Ezek a tárgyak kézből történő hajításra vagy fegyverből való kilövésre szolgálnak. Olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely nincs ellátva két vagy több hatékony biztonsági szerkezettel.

Gyakorlólőszer
43/0362

Olyan lőszer, amely nem tartalmaz fő robbanótöltetet, de tartalmaz szétvető- vagy kidobótöltetet. A lőszer rendszerint gyutacsot és hajtótöltetet is tartalmaz.

Gyújtásérősítők detonátor nélkül
5/0042; 17/0283

Ezek a tárgyak gyújtószer nélküli detonáló robbanóanyagot tartalmaznak és a detonátor vagy robbanózsínór gyújtóimpulzusának erősítésére szolgálnak.

Gyújtásérősítők detonátorral
1/0225; 13/0268

A tárgyak detonáló robbanóanyagot és gyújtószert tartalmaznak, és a detonátor vagy robbantózsínór gyújtóimpulzusának erősítésére szolgálnak.

Gyújtók
9/0121; 21/0314; 30/0315; 43/0325; 47/0454

Ezek a tárgyak egy vagy több robbanóanyagot tartalmaznak, rendeltetésük a robbantó- vagy gyújtóláncban a deflagráció kiváltása. A tárgyak vegyi, villamos vagy mechanikus úton hozhatók működésbe. A következő tárgyak nem tartoznak e fogalom alá: gyújtózsínór, gyújtózsínór-gyújtó, nem robbanó pillanatgyújtó, indítógyújtó, gyutacskapszulák, gyutacscsővek, robbanózsínór. Ezek a jelen szójegyzékben külön szerepelnek.

Gyújtózsínór-gyújtók, csőformájú fémköppennyel
43/0103

Ez a tárgy deflagráló robbanóanyagbéllel ellátott fémcső.

Gyújtózsínór
43/0066

Ez a tárgy vagy fekete lőporral vagy más, gyorsan égő pirotechnikai keverékkel bevont textilszálakból készül, amely szálak hajlékony tömlőben vannak, vagy fekete lőporbélből áll, amely hajlékony szövött textilburkolattal van körülvéve. A gyújtózsínór teljes hosszúsága mentén előrehaladó nyílt lánggal ég, és a gyújtás átvitelére használatos valamely gyújtókészüléktől töltetre vagy gyújtószerkezetre.

Gyújtózsínór (biztonsági gyújtózsínór)
47/0105

Ez a tárgy finom szemcsés fekete lőporbelet tartalmaz, amely hajlékony textilszövetből álló egy- vagy többrétegű külső burkolattal van ellátva. A zsinór meggyújtás után mindenféle robbanó hatás nélkül meghatározott sebességgel végigég.

Gyújtózsínórgyújtók
47/0131

Különböző felépítésű tárgyak, amelyek a biztonsági gyújtózsínór begyújtására szolgálnak, dörzsöléssel, ütéssel vagy villamos úton lépnek működésbe.

Gyutacscsövek, gyutacsszelencék

30/0319; 43/0320; 47/0376

Primer robbanóanyagból és deflagráló robbanóanyagból, pl. fekete lőporból, álló kiegészítőöltetet tartalmazó tárgyak. A lövegekhez való lövedék hüvelyében levő töltet indításához használják.

Gyutacskapszulák

1/0377; 35/0378; 47/0044

Ütésre könnyen robbanó, kis mennyiségű primer robbanóanyag keveréket tartalmazó fém- vagy műanyag gyutacskapszula. Ezek a tárgyak kézfegyver töltényekben indítóelemként és lövegeknél ütőgyutacsként használatosak.

Gyutacsok lőszerekhez

1/0073; 13/0364; 35/0365; 47/0366

Ezek a tárgyak kis fém- vagy műanyag csőből állnak, és robbanóanyagot, pl. ólom-azidot, PETN-t vagy robbanóanyagok kombinációját tartalmazzák. A gyújtólánc indítására valók.

Gyutacsok, nem villamos, robbantáshoz

1/0029; 35/0267; 47/0455

Ezek a tárgyak az ipari robbantóanyagok indítására valók késleltetőszerkezetekkel vagy anélkül. A nemvillamos gyutacsokat ütőgyújtóval, gyújtócsővel, gyújtózsínrel, egyéb robbantóeszközzel, vagy hajlékony robbantózsínrel hozzák működésbe. Ide tartoznak a robbantózsín nélküli kapcsolók is.

Hajtótöltetek

3/0271; 15/0415; 27/0272; 37/0491

Ezek a tárgyak tetszőleges fizikai formájú hajtótöltetből állnak burkolat nélkül. Rakétamotorok alkotórészei.

Hexotonal, öntött

4/0393

Ez az anyag ciklotrimetilén-trinitramin (RDX) és trinitro-toluol (TNT) belsőseges keverékéből áll.

Hexolit (hexotol), száraz vagy legfeljebb 15 tömeg% vízzel nedvesített

4/0118

Ez az anyag ciklotrimetilén-trinitramin (RDX) és trinitro-toluol (TNT) belsőseges keverékéből áll. Ide tartozik a «Composition B» robbanóanyag is.

Indítógyújtó

30/0316; 43/0317; 47/0368

Ezek a tárgyak primer robbanóanyagot tartalmaznak, és lőszerekben a deflagráció kiváltására valók. A deflagráció kiváltására mechanikai, villamos, kémiai vagy hidrosztatikus úton aktiválható szerkezetet tartalmaznak. Rendszerint biztonsági szerkezetekkel rendelkeznek.

Jelzőpatronok

30/0054; 43/0312; 47/0405

Ezek a tárgyak arra valók, hogy színes fényjeleket vagy más jeleket adjanak jelzőpisztolyból vagy egyéb eszközökből kilőve.

Jelzőtestek, kézi

43/0191; 47/0373

Ezek hordozható tárgyak, amelyek pirotechnikai anyagot tartalmaznak, és látható jelző vagy figyelmeztető hatást keltenek. Ide tartoznak a kisméretű földi világítótestek, pl. autópályafáklyák, vasúti fáklyák vagy kis vízi fáklyák.

Kábelvágó szerkezet robbanóanyaggal

47/0070

Ez a tárgy egy késszerű szerkezetből áll, amelyet deflagráló robbanóanyagból álló kis töltet egy el-lendarabhoz sajtol.

Kézifegyver töltények

15/0328; 37/0339; 44/0012

Olyan lőszer, amelyek töltényhüvelyből állnak robbanótöltet nélkül, de kidobótöltettel, gyutaccsal vagy anélkül. A tárgyak nyomjelzőt tartalmazhatnak, ha az alapvető veszély a kidobótöltetből származik.

Kidobótöltetek lövegekhez

3/0279; 15/0414; 27/0242

Löveglőszerkezetekhez külön betöltendő kidobótöltetek bármilyen fizikai formában.

Kiegészítő robbanótöltetek

5/0060

Ezek a tárgyak kisméretű, eltávolítható erősítőtöltetek, amelyet a lövedékek üregébe az indító-gyújtó és a fő robbanótöltet közé helyeznek el.

Kioldószerkezetek, robbanóanyag-tartalmúak

47/0173

Ezek a tárgyak kis robbanótöltetből, gyújtószerkezetből és rudazatból vagy összekötő darabból állnak. Arra való, hogy a rudazat vagy összekötő darab átszakításával a szerkezeteket gyorsan szétkapcsolják.

Kötélvető rakéták

21/0238; 30/0240; 43/0453

Ezek a tárgyak rakétahajtóműből állnak, és arra való, hogy kötelet húzzanak magukkal.

Kőzetrepesztő torpedók, detonátor nélkül, olajkutak fúrásához

5/0099

Ezek a tárgyak gyújtószer nélküli detonáló robbanóanyagot tartalmazó házból állnak. A fúróluk környezetében a kőzet repesztésére használják, hogy a kőolaj kilépését a kőzetből megkönnyítsék.

Lőporbrikett, legalább 17 tömeg% alkohollal, vagy legalább 25 tömeg% vízzel nedvesített

2/0433; 26/0159

Nitrocellulózból álló anyag, amely legfeljebb 60 tömeg% nitro-glicerinnel, más folyékony szerves nitráttal vagy ezek keverékével van impregnálva.

Lőszer, gyújtóhatásúak, fehérfoszfor tartalmúak, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel

22/0243, 31/0244

Olyan lőszer, amelyek gyújtóanyagként fehérfoszfort tartalmaznak. A következő alkotórészekből is tartalmaznak egyet vagy többet: hajtótöltet gyutaccsal és indítótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel.

Lőszer, gyújtóhatásúak, gyúlékony folyadék vagy gél tartalmúak, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel

32/0247

Olyan lőszer, amelyek folyékony vagy gél szerű gyújtóanyagot tartalmaznak. Mivel a gyújtóanyag maga nem robbanóanyag, így a lőszer a következő alkotórészekből is tartalmaz egyet vagy többet: hajtótöltet gyutaccsal és indítótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel.

Lőszer, gyújtóhatásúak, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy nélkül

21/0009; 30/0010; 43/0300

Olyan lőszer, amelyek gyújtó hatású anyagot tartalmaznak. Mivel a gyújtóanyag maga nem robbanóanyag, így a lőszer a következő alkotórészekből is tartalmaz egyet vagy többet: hajtótöltet gyutaccsal és indítótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel.

Lőszerek, könnyeztető hatásúak, robbanó-, kidobó-, vagy hajtótöltettel
21/0018; 30/0019; 43/0301

Olyan lőszerek, amelyek könnyeztető anyagot tartalmaznak. A következő alkotórészekből is tartalmaznak egyet vagy többet: pirotechnikai anyag; hajtótöltet gyutaccsal és indítótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel.

Lőszerek, világító hatásúak, robbanó-, kidobó-, vagy hajtótöltettel vagy anélkül
21/0171; 30/0254; 43/0297

Olyan lőszerek, amelyek intenzív fényforrásként szolgálhatnak valamely terület megvilágítására. A fogalom tartalmazza a világítógránátokat és világítólövedékeket, valamint a világítóbombákat és a célmegjelölő bombákat is.*

Lövedékek, inertekek, nyomjelzőszerrel
30/0424; 43/0425; 47/0345

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyukból vagy más lövegekből, puskákból vagy más kézfegyverekből lőnek ki.

Lövedékek robbanótöltettel
5/0168; 17/0169; 39/0344

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyukból vagy más lövegekből lőnek ki. Ezek a tárgyak vagy nem tartalmaznak gyújtószertert vagy olyan gyújtószertert tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

Lövedékek robbanótöltettel
7/0167; 19/0324

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyukból vagy más lövegekből lőnek ki. Ezek a tárgyak olyan gyújtószertert tartalmaznak, amely kettőnél kevesebb hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

Lövedékek, robbanó- vagy kidobótöltettel
17/0346; 39/0347

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyukból vagy más lövegekből lőnek ki. Ezek a tárgyak vagy nem tartalmaznak gyújtószertert vagy olyan gyújtószertert tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Színjelzésre vagy más inert anyag szétszórására valók.

Lövedékek robbanó- vagy kidobótöltettel
19/0426; 41/0427

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyukból vagy más lövegekből lőnek ki. Ezek a tárgyak olyan gyújtószertert tartalmaznak, amely kettőnél kevesebb hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Színjelzésre vagy más inert anyag szétszórására valók.

Lövedékek, robbanó- vagy kidobótöltettel
21/0434; 43/0435

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyukból vagy más lövegekből, puskákból vagy más kézfegyverekből lőnek ki. Színjelzésre vagy más inert anyag szétszórására valók.

Munkavégző töltetek
15/0381; 27/0275; 37/0276; 47/0323

Ezek a tárgyak arra valók, hogy mechanikai hatásokat váltsanak ki. Deflagráló robbanóanyagból álló töltetet és gyújtót tartalmazó házból állnak. A deflagrációs termékek robbanási gázai tárgyakat deformálnak, egyenesvonalú vagy forgó mozgást hoznak létre, vagy megszakítókat, szelepeket vagy kapcsolókat működtetnek, rögzítőelemeket löknek ki, vagy oltószerkezeteket aktiválnak.

* A következő tárgyak nem tartoznak e fogalomkörbe: jelzőpatronok; kézi jelzőtestek; vészjelzőtestek, tengeri; világítótestek, légi és földi. Ezek a jelen szógyűjteményben külön vannak feltüntetve.

Nagyon érzéketlen robbanóanyagok (EVI anyagok)

48/0482

Olyan anyagok, amelyek tömegrobbanási veszélyt képviselnek ugyan, de annyira érzéketlenek, hogy igen csekély az iniciálás vagy az égésből a detonálásba való átmenet veszélye a normális szállítási feltételek között, és amelyek kiállták az 5. vizsgálati sorozatot.

Nyomjelzők lőszerekhez

30/0212; 43/0306

Ezek olyan zárt tárgyak, amelyek pirotechnikai anyagot tartalmaznak és arra szolgálnak, hogy a lövedékek röppályáját láthatóvá tegyék.

Oktolit száraz vagy legfeljebb 15 tömeg% vízzel nedvesített

4/0266

Ez az anyag ciklotetrametilén-tetranitramin (HMX) és trinitro-toluol (TNT) belsőseges keverékéből áll.

Pentolit száraz vagy legfeljebb 15 tömeg% vízzel nedvesített

4/0151

Ez az anyag pentaeritrit-tetranitrát (PETN) és trinitro-toluol (TNT) belsőseges keverékéből áll.

Perforátorpuskák, detonátor nélkül, olajkutak fúrásához

5/0124; 39/0494

Ezek a tárgyak acélcsőből vagy fémszalagból állnak, amelyben formázott töltetek vannak. A tölteteket robbanózsínórok kötik össze. Nem tartalmaznak indítószervezetet.

Pillanatgyújtó, nem robbanó (gyorsgyufa)

30/0101

Ezek a tárgyak pamutszálakból állnak, amelyek fekete lőporral vannak impregnálva. Nyílt lánggal égnék és tűzijáték testek stb. gyújtóláncaiban kerülnek alkalmazásra.

Piroforos tárgyak

25/0380

Ezek a tárgyak piroforos (levegő hatására öngyulladásra hajlamos) anyagot és valamilyen robbanóanyagot vagy robbanó alkotórészt tartalmaznak. E fogalom alá tartoznak a fehérfoszfor tartalmú tárgyak.

Pirotechnikai tárgyak ipari célokra

9/0428; 21/0429; 30/0430; 43/0431; 47/0432

Olyan tárgyak, amelyek pirotechnikai anyagot tartalmaznak, és műszaki célokra használatosak, pl. hőfejlesztésre, gázfejlesztésre vagy színházi hatások elérésére. A következő tárgyak nem tartoznak e fogalomkörbe: füstjelzők; jelzőpatronok; kézi jelzőtestek; tengeri vészjelzők; kábelvágó szerkezet robbanóanyaggal; robbanóanyag tartalmú kioldószerkezetek; lőszerek; robbanószegecsek; tűzijáték testek; vasúti durrantyúk; világítótestek, földi; világítótestek, légi.

Próbalőszer

43/0363

Olyan lőszer, amely pirotechnikai anyagot tartalmaz, és új lőszer, fegyverrész vagy fegyverrendszer működőképességének és hatásosságának vizsgálatára való.

Rakétahajtóművek

3/0280; 15/0281; 27/0186

Ezek a tárgyak tolóhatású töltetből (rendszerint szilárd hajtóanyagból) állnak, amely egy vagy több fúvókával ellátott hengerben található. Rakéták vagy irányítható lövedékek hajtására valók.

Rakétahajtóművek folyékony hajtóanyaggal

23/0395; 32/0396

Ezek a tárgyak egy vagy több fúvókát tartalmazó hengerből állnak, amely folyékony hajtóanyagot tartalmaz. A tárgyak rakéták vagy irányítható lövedékek hajtására valók.

Rakétahajtóművek folyékony hajtóanyaggal, robbanótöltettel
10/0397; 23/0398

Ezek a tárgyak folyékony hajtóanyaggal töltött, egy vagy több fúvókával ellátott hengerből és támadófejből állnak. Ide tartoznak irányítható lövedékek is.

Rakétahajtóművek hipergol folyadékokkal hajtótöltettel vagy anélkül
25/0322; 34/0250

Ezek a tárgyak hipergol hajtóanyagból állnak, amely egy vagy több fúvókával ellátott hengerben található. Rakéták vagy irányítható lövedékek hajtására valók.

Rakéták inert fejjel
27/0183

Ezek a tárgyak rakétahajtóműből és inert fejből állnak. Ide tartoznak irányítható lövedékek is.

Rakéták robbanótöltettel
6/0181; 18/0182

Ezek a tárgyak rakétahajtóműből és támadófejből állnak. Vagy nem tartalmaznak gyújtószerkezetet vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Ide tartoznak irányítható lövedékek is.

Rakéták robbanótöltettel
7/0180; 19/0295

Ezek a tárgyak rakétahajtóműből és támadófejből állnak. Olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely nincs ellátva legalább két hatékony biztonsági szerkezettel. Ide tartoznak irányítható lövedékek is.

Rakéták kidobótöltettel
15/0436; 27/0437; 37/0438

A tárgyak rakétahajtóműből és kidobótöltetből állnak a hasznos teher rakétafejből való kidobására szolgálnak. Ide tartoznak irányítható lövedékek is.

Rendkívül érzéketlen robbanótárgyak (EEI tárgyak)
50/0486

Olyan tárgyak, amelyek csak rendkívül érzéketlen robbanóanyagokat tartalmaznak és véletlen beindulási vagy detonálás továbbviteli hajlamuk elhanyagolható (a normális szállítási feltételek között) és kielégítették a 7. vizsgálati sorozat kritériumait.

Robbanógyújtók
1/0106; 13/0107; 35/0257; 47/0367

Ezek a tárgyak robbanóelemeket tartalmaznak, amelyek a lőszerekben a detonáció kiváltására szolgálnak. A detonáció kiváltására mechanikai, villamos, kémiai vagy hidrosztatikus úton aktiválható szerkezetet tartalmaznak. Rendszerint biztonsági szerkezet is be van építve.

Robbanógyújtók biztonsági szerkezettel
5/0408; 17/0409; 39/0410

Ezek a tárgyak robbanó elemeket tartalmaznak, amelyek a lőszerekben a detonáció kiváltására szolgálnak. A detonáció kiváltására mechanikai, villamos, kémiai vagy hidrosztatikus úton aktiválható szerkezetet tartalmaznak. A robbanógyújtókban legalább két hatékony biztonsági szerkezetnek is kell lennie.

Robbanólánc alkotórészei, m.n.n.
1/0461; 13/0382; 35/0383; 47/0384

Robbanóanyagot tartalmazó tárgyak, amelyek a detonáció vagy deflagráció továbbvitelére szolgálnak a robbanólánc mentén.

Robbanószegecskék
47/0174

Ezek a tárgyak fémszegecskék, belül levő kis robbanóanyag-töltettel.

Robbanószondák

5/0374; 17/0375

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyag-töltetből állnak. Vagy nem tartalmaznak gyújtószerkezetet vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Hajókról dobják a vízbe, és meghatározott vízmélységben vagy a tengerfenékre érve robbannak.

Robbanószondák

7/0296; 19/0204

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyag-töltetből állnak. Olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely nincs ellátva (legalább két) hatékony biztonsági szerkezettel. Hajókról dobják a vízbe, és meghatározott vízmélységben vagy a tengerfenékre érve robbannak.

Robbanótöltetek

5/0048

Ezek a tárgyak papírlemezről, műanyagból, fémből vagy más anyagból készített házból állnak és detonáló robbanóanyag-töltetet tartalmaznak. Vagy nem tartalmaznak gyújtószerkezetet vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

Robbantótöltet, profilozott, hajlékony, vonal alakú

5/0288; 39/0237

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyagból készült V alakú bélből állnak hajlékony köpenybe burkolva.

Robbanótöltetek, ipariak, detonátor nélkül

5/0442; 17/0443; 39/0444; 47/0445

Ezek a tárgyak gyújtószerkezet nélküli detonáló robbanóanyag-töltetből állnak. Robbantásos hegesztéshez, robbantásos illesztéshez, robbantásos sajtoláshoz vagy más fémmegmunkálási eljáráshoz használatosak.

Robbanótöltetek, műanyagkötésűek

5/0457; 17/0458; 39/0459; 47/0460

Ezek a tárgyak műanyag kötésű detonáló robbanóanyag-töltetből állnak. Burkolat nélküli speciális alakúak, és nem tartalmaznak gyújtószerkezetet. Lőszerek, pl. támadófejek alkotórészeként használatosak.

Robbanózsín, fémköpennyel

5/0290; 17/0102

Ez a tárgy lágy fémcsőben lévő detonáló robbanóanyagból áll, védőbevonattal ellátva vagy anélkül.

Robbanózsín, hajlékony

5/0065; 39/0289

Ez a tárgy detonáló robbanóanyagból áll, textilszállal körbefonva, műanyagból vagy más anyagból álló burkolattal ellátva.

Robbanózsín, kishatású, fémköpennyel

39/0104

Ez a tárgy lágy fémcsőben lévő detonáló robbanóanyagból áll, védőbevonattal ellátva vagy anélkül. A robbanóanyag mennyisége olyan csekély, hogy kifelé csak kis hatás lép fel.

Szétvetők, robbanótöltettel

5/0043

Ezek a tárgyak kis robbanótöltetek. Lövedékek vagy más lőszerek szétrobbantására valók, hogy azok tartalma szétszóródjon.

Támadófejek rakétákhoz robbanótöltettel

5/0286; 17/0287

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyagból állnak. Nem tartalmaz gyújtószerkezetet, vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Rakétákba vannak beszerelve. Ide tartoznak irányított lövedékek támadófejei is.

Támadófejek rakétákhoz robbanótöltettel

7/0369

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyagból állnak, amely olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, amely kettőnél kevesebb hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Rakétákba vannak beszerelve. Ide tartoznak irányított lövedékek támadófejei is.

Támadófejek rakétákhoz, szétvető- vagy kidobótöltettel

39/0370

Ezek a tárgyak inert hasznos teherből és detonáló vagy deflagráló robbanóanyagot tartalmazó kis töltetből állnak. Vagy nem tartalmaznak gyújtószerkezetet vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Rakétákba vannak beszerelve az inert anyag szétszórása céljából. Ide tartoznak irányított lövedékek támadófejei is.

Támadófejek rakétákhoz, robbanó- vagy kidobótöltettel

41/0371

Ezek a tárgyak inert hasznos teherből és detonáló vagy deflagráló robbanóanyagot tartalmazó kis töltetből állnak. Olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely nincs ellátva (két vagy több) hatékony biztonsági szerkezettel. Rakétákba vannak beszerelve az inert anyag szétszórása céljából. Ide tartoznak irányított lövedékek támadófejei is.

Támadófejek torpedókhoz, robbanótöltettel

5/0221

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyagból állnak. Nem tartalmaznak gyújtószerkezetet, vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. A tárgyakat torpedókhoz csatlakoztatva használják.

Torpedók folyékony hajtóanyaggal, inert fejjel

32/0450

Ezek a tárgyak folyékony robbanóanyagot tartalmazó hajtórendszerből, amely a torpedót a víz alatt mozgatja, és inert fejből állnak.

Torpedók folyékony hajtóanyaggal, robbanótöltettel vagy anélkül

10/0449

Ezek a tárgyak vagy folyékony robbanóanyagot tartalmazó hajtórendszerből állnak, amely a támadófejjel ellátott vagy anélküli torpedót a víz alatt mozgatja, vagy folyékony nem robbanó anyagot tartalmazó hajtórendszerből állnak, amely a támadófejjel ellátott torpedót a víz alatt mozgatja.

Torpedók robbanótöltettel

5/0451

Ezek a tárgyak támadófejből és folyékony, nem robbanó hajtórendszerből állnak, amely a torpedót a víz alatt mozgatja. A támadófej vagy nem tartalmaz gyújtószerkezetet vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

Torpedók robbanótöltettel

6/0329

Ezek a tárgyak támadófejből és folyékony robbanóanyagot tartalmazó hajtórendszerből állnak, amely a torpedót a víz alatt mozgatja. A támadófej vagy nem tartalmaz gyújtószerkezetet vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

Torpedók robbanótöltettel
7/0330

Ezek a tárgyak támadófejből és folyékony robbanóanyagot vagy nem robbanó anyagot tartalmazó hajtórendszerből állnak, amely a torpedót a víz alatt mozgatja. A támadófej olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, amely nincs ellátva két vagy több hatékony biztonsági szerkezettel.

Töltények fegyverekhez inert lövedékekkel (kézifegyver töltények)
15/0238; 27/0417; 37/0339; 47/0012

Olyan lőszer, amely robbanótöltet nélküli lövedékből és kidobótöltetből áll gyutaccsal vagy gyutacs nélkül. A lőszer nyomjelzőszert tartalmazhat, feltéve, hogy a fő veszélyt a kidobótöltet képezi.

Töltények fegyverekhez robbanólövedékekkel
6/0006; 18/0321; 40/0412

Olyan lőszer, amely robbanótöltetet tartalmazó lövedékből és kidobótöltetből áll gyutaccsal vagy gyutacs nélkül. A lövedék vagy nem tartalmaz gyújtószerkezetet vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Ide tartoznak összeszerelt lőszer, félig összeszerelt lőszer és különálló darabokból álló löveglőszer, amennyiben egybe vannak csomagolva.

Töltények fegyverekhez robbanó lövedékekkel
7/0005; 19/0007; 41/0348

Olyan lőszer, amely robbanótöltetet tartalmazó lövedékből és kidobótöltetből áll gyutaccsal vagy gyutacs nélkül. A lövedék olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, amely nincs ellátva (legalább két) hatékony biztonsági szerkezettel. Ide tartoznak összeszerelt lőszer, félig összeszerelt lőszer és különálló darabokból álló löveglőszer, amennyiben egybe vannak csomagolva.

Töltényhüvelyek, éghető, üresek, gyutacs nélkül
27/0447; 37/0446

Ezek a tárgyak részben vagy teljes egészében nitro-cellulózból gyártott töltényhüvelyek.

Töltényhüvelyek, üresek, gyutaccsal
37/0379; 47/0055

Ezek a tárgyak fémből, műanyagból vagy más, nem éghető anyagból készülnek. Egyetlen robbanó alkotórészük a gyutacs.

Tritonal
4/0390

Ez az anyag trinitro-toluol (TNT) és alumínium keverékéből áll.

Tűzijátéktestek
9/0333; 21/0334; 30/0335; 43/0336; 47/0337

Olyan pirotechnikai tárgyak, amelyek szórakoztatási célokra használatosak.

Vaktöltények fegyverekhez
3/0326; 15/0413; 27/0327; 37/0338; 47/0014

Olyan lőszer, amely zárt töltényhüvelyből áll központi vagy peremgyújtással és feketelőpor- vagy füst nélküli lőportöltetet tartalmaz. A töltényhüvely nem tartalmaz lövedéket.

Vasúti durrantyúk
9/0192; 47/0193

Ezek a tárgyak pirotechnikai anyagot tartalmaznak, amely a tárgy összetörésekor erős hanghatással felrobban. Vasúti sínre helyezik.

Vészjelzők, tengeri
9/0194; 30/0195

Ezek a tárgyak pirotechnikai anyagot tartalmaznak és arra valók, hogy durrulás, láng, füst vagy ezek kombinációja formájában jelzést adjanak.

Világítótestek, földi

9/0418; 21/0419; 30/0092

Ezek a tárgyak pirotechnikai anyagot tartalmaznak, és a földön megvilágításra, jelzésre, megjelölésre vagy figyelmeztetésre használatosak.

Világítótestek, légi

9/0420; 21/0421; 30/0093; 43/0403; 47/0404

Ezek a tárgyak pirotechnikai anyagot tartalmaznak és légi járműről ledobva megvilágításra, jelzésre, megjelölésre vagy figyelmeztetésre szolgálnak.

Villamos gyutacsok robbantáshoz

1/0030; 35/0255; 47/0456

Ezek a tárgyak az ipari robbantóanyagok indítására szolgálnak, késleltetőszerkezettel vagy anélkül. A villamos gyutacsokat villamos árammal hozzák működésbe.

Villanófénypatronok

9/0049; 30/0050

Ezek a tárgyak házból, gyújtóelemből és villanóporkészletből állnak. Minden alkotórész egyetlen, kilövésre kész tárggyá van egyesítve.

Villanófénypor

8/0094; 29/0305

Olyan pirotechnikai anyag, amely meggyújtáskor intenzív fényt kelt.

Vízzel aktiválható szerkezetek, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel

25/0248; 34/0249

Olyan tárgyak, amelyek működése tartalmuk vízzel való fiziko-kémiai reakciójától függ.

Vízibombák

5/0056

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyagot tartalmazó hordóból, dobból vagy lövedékből állnak, amely vagy nem tartalmaz gyújtószerkezetet, vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Víz alatti robbanás előidézésére valók.

2.2 FÜGGELÉK

1. A 2. osztályba tartozó egyes gázok fuvarozására használt, alumíniumötvözetből készült tartályok jellemzőire vonatkozó előírások
2. A 2. osztályba tartozó, mélyhűtött, cseppfolyósított gázok fuvarozására használt tartályok anyagára és szerkezetére vonatkozó előírások
3. Előírások a tartálykocsik és tankkonténerek tartályainak anyagára és szerkezetére, amelyekre az előírt próbanyomás 1 MPa (10 bar), valamint a 2. osztályba tartozó mélyhűtött, cseppfolyósított gázok fuvarozására szolgáló tartálykocsik és tankkonténerek tartályainak anyagára és szerkezetére
4. A 2. osztály 10. és 11. sorszáma alá tartozó, nyomás alatti aeroszol csomagolások (aeroszlok) és sűrített gázt tartalmazó patronok vizsgálatára vonatkozó előírások

1 A 2. osztályba tartozó egyes gázok fuvarozására használt, alumíniumötvözetből készült tartályok jellemzőire vonatkozó előírások

1.1 Anyagminőség

1.1.1 A 2.2.1.7.4.1–2.2.1.7.4.3 pontban felsorolt gázok fuvarozására engedélyezett, alumíniumötvözetből készült tartályok anyagának a következő táblázatban foglalt szilárdsági feltételeknek kell megfelelnie.*

A jellemzők megnevezése	A	B	C	D
Szakítószilárdság, R_m , MPa (N/mm ²)	50...190	200...380	200...380	350...500
Folyáshatár, R_e , MPa (N/mm ²)(0,2 % maradó nyúlásnál)	10...170	60...320	140...340	210...420
Szakadási nyúlás, % ($l = 5d$)	12...40	12...30	12...30	11...16
Hajtogatópróba (A hajlítótüske átmérője $d = ne$, ahol e a minta-lemez vastagsága)	$n = 5$ ($R_m \leq 100$) $n = 6$ ($R_m > 100$)	$n = 6$ ($R_m \leq 330$) $n = 7$ ($R_m > 330$)	$n = 6$ ($R_m \leq 330$) $n = 7$ ($R_m > 330$)	$n = 7$ ($R_m \leq 400$) $n = 8$ ($R_m > 400$)
Alumínium Association sorozatszám*	1000	5000	6000	2000

A tényleges tulajdonságok az adott ötvözet összetételétől és a tartály végleges megmunkálásától függenek, azonban bármilyen ötvözetet is használjanak, a falvastagságot a következő képlettel kell kiszámítani:

$$e = \frac{P_{MPa} D}{\frac{2R_e}{1,30} + P_{MPa}} \text{ vagy } e = \frac{P_{bar} D}{\frac{20R_e}{1,30} + P_{bar}},$$

ahol

e – a tartály legkisebb falvastagsága, mm;

P_{MPa} – a próbanyomás, MPa (p_{bar} a próbanyomás, bar);

D – a tartály névleges külső átmérője, mm;

R_e – a szavatolt minimális folyáshatár, N/mm² 0,2%-os maradó nyúlásnál.

Az előző képletekben szereplő R_e szavatolt minimális folyáshatár nem lehet nagyobb, mint az R_m szavatolt minimális szakítószilárdság 0,85-szorosa bármilyen alumíniumötvözet esetén.

Megjegyzés:

1. A felsorolt tulajdonságok az eddigi tapasztalatokon alapulnak a tartályokhoz használt következő anyagokkal:

A oszlop: nem ötvözött, 99,5% tisztaságú alumínium;

B oszlop: alumínium- és magnéziumötvözetek;

C oszlop: alumínium-szilícium-magnézium ötvözetek,
pl. ISO R209-Al-Si-Mg (Aluminium Association 6351);

D oszlop: alumínium-réz-magnézium ötvözetek.

2. A szakadási nyúlást kör keresztmetszetű próbatesten mérik, amelyen a mérési jelek közötti l távolság a «d» átmérő ötszöröse ($l=5d$). Négyzetű keresztmetszetű próbatestek esetén a mérési jelek közötti távolságot a $l = 5,65 \sqrt{F_0}$ képlettel kell meghatározni, ahol F_0 a próbatest kiindulási keresztmetszete.

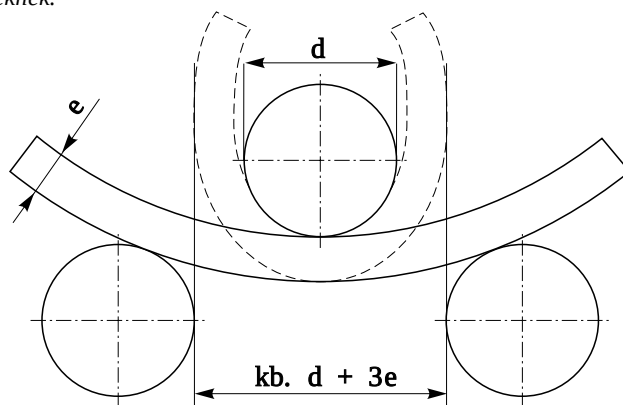
* Lásd «Alumínium Standards and Data» 5. kiadás, 1976. január, közzétette az Alumínium Association, 750 3rd Avenue, New York.

3. A hajlítási próbát (lásd az ábrát) olyan próbatesteken kell végrehajtani, amelyeket a palástból két egyforma $3e$, de legalább 25 mm széles körgyűrű kivágásával nyernek. A próbatesteknek csak a széleken szabad megmunkáltaknak lenniük.

A hajlítási próbát egy d átmérőjű hajlítótüskével és két támasztóhengerrel kell végrehajtani, amelyek egymástól $d+3e$ távolságra vannak. A próba során a belső felületeknek nem szabad egymástól nagyobb távolságra eltávolodni, mint a hajlítótüske átmérője.

A próbatesteken nem szabad repedéseknek mutatkozniuk, ha a tüske körül egészen addig behajlanak, ameddig a belső felületük közti távolság nem haladja meg a tüske átmérőjét.

A hajlítótüske átmérője és a próbatest vastagsága közötti «n» aránynak meg kell felelnie a táblázatban meghatározott értéknek.



A hajlítási próba vázlata

1.1.2 A nyúlásnak a megadottnál kisebb minimális értéke azzal a feltétellel engedhető meg, hogy olyan kiegészítő vizsgálati eljárással amelyet a tartály gyártási országának illetékes hatósága engedélyez, bizonyítják, hogy a tartály a szállítás tekintetében ugyanazt a biztonságot nyújtja, mint azok a tartályok, amelyeket az 1.1.1 pontban szereplő táblázat értékei szerint gyártottak.

A tartályok minimális falvastagságának a leggyengébb helyen a következőnek kell lennie:

- legalább 1,5 mm, ha a tartály átmérője 50 mm-nél kisebb;
- legalább 2 mm, ha a tartály átmérője 50...150 mm között van;
- legalább 3 mm, ha a tartály átmérője 150 mm-nél nagyobb.

1.1.4 A tartályfenekek keresztmetszetének félkör, ellipszis vagy kosárív alakúnak kell lennie, és a tartály palástjával azonos biztonságot kell nyújtania.

1.2 Alumíniumötvözetek 2.2.1.9.1, 2.2.1.9.2, 2.2.1.10, 2.2.1.11 és 2.2.1.12.1 ponton túli kiegészítő hatósági vizsgálata

1.2.1 A 2.2.1.12.2 pontban előírt vizsgálatokon kívül vizsgálni kell a tartályfal belsejének kristályközi korrózióra való hajlamosságát, amennyiben réztartalmú alumíniumötvözetet vagy olyan magnézium- vagy mangántartalmú alumíniumötvözetet használnak, amelynek magnéziumtartalma meghaladja a 3,5%-ot, vagy mangántartalma 0,5%-nál kevesebb.

1.2.2 Az alumínium-réz ötvözet vizsgálatát a gyártónak az új ötvözetnek az illetékes hatóság részéről történő engedélyezése alkalmával kell végrehajtania, és ezt követően gyártási vizsgálatként minden új öntésnél el kell végezni.

1.2.3 Az alumínium-magnézium ötvözet vizsgálatát a gyártónak az új ötvözetnek és a gyártási eljárásnak az illetékes hatóság által történő engedélyezése alkalmával kell végrehajtania. Az ötvözet összetételében vagy a gyártási eljárásban bekövetkezett változás esetén a vizsgálatot meg kell ismételni.

1.2.4 A vizsgálatok végrehajtásának sorrendje.

1.2.4.1 Az alumínium-réz ötvözet előkészítése.

Az alumínium-réz ötvözet korrózióvizsgálata előtt a mintadarabokat megfelelő oldószerrel zsírtalanítani kell és meg kell szárítani.

1.2.4.2 Az alumínium-magnézium ötvözetek előkészítése.

Az alumínium-magnézium ötvözetek korrózióvizsgálata előtt a mintadarabokat 7 napon át 100 °C-on hevíteni kell, és ezután megfelelő oldószerrel zsírtalanítani kell és meg kell szárítani.

1.2.4.3 Előkezelés

1000 mm² (33,3 mm×30 mm) felületű, réztartalmú anyagminta belső oldalát 24 órán át környezeti hőmérsékleten 1000 ml 3% NaCl- és 0,5% HCl-tartalmú vizes oldattal kell kezelni.

1.2.4.4 Vizsgálat

A mintadarab lemosása és megszáritása után abból egy 20 mm hosszú metszetet – lehetőleg elektro-polírozás után – 100...500-szoros nagyítású mikroszkóppal kell megvizsgálni.

A bemaródás mélysége a korrózióvizsgálatnak alávetett felületen túli második szemcseréteget nem lépheti túl, ha az első szemcseréteg teljesen lemaródott, a második sornak csak egy része lehet meg-támadva.

A metszeteknél a vizsgálatot a felületre merőlegesen kell elvégezni.

Ha az elektro-polírozás után szükségesnek látszik a további vizsgálatához a szemcsehatárok kimarátá-sa, akkor ezt az illetékes hatóság által elfogadható módszerrel kell elvégezni.

1.3 *A belső felület védelme*

Az alumíniumötvözetekből készült tartályok belső felületét – ha az illetékes hatóságok szükségesnek találják – a korróziógátló védőréteggel kell bevonni.

2 **A 2. osztályba tartozó, mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartályok anyagára és szerkezetére vonatkozó előírások****2.1** A tartályokat acélból, alumíniumból, alumíniumötvözetből, rézből vagy rézötvözetből, pl. sárgaréz-ből kell készíteni.

Rézből vagy rézötvözetből gyártott tartályok acetilént tartalmazó gázok szállítására nem használha-tók.

2.2 Csak olyan anyagok használhatók, amelyek a tartályok és szerelvényeik legkisebb üzemi hőmérsék-letéhez megfelelők.**2.3** A tartályok gyártásához használható anyagok a következők:**2.3.1** Acélok, amelyek a legkisebb üzemi hőmérsékleten sem hajlamosak a ridegtörésre (lásd a 2.7.1 pon-tot).

1. Ötvözetlen finom szemcséjű acél –60 °C hőmérsékletig;
2. Nikkelötvözetű acél (0,5...9% nikkeltartalommal) a nikkeltartalomtól függő, –196 °C-ig terjedő hőmérsékletekig;
3. Króm-nikkel ötvözetű ausztenites acél –270 °C hőmérsékletig.

2.3.2 Alumínium legalább 99,5% alumíniumtartalommal vagy alumíniumötvözetek (lásd a 2.7.2 pontot);**2.3.3** Legalább 99,9%-os tisztaságú oxigénmentes réz vagy 56%-nál több rezet tartalmazú rézötvözetek (lásd a 2.7.3 pontot).**2.4** A tartályok csak varratmentesek vagy hegesztettek lehetnek.

Az ausztenites acélból, rézből vagy rézötvözetből készült tartályok keményforrasztottak is lehetnek.

2.5 A szerelvényeket csavarozással vagy a következők szerint kell a tartályokra felerősíteni:

- acélból, alumíniumból és alumíniumötvözetből készült tartályokra hegesztéssel;
- ausztenites acélból, rézből vagy rézötvözetből készült tartályokra hegesztéssel vagy kemény-forrasztással.

2.6 A tartályokat úgy kell gyártani, hogy a tartóelemek lehűlése, ami a törékennyé válást okozhatja, elkerülhető legyen. A tartályok rögzítésére szolgáló részeknek olyanoknak kell lenniük, hogy azok a tartályokra engedélyezett legalacsonyabb üzemi hőmérséklet mellett a szükséges mechanikai szilárdsági jellemzőkkel még rendelkezzenek.

2.7 Anyagok, valamint tartályok

2.7.1 Acéltartályok.

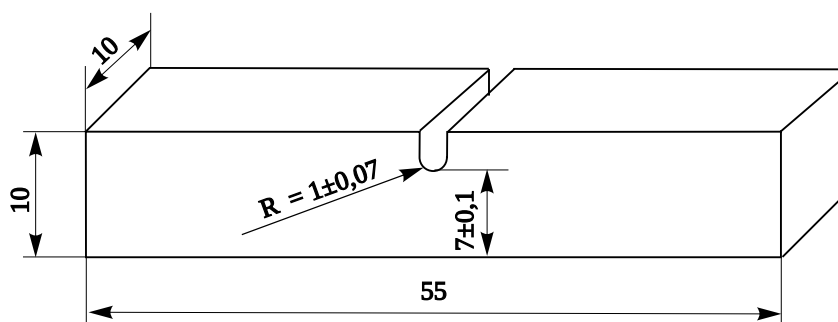
A tartályok gyártásához használt anyagoknak és a hegesztési varratoknak a legalacsonyabb üzemi hőmérsékleten is legalább a következő feltételeknek kell megfelelniük.

A vizsgálatokat akár U bemetszésű, akár V bemetszésű próbatesteken végre lehet hajtani.

Az anyag megnevezése	A lemezek és a hegesztési varratok fajlagos ütő-munkája ^{1, 2} a legkisebb üzemi hőmérsékleten	
	J/cm ² ³	J/cm ² ⁴
Ötvöztelen acél, megeresztett	35	28
Ötvözött ferrites acél [Ni] < 5%	35	22
Ötvözött ferrites acél 5% ≤ [Ni] ≤ 9%	45	35
Ausztenites króm-nikkel acél	40	35

Ausztenites acéloknaál csak a hegesztési varratokat kell a fajlagos ütőmunka szempontjából vizsgálni.

A –196 °C-nál kisebb üzemi hőmérsékletek esetén a fajlagos ütőmunka vizsgálatát nem a legkisebb üzemi hőmérsékleten, hanem –196 °C-on kell elvégezni.



2.7.2 Alumínium- vagy alumíniumötvözet-tartályok.

A tartályok hegesztési varratainak szobahőmérsékleten meg kell felelniük a következő feltételeknek:

Lemezvastagság, e, mm	Hajlítási szám k^5 a hegesztési varratra	
	a nyomott öv gyökében	a húzott öv gyökében
≤ 12	≤ 15	≤ 12
> 12...20	≤ 12	≤ 10
> 20	≤ 9	≤ 8

2.7.3 Réz- vagy rézötvözet-tartályok

A kielégítő fajlagos ütőmunka bizonyító vizsgálatot nem kell elvégezni.

¹ A különböző próbatesteken kapott fajlagos ütőmunka-értékek egymással nem hasonlíthatók össze.

² Lásd a 2.8.1.1–2.8.1.4 pontot.

³ Az értékek a rajzon látható U bemetszésű próbatestekre vonatkoznak.

⁴ Az értékek az ISO R 148 szabvány szerinti V bemetszésű próbatestekre vonatkoznak.

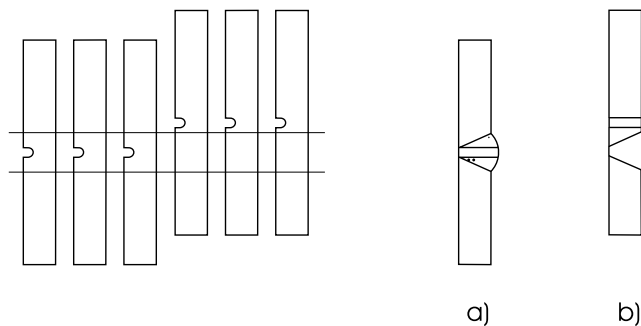
2.8 Vizsgálati eljárás**2.8.1** A fajlagos ütőmunka meghatározása**2.8.1.1** A fajlagos ütőmunka 2.7.1 pontban megadott értékei 10×10 mm keresztmetszetű, U vagy V bemetszésű próbatestekre vonatkoznak.**Megjegyzés:**

1. A próbatest alakját illetően lásd a 2.7.1 ponthoz (táblázat) fűzött 3. és 4. lábjegyzetet.
2. 10 mm-nél vékonyabb, de legalább 5 mm vastag lemezek esetén, 10 mm×e mm keresztmetszetű próbatestet kell használni, ahol e a lemezvastagság. Az ilyen fajlagos ütőmunka vizsgálata során általában nagyobb értékek adódnak, mint szabványos próbatest esetén.
3. 5 mm-nél vékonyabb lemezekon és hegesztési varrataikon fajlagos ütőmunka vizsgálatot nem kell végezni.

2.8.1.2 Lemezek vizsgálata során a fajlagos ütőmunkát három próbatesten kell meghatározni. A próbatestet U bemetszés esetén a hengerlés irányára merőlegesen, V bemetszésű próbatest esetén a hengerlés irányában kell kivágni.**2.8.1.3** Hegesztési varratok vizsgálatához a következők szerint kell a próbatesteket elkészíteni:**2.8.1.3.1** $e \leq 10$ mm esetén:

- három próbatestet a hegesztési varrat közepéből;
- három próbatestet a hegesztés hőhatás alatt álló övezetéből (a bemetszésnek a megolvadt övezeten kívül, de ehhez a lehető legközelebb kell lennie),

a hegesztési varrat közepén az átmeneti övezetben

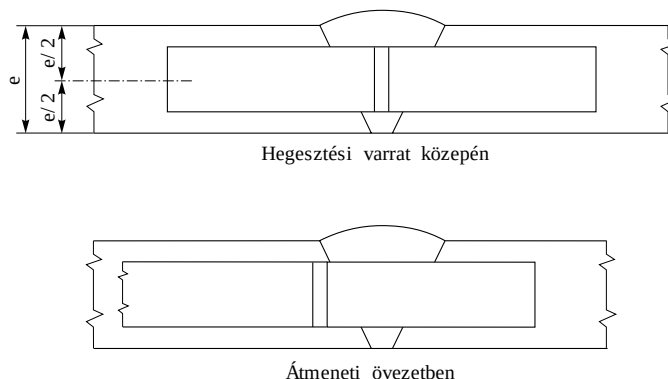


azaz összesen hat próbatestet kell venni.

A próbatesteket úgy kell megmunkálni, hogy a lehető legnagyobb vastagságúak legyenek.

2.8.1.3.2 $10 \text{ mm} < e \leq 20 \text{ mm}$ esetén:

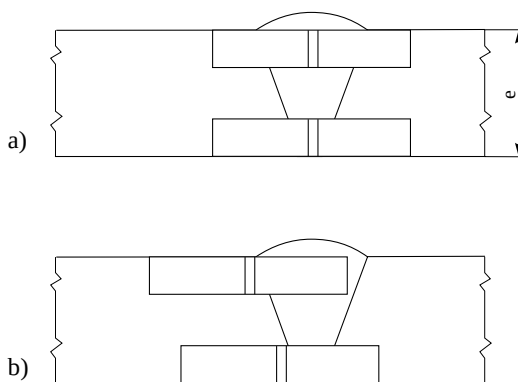
- három próbatestet a hegesztési varrat közepéből;
- három próbatestet a hőhatás alatt álló övezetéből,



azaz összesen hat próbatestet kell venni.

2.8.1.3.3 $e > 20 \text{ mm}$ esetén:

- három-három próbatestből álló két sorozatot (I. sorozat: a lemez felső oldaláról, II. sorozat: a lemez alsó oldaláról) az alábbi helyekről,



a) a hegesztési varrat közepén b) az átmeneti övezetben

azaz összesen 12 próbatestet kell venni.

2.8.1.4 Lemezeknél a három mérési eredmény középértékének meg kell felelnie a 2.7.1 pontban megadott legkisebb értéknek; de az egyes értékek legfeljebb 30%-kal lehetnek kisebbek a megadott legkisebb értéknél.

2.8.1.5 Hegesztéseknél a hegesztési varratok közepéből és az átmeneti zónából különböző helyekről vett három próbatesten kapott értékek átlagának meg kell felelnie a megadott legkisebb értéknek. Az egyes értékek legfeljebb 30%-kal lehetnek kisebbek a megadott legkisebb értéknél.

2.8.2 A K hajlítási szám meghatározása

2.8.2.1 A 2.7.2 pontban említett K hajlítási számot a következő módon kell meghatározni:

$$K = 50 \frac{e}{r},$$

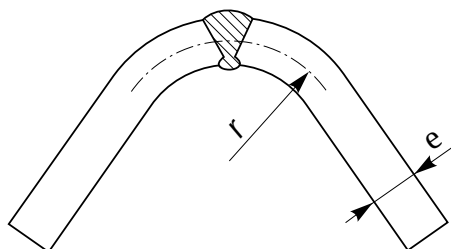
ahol

e – a lemezvastagság, mm;

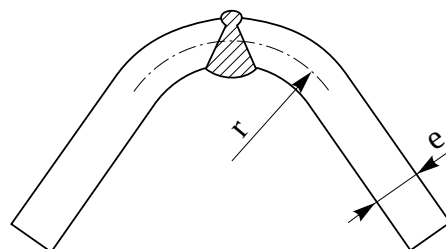
r – a próbatest átlagos görbületi sugara a húzott övben bekövetkező első repedés felléptekor, mm.

2.8.2.2 A K hajlítási számot a hegesztési varratra kell meghatározni. A próbatest szélessége $3e$.

2.8.2.3 A hegesztési varraton négy vizsgálatot kell végezni, kettőt úgy, hogy a varrat töve a nyomott zónába kerüljön [a) ábra], és kettőt úgy, hogy a varrat töve a húzott zónában legyen [(b) ábra]. Minden egyes értéknek meg kell felelnie a 2.7.2 pontban megadott legkisebb értéknek.



a)



b)

3 **Előírások a tartálykocsik és tankkonténerek tartályainak anyagára és szerkezetére, amelyekre az előírt próbanyomás 1 MPa (10 bar), valamint a 2. osztályba tartozó mélyhűtött, cseppfolyósított gázok fuvarozására szolgáló tartálykocsik és tankkonténerek tartályainak anyagára és szerkezetére**

3.1 A 2. osztály 1–6. és 9. sorszáma, a 4.2. osztály 6.a), 17.a), 19.a) és 31.a)–33.a) sorszáma, valamint a 8. osztály 6. sorszáma alá tartozó anyagok fuvarozására szolgáló tartályokat acélból kell gyártani.

3.2 A 2. osztályba tartozó mélyhűtött, cseppfolyósított gázok részére szolgáló tartályokat acélból, alumíniumból, alumíniumötvözetből, rézből vagy rézötvözetből, pl. sárgarézből kell gyártani. Rézből vagy rézötvözetből gyártott tartályok csak olyan gázokhoz engedélyezettek, amelyek nem tartalmaznak acetilént; etilén esetében legfeljebb 0,005% acetilén tartalom engedélyezett.

3.3 Csak olyan gyártási anyagok használhatók, amelyek a tartályok és szerelvényeik legkisebb és legnagyobb üzemi hőmérsékletéhez megfelelőek.

3.4 A tartályok gyártásához használható anyagok a következők:

3.4.1 Acélok, amelyek a legkisebb üzemi hőmérsékleten sem hajlamosak a ridegtörésre (lásd a 3.8.1.1 pontot).

Felhasználhatók:

1. Szerkezeti acélok (kivéve a 2. osztály 7. és 8. sorszáma alá tartozó gázokat);
2. Finom szemcséjű acél -60 °C hőmérsékletig;
3. Nikkelötvözetű acél (0,5...9% nikkeltartalommal), a nikkeltartalomtól függően -196 °C -ig terjedő hőmérsékletekig;
4. Króm-nikkel ötvözetű ausztenites acél -270 °C hőmérsékletig.

3.4.2 Alumínium legalább 99,5% alumíniumtartalommal vagy alumíniumötvözetek (lásd a 3.8.1.2 pontot);

3.4.3 Legalább 99,9%-os tisztaságú, oxigénmentes réz vagy 56%-nál több rézet tartalmazó rézötvözetek (lásd a 3.8.1.3 pontot).

3.5 Az acélból, alumíniumból vagy alumíniumötvözetből gyártott tartályok csak varratmentesek vagy hegesztettek lehetnek.

A rézből vagy rézötvözetből készült tartályok keményforrasztottak is lehetnek.

3.6 A szerelvényeket csavarozással, vagy a következő módokon kell a tartályokra felerősíteni:

3.6.1 Acélból, alumíniumból és alumíniumötvözetből készült tartályokra hegesztéssel;

3.6.2 Ausztenites acélból, rézből vagy rézötvözetből készült tartályokra hegesztéssel vagy keményforrasztással.

3.7 A tartályokat úgy kell gyártani és az alvázra vagy a konténerkerethez erősíteni, hogy az eleve kizárja a tartóelemek olyan lehűlését, ami miatt törékennyé válnának. A tartályok rögzítésére szolgáló elemeknek olyanoknak kell lenniük, hogy azok a tartályra megengedett legalacsonyabb üzemi hőmérsékleten is megőrizték szükséges mechanikai szilárdsági jellemzőiket.

3.8 A tartályok gyártásához használható anyagok

3.8.1 Acéltartályok

3.8.1.1 A tartályok gyártásához használt anyagoknak és a hegesztési varratoknak a legalacsonyabb üzemi hőmérsékleten, de legfeljebb -20 °C -on¹ a fajlagos ütmunka tekintetében a következő feltételeknek kell megfelelniük.

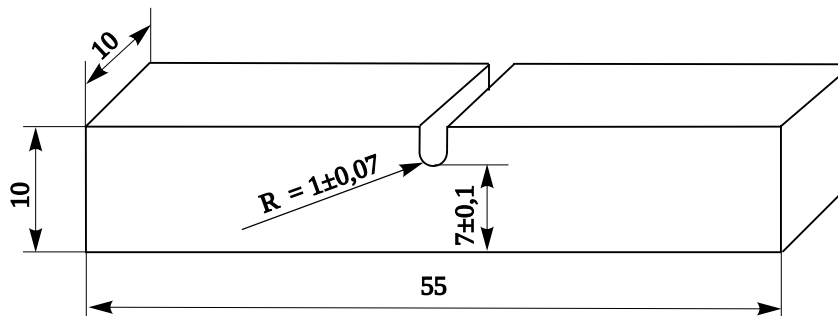
Ennek során a vizsgálatokat akár U bemetszésű, akár V bemetszésű próbatesteken végre lehet hajtani.

Az anyag megnevezése	A lemezek és a hegesztési varratok fajlagos ütmunkája ^{2, 3} a legkisebb üzemi hőmérsékleten	
	J/cm ³ ⁴	J/cm ³ ⁵
Szerkezeti és finomszemcsés acél, megeresztett	35	28
Ötvözött ferrites acél [Ni] < 5%	35	22
Ötvözött ferrites acél $5\% \leq [\text{Ni}] \leq 9\%$	45	35
Auszténites króm-nikkel acél	40	32

23 45

Auszténites acéloknál csak a hegesztési varratokat kell a fajlagos ütmunka szempontjából vizsgálni.

A -196 °C -nál kisebb üzemi hőmérsékletek esetén a fajlagos ütmunka vizsgálatát nem a legkisebb



üzemi hőmérsékleten, hanem -196 °C -on kell elvégezni.

3.8.1.2 Alumínium- vagy alumíniumötvözet-tartályok

A tartályok hegesztési varratainak ki kell elégíteniük az illetékes hatóság által meghatározott feltételeket.

3.8.1.3 Réz- vagy rézötvözet-tartályok

A kielégítő fajlagos ütmunka bizonyító vizsgálatot nem kell elvégezni.

3.8.2 Vizsgálati eljárások

3.8.2.1 A fajlagos ütmunka meghatározása

3.8.2.1.1 A fajlagos ütmunka 3.8.1.1 pontban megadott értékei $10 \times 10\text{ mm}$ keresztmetszetű, U vagy V bemetszésű próbatestekre vonatkoznak.

¹ Az Orosz Föderáció területén vagy azon átmenetben történő fuvarozásra szánt tartályok esetében legalacsonyabb üzemi hőmérsékletként -60 °C -ot kell figyelembe venni.

² A különböző próbatesteken kapott fajlagos ütmunka-értékek egymással nem hasonlíthatók össze.

³ Lásd a 3.8.1.1–3.8.1.5 pontot.

⁴ Az értékek a rajzon látható U bemetszésű próbatestekre vonatkoznak.

⁵ Az értékek az ISO R 148 szabvány szerinti V bemetszésű próbatestekre vonatkoznak.

Megjegyzés:

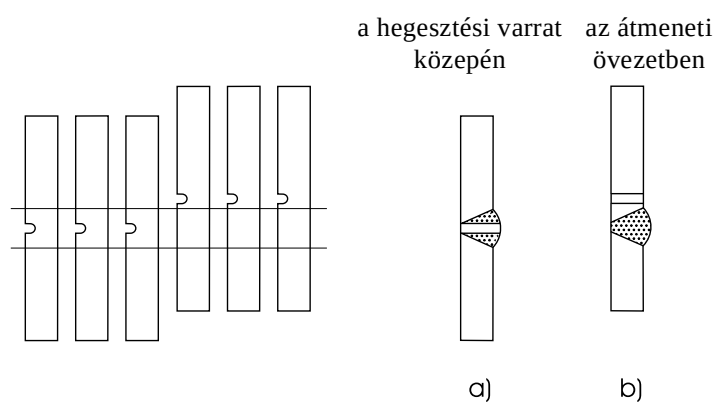
1. A próbatest alakját illetően lásd a 3.8.1.1 ponthoz (táblázat) fűzött 3. és 4. lábjegyzetet.
2. 10 mm-nél vékonyabb, de legalább 5 mm vastag lemezek esetén, 10 mm×e mm keresztmetszetű próbatestet kell használni, ahol e a lemezvastagság. Az ilyen fajlagos ütőmunka vizsgálata során általában nagyobb értékek adódnak, mint szabványos próbatest esetén.
3. 5 mm-nél vékonyabb lemezekon és hegesztési varrataikon fajlagos ütőmunka vizsgálatot nem kell végezni.

3.8.2.1.2 Lemezek vizsgálata során a fajlagos ütőmunkát három próbatesten kell meghatározni.

A próbatestet U bemetszés esetén a hengerlés irányára merőlegesen, V bemetszésű próbatest esetén a hengerlés irányában kell kivágni.

3.8.2.1.3 Hegesztési varratok vizsgálatához a próbatesteket a következők szerint kell elkészíteni:**3.8.2.1.3.1** $e \leq 10$ mm esetén:

- három próbatestet a hegesztési varrat közepéből;
- három próbatestet a hegesztés hőhatás alatt álló övezetéből (a bemetszésnek a megolvadt övezeten kívül, de ehhez a lehető legközelebb kell lennie),



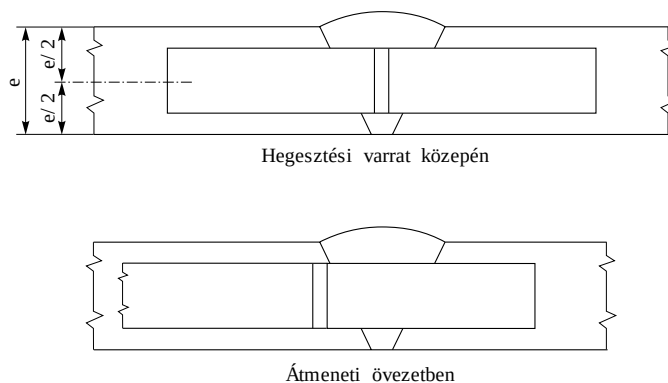
azaz összesen hat próbatestet kell venni.

A próbatesteket úgy kell megmunkálni, hogy a lehető legnagyobb vastagságúak legyenek.

3.8.2.1.3.2 $10 \text{ mm} < e \leq 20 \text{ mm}$ esetén:

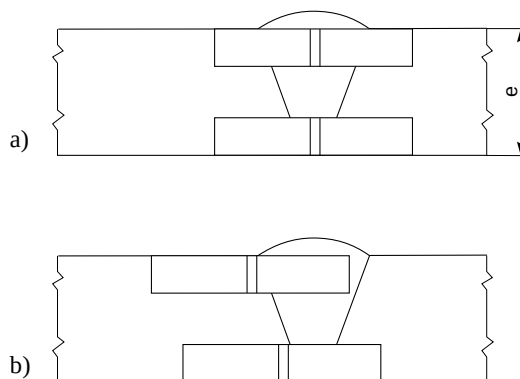
- három próbatestet a hegesztési varrat közepéből;
- három próbatestet a hőhatás alatt álló övezetéből,

azaz összesen hat próbatestet kell venni.



3.8.2.1.3.3 $e > 20$ mm esetén:

három-három próbatestből álló két sorozatot (I. sorozat: a lemez felső oldaláról, II. sorozat: a lemez alsó oldaláról) az alábbi helyekről véve:



a) a hegesztési varrat közepén b) az átmeneti övezetben

azaz összesen 12 próbatestet kell venni.

3.8.2.1.4 Acéllemezeknél a három mérési eredmény középértékének el kell érnie a 3.8.1.1 pontban megadott legkisebb értéket; az egyes értékek legfeljebb 30%-kal lehetnek kisebbek a megadott legkisebb értéknél.

3.8.2.1.5 Hegesztéseknél a hegesztési varratok közepéből és az átmeneti zónából különböző helyekről vett három próbatesten kapott értékek átlagának meg kell felelnie a megadott legkisebb értéknek. Az egyes értékek legfeljebb 30%-kal lehetnek kisebbek a megadott legkisebb értéknél.

4 A 2. osztály 10. és 11. sorszáma alá tartozó aeroszol csomagolások és sűrített gázt tartalmazó patronok vizsgálatára vonatkozó előírások

4.1 A gyártási minták vizsgálata nyomásállóságra és repedésre.

4.1.1 Minden tartálytípusból legalább öt üres tartályt kell kiválasztani. A tartályok vizsgáló folyadékkal való megtöltése után hidraulikus nyomáspróbát kell végezni:

- az előírt próbanyomásig, amely mellett semmiféle szivárgásnak vagy maradandó alakváltozásnak nem szabad fellépnie;
- szivárgás vagy szétrepedés bekövetkeztéig; amennyiben a tartály fenéke homorú, annak kell először engednie (kidomborodnia), és a tartály csak akkor szivároghat vagy repedhet szét, ha a nyomás eléri vagy meghaladja a próbanyomás 1,2-szeresét.

4.2 Minden tartályon végrehajtandó tömörségi próba

A 10. sorszám alá tartozó aeroszol csomagolások és a 11. sorszám alá tartozó, sűrített gázt tartalmazó patronok forróvíz-fürdőben végrehajtott vizsgálatánál a fürdő hőmérsékletét és időtartamát úgy kell megválasztani, hogy az egyes tartályok belsejében fellépő nyomás legalább 90%-át elérje annak a nyomásnak, amely 55 °C hőmérsékleten kialakulna.

Ha azonban a tartalom hőre érzékeny, vagy a tartály olyan műanyagból készült, amely az ily módon végrehajtott próba hőmérsékleténél meglágyulna, akkor a vizsgálatot 20...30 °C hőmérsékletű fürdőben kell végrehajtani; ezenfelül minden 2000 darab közül egy darabon a vizsgálatot a 4.2.1 pontban előírt hőmérsékleten kell végezni.

4.2.2 E vizsgálatok során a tartályokon semmiféle szivárgásnak vagy maradandó alakváltozásnak nem szabad bekövetkeznie. A maradandó alakváltozásra vonatkozó előírás nem érvényes a hőre lágyuló műanyag tartályokra.

2.3 FÜGGELÉK

VIZSGÁLATOK:

- a 3, a 6.1 és a 8 osztályba tartozó, gyúlékony, folyékony anyagok;
- a folyékonyság meghatározására;
- a 4.1 osztályba tartozó, könnyen gyúló, szilárd anyagok;
- a 4.2 osztályba tartozó, öngyulladásra hajlamos anyagok;
- a 4.3 osztályba tartozó, vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok;
- az 5.1 osztályba tartozó, szilárd, oxidáló (égést fenntartó) anyagok

1 A 3, a 6.1 és a 8 osztályba tartozó, gyúlékony, folyékony anyagok vizsgálata**1.1** *Vizsgálat a lobbanáspont meghatározásához***1.1.1** A lobbanáspontot a következő típusú készülékek valamelyikével kell meghatározni:

- 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékletek mérésére: Abel, Abel-Pensky, Luchaire-Finances, Tag;
- 50 °C feletti hőmérsékletek mérésére: Pensky-Martens, Luchaires-Finances;
- bármilyen más, zárt tégelyű készülék, amelynél a vizsgálat eredménye legfeljebb 2 °C-kal tér el attól az eredménytől, amelyet az előzőekben említett készülékek valamelyikével lehetne mérni.

A festékek, ragasztók és hasonló, oldószer tartalmú viszkózus termékek lobbanáspontjának meghatározására csak viszkózus folyadékok lobbanáspontjának meghatározására alkalmas készülékek és vizsgálati módszerek használhatók, mint pl.:

IP^{*} 170/94 szabvány szerinti «A» módszer vagy annak újabb változata vagy a német DIN 53213 szabvány szerinti módszer.

1.1.2 A vizsgálati eljárásnak a következőnek kell lennie:

- az Abel féle készülék esetén az IP^{*} 170/94 szabvány szerinti módszer; ez a szabvány használható az Abel-Pensky készülék esetén is;
- a Pensky-Martens készülék esetén az IP^{*} 34/88 vagy az ASTM^{**} D 93/80 szabvány szerinti módszer;
- a Tag készülék esetén az ASTM^{**} D 56/87 szabvány szerinti módszer;
- a Luchaire készülék esetén az NF T 60.103 francia szabvány szerinti módszer.

Amennyiben bármilyen más készüléket használnak, a következő feltételeket kell megtartani:

1. A mérést huzatmentes helyen kell végrehajtani.
2. A vizsgált folyadék hőmérséklet növelésének sebessége soha nem haladhatja meg az 5 °C/min értéket.
3. A gyújtólángnak 5 mm (±0,5 mm) hosszúnak kell lennie.
4. A gyújtólángot a folyadék hőmérsékletének minden 1 °C-os növekedésekor az edény nyílásához kell tartani.

1.1.3 A gyúlékony folyadék besorolásakor a feladó által javasolt sorszám alá való besorolást kell elfogadni, ha az illető folyadék lobbanáspontjának ellenőrző vizsgálata során az eredmény nem tér el 2 °C-nál nagyobb mértékben a 3 osztály táblázatában megadott értékhatároktól (23 °C, illetve 61 °C). Ha 2 °C-nál nagyobb az eltérés, még egy ellenőrző vizsgálatot kell végezni, és a kapott legnagyobb értéket kell figyelembe venni.**1.2** *Vizsgálat a peroxidtartalom meghatározására***1.2.1** A vizsgálandó folyadék peroxidtartalmát a következő eljárással kell megállapítani: A titrálandó folyadékból p mennyiséget (kb. 5 g-nyit 0,01 g pontossággal mérve) bele kell önteni egy Erlenmeyer-lombikba, ehhez hozzá kell adni 20 cm³ ecetsav-anhidridet, és kb. 1 g-nyi porrá tört szilárd kálium-jodidot, ezt összerázva tíz perc eltelté után három perc alatt kb. 60 °C-ra kell hevíteni. Miután öt percen át hűlni hagyták, 25 cm³ vizet kell hozzáadni. Félórai állás után a szabaddá vált jódot indikátor hozzáadása nélkül 0,1 normál nátrium-tioszulfát-oldattal kell titrálni. A teljes elszíntelenedés jelzi a reakció végét. A tioszulfát-oldatból szükséges térfogatot n -nel jelölve (cm³-ben), a folyadék peroxid-tartalma (H₂O₂-re vetítve) a

$$\frac{17n}{100p}$$

képletből adódik.

* The Institute of Petroleum, 61 New Cavendish Street, London W1M 8AR.

** American Society for Testing and Materials 1916 Race Street, Philadelphia 3 (Pa.).

2 Vizsgálat a folyékonyság meghatározásához

2.1 A 3 osztályba tartozó folyékony vagy viszkózus anyagok és keverékek, valamint a 4.1 osztályba tartozó pasztaszerű anyagok folyékonyságának meghatározására a következő vizsgálatot kell alkalmazni:

2.2 A vizsgálókészülék ISO 2137–1985 szabvány szerinti penetrométer $47,5 \pm 0,05$ g-os vezetőrúddal; kúpos furatokkal ellátott $102,5 \pm 0,05$ g tömegű duralumíniumból készült szitatárcsával (lásd az 1. ábrát); és a minta befogadására alkalmas, 72...80 mm belső átmérőjű penetrációs tartállyal.

2.3 *Vizsgálati eljárás*

A mintát legkésőbb fél órával a mérés előtt a penetrációs tartályba öntjük, a tartályt a légmentesen le kell zárni és a mérésig mozdulatlan állapotban kell tartani. A mintát a légmentesen lezárt penetrációs tartályban $35 \pm 0,5$ °C hőmérsékletre felmelegítjük és a penetrométer asztalra helyezzük közvetlenül a mérés előtt legfeljebb 2 perccel. Ezt követően a szitatárcsa *S* csúcsát a folyadék felületére helyezzük, és mérjük a behatolás mélységét.

2.4 *Az eredmények értékelése*

Az anyag nem a 3, hanem az 4.1 osztály feltételei alá esik, ha az *S* csúcsot a minta felületére helyezve a mérőórán leolvasott behatolás

- $5 \pm 0,1$ s terhelési idő elteltével $15 \pm 0,3$ mm-nél kisebb, vagy
- $5 \pm 0,1$ s terhelési idő elteltével $15 \pm 0,3$ mm-nél nagyobb, de újabb $55 \pm 0,5$ s idő elteltével a további penetráció $5 \pm 0,5$ mm-nél kisebb.

Megjegyzés:

*Olyan minta esetében, amelynek folyáspontja van, gyakran nem lehet a penetrációs tartályban állandó szintű felületet létrehozni és ennek következtében nem lehet világosan megállapítani a mérés kezdeti feltételeit az *S* csúccsal való érintkezésbe hozatalkor. Ezenfelül bizonyos minták esetében a szitatárcsa ráhelyezése a felület rugalmas alakváltozását válthatja ki, ezáltal az első másodpercekben mélyebb behatolás látszatát kelti. Ezekben az esetekben alkalmas lehet az eredmények értékelését a 2.3 pont szerint végezni.*

3 A 4.1 osztályba tartozó gyúlékony szilárd anyagok vizsgálata

3.1 *Vizsgálati módszer a könnyen gyúló szilárd anyagokhoz*

3.1.1 Előkészítés a vizsgálathoz:

- az anyagból, annak kereskedelmi formájában kb 250 mm hosszú, 20 mm széles és 10 mm magas, folytonos szalagot vagy kiszórt porcsíkot képezünk hideg, nem áteresztő, csekély hővezetőképességű alaplemezen.
- a porcsík egyik végéhez (minimális 5 mm átmérőjű) gázégő forró lángját (minimális hőmérséklet 1000 °C) kell hozzáérinteni, amíg a por meggyullad, vagy legfeljebb 2 perc (fém- vagy fémtövezet poroknál 5 perc) időtartamig. Fel kell jegyezni, hogy az égés a 2 perces (fémporoknál 20 perces) vizsgálati időtartam alatt a porcsík 200 mm-es szakasza mentén tovább terjed-e,
- amennyiben az anyag nem gyullad meg és az égés sem lánggal való égés, sem izzás formájában nem terjed tovább a porcsík 200 mm-es szakasza mentén a 2 perces (vagy 20 perces) vizsgálati időtartam alatt, akkor nem sorolható be gyúlékony szilárd anyagnak és nincs szükség további vizsgálatra,
- amennyiben az anyag továbbviszi az égést a porcsík 200 mm-es szakasza mentén 2 percnél (vagy fémporok esetén 20 percnél rövidebb időtartam alatt), akkor az adott anyaggal a 3.1.2–3.1.4.2 pontban leírt vizsgálatot kell végrehajtani.

3.1.2 Égési sebesség vizsgálat

Ahhoz, hogy különbséget tegyünk azon anyagok között, amelyek meggyújthatók, illetve amelyek gyorsan égnek vagy amelyek égési viselkedése különösen veszélyes, csak azokat az anyagokat kell a 4.1 osztályba sorolni, amelyek égési sebessége meghatározott határértéket meghalad. Ehhez kritériumként 3.1.3 pontban leírt eljárás szerint 100 mm hosszon mért 45 s-nál kisebb égési időtartam szolgál. Az anyagot meg kell kísérelni meggyújtani a következőkben meghatározott feltételek mellett és meg kell mérni az égési időt. A kupacot az égési sebesség mérésére használt zónán túl nedvesíteni kell és fel kell jegyezni a nedvesítésnek a láng terjedésére gyakorolt hatását.

3.1.3 Vizsgálati módszer

3.1.3.1 A poralakú vagy szemcsés anyagot kereskedelmi formájában lazán betöltjük egy 250 mm hosszú, háromszög keresztmetszetű öntőformába, amelynek belső szélessége 20 mm és belső magassága 10 mm. A forma mindkét oldalán, hosszirányban két oldalhatároló fémlemez található, amelyek 2 mm-rel nyúlnak túl a háromszög keresztmetszet felső élénél (l. a 2. ábrát: A kupac előkészítéséhez használt öntőforma a tartozékokkal). Az öntőformát szilárd felületre háromszor leejtjük 2 cm-ről. Miután az oldalhatároló lemezeket eltávolítottuk és nem éghető, nem áteresztő, csekély hővezetőképességű lemezt helyeztünk a formára, a készüléket megfordítjuk és az öntőformát eltávolítjuk. A pasztaszerű anyagokat nem éghető felületen szétterítjük kb. 1 cm² keresztmetszetű, 250 mm hosszú hurka formájában.

A kupac vagy hurka egyik végének meggyújtására bármilyen alkalmas gyújtóforrás használható, pl. kisméretű láng vagy minimum 1000 °C hőmérsékletű forró huzal. Nedvességre érzékeny anyagok esetén a vizsgálatot az anyagnak a tartóból való eltávolítása után a lehető leghamarabb el kell végezni.

3.1.3.2 Helyezzük a kupacot elszívófülkébe a huzat irányára merőleges helyzetben. A légsebességnek elegendőnek kell lennie arra, hogy megakadályozza a füstnek a laboratórium légterébe való jutását és nem szabad változnia a próba során. A készülék köré elszívó ernyő szerelhető fel.

3.1.3.3 Adjunk 1 ml nedvesítő oldatot a kupachoz 30...40 mm-re a 100 mm-es mérési övezeten túl. Ezt a nedvesítő oldatot a kupac gerincére kell csepegtetni, biztosítva a kupac teljes keresztmetszetének át-nedvesítését anélkül, hogy az oldalakra a folyadék lefolyjon*. A folyadékot a kupac lehető legkisebb hosszúságára kell egyenletesen felvinni az oldalakon való veszteség nélkül.

A vizsgálat ezen része fémporokhoz nem alkalmazható.

3.1.3.4 Gyújtjuk meg a kupac egyik végét. Amikor a kupac 80 mm hosszban leégett, mérjük meg az égési sebességet a maradék 100 mm hosszban. Figyeljük meg, hogy a nedvesített zóna megállítja-e a láng terjedését. A próbát hatszor kell megismételni, minden egyes esetben tiszta, hideg lemezt használva, hacsak nem kapunk korábban pozitív eredményt.

3.1.4 Besorolási kritériumok

3.1.4.1 A porszerű, szemcsés vagy pasztaszerű anyagokat akkor kell a 4.1 osztályba sorolni, ha a 3.1.3 pontban leírt vizsgálati módszer szerinti egy vagy több próba során az égés időtartama kisebb mint 45 s, vagy ha az égési sebesség meghaladja a 2,2 mm/s értéket. A fém- és fémtörmény porokat akkor kell a 4.1 osztályba sorolni, ha meggyújthatók és a reakció 10 perc vagy ennél rövidebb idő alatt a minta teljes hosszára kiterjed.

3.1.4.2 Az egyes sorszámok alatti betűkhöz való hozzárendelés

- az a) betűhöz kell hozzárendelni minden normál mértékben nedvesített szilárd anyagot, amely száraz állapotban robbanóanyagnak minősülne;
- a b) betűhöz kell hozzárendelni minden önreaktív anyagot, minden olyan gyúlékony, szilárd anyagot (a fémporok kivételével), amelyeknek a 3.1.3 pont szerint vizsgálva az égési időtartama 45 s-nál rövidebb és amelyben a láng a nedvesített zónán túlterjed, valamint a fém- vagy fémtörmény porokat, ha a reakció öt perc vagy annál rövidebb idő alatt a minta teljes hosszára kiterjed;
- a c) betűhöz kell hozzárendelni minden olyan gyúlékony, szilárd anyagot (a fémporok kivételével), amelyeknek a 3.1.3 pont szerint vizsgálva az égési időtartama 45 s-nál kevesebb és a láng terjedését a nedvesített zóna legalább négy percre megállítja, valamint a fém- vagy fémtörmény porokat, ha a reakció a minta teljes hosszára öt percnél hosszabb idő alatt terjed ki;
- a surlódás révén tüzet okozó vagy tűz létrejöttéhez hozzájáruló szilárd anyagokat az egyes sorszámok alatti betűkhöz a meglevő besorolások analógiájára vagy bármely alkalmas különleges előírás szerint kell hozzárendelni.

* Ha a víz a kupac oldalain legördül, nedvesítőszert kell hozzáadni. A felhasznált nedvesítőszernak mentesnek kell lennie éghető hígítóktól és a nedvesítő oldatban az összes aktívanyag-tartalom nem haladhatja meg az 1%-ot. Ezt a folyadékot a kupac tetejére kell önteni egy 3 mm mély és 5 mm átmérőjű üregbe.

4 A 4.2 osztályba tartozó, öngyulladásra hajlamos anyagok vizsgálata**4.1 Vizsgálati módszer piroforos anyagokhoz****4.1.1 Vizsgálati módszer piroforos, szilárd anyagokhoz**

A porszerű vizsgálandó anyagból 1...2 cm³ mintát kb. 1 m magasságból nem éghető felületre kell önteni és meg kell figyelni, hogy az anyag a leesés során vagy azt követően 5 percen belül meggyullad-e. Ezt az eljárást hatszor kell megismételni, hacsak korábban nem kapunk pozitív eredményt.

4.1.2 Vizsgálati módszer piroforos, folyékony anyagokhoz

A folyékony anyagokat két részben kell vizsgálni; az elsőben meghatározzuk, hogy az anyag meggyullad-e, ha inert hordozóhoz adjuk és levegő hatásának tesszük ki, a másodikat akkor kell végrehajtani, ha az első rész eredménye negatív volt. A második részben meg kell határozni, hogy az anyag a szűrőpapírt elszenesíti vagy meggyújtja-e.

4.1.3 Vizsgálati eljárás piroforos folyékony anyagokhoz

Első rész – Kb. 100 mm átmérőjű porcelán tégelyt megtöltünk kovafölddel vagy szilikagéllal szoba-hőmérsékleten kb 5 mm magasságban. Kb. 5 ml vizsgálandó folyadékot töltünk az előkészített porcelán tégelybe és megfigyeljük, hogy az anyag 5 percen belül meggyullad-e. Ezt az eljárást hatszor megismételjük, hacsak korábban nem kapunk pozitív eredményt.

Második rész – Fecskendőből 0,5 ml vizsgálandó mintát juttatunk egy száraz, redőzött Whatman No.3 szűrőpapírra. A próbát 25±2 °C hőmérsékleten és 50±5% relatív páratartalom mellett hajtjuk végre.

Megfigyeljük, hogy a szűrőpapíron a vizsgálandó folyadékkal való érintkezést követően 5 percen belül gyulladás vagy elszenesedés bekövetkezett-e. Ezt az eljárást hatszor megismételjük, hacsak korábban nem kapunk pozitív eredményt.

4.1.4 Besorolási kritériumok**4.1.4.1 A szilárd anyagot piroforosnak kell tekinteni és a 4.2 osztályba kell sorolni, ha a minta egy vizsgálat során meggyullad.**

A folyékony anyagot piroforosnak kell tekinteni és a 4.2 osztályba kell sorolni, ha a folyadék meggyullad a vizsgálat első része alatt, vagy a szűrőpapír meggyullad vagy elszenesedik a vizsgálat második részében.

4.1.4.2 Hozzárendelés az egyes sorszámok betűihez

Minden szilárd és folyékony piroforos anyagot az a) betűhöz kell hozzárendelni.

4.2 Vizsgálati módszer az önmelegedő anyagokhoz**4.2.1 A mintákat 2,5 cm és 10 cm élhosszúságú kockákban 24 órán át állandó hőmérsékleten tartjuk és megfigyeljük, hogy a minta hőmérséklete meghaladja-e a 200 °C-ot. (A vizsgálati módszer a Bowes-Cameron kalitka próbának, ami egy önmelegedési vizsgálati módszer szénhez, módosított változata.)****4.2.2 Vizsgálati eljárás**

- 9 liternél nagyobb belső térfogatú, forró légcirkulációs kemencét (szárítószekrényt) kell használni, amelynek a belső hőmérsékletét 140±2 °C-ra lehet szabályozni;
- 2,5 cm és 10 cm élhosszúságú, 0,053 mm lyukbősségű*, rozsdamentes acélhálóból készült mintatartó kockát kell alkalmazni, amelynek felső felülete nyitott. Mindegyik mintatartót 0,595 mm lyukbősségű, rozsdamentes acélhálóból készített kocka alakú kalitkába helyezik, amely valamivel nagyobb, mint a mintatartó kocka, úgy hogy az előbbi illeszkedik ebbe a burkolatba. A légcirkuláció hatásának kiküszöbölésére a kalitkát magát egy másik acélkalitka veszi körül, amely 0,595 mm-es lyukbősségű, rozsdamentes acélhálóból készült és amelynek mérete 15×15×25 cm;
- a hőmérséklet mérésére 0,3 mm átmérőjű Chromel-Alumel hőelempárokat kell használni. Az egyiket a minta közepébe, a másikat a mintatartó kocka és a szárítószekrény fala közé kell helyezni. A hőmérséklet mérésének folyamatosan kell történnie;

* Ez a lyukméret Tyler szitákra vonatkozik, ahol a lyukbősség a huzalok közötti lineáris távolság négyzetével arányosan változik.

- a porszerű vagy szemcsés mintát kereskedelmi formájában be kell tölteni a mintatartó pereméig és a tartót többször meg kell ütögetni. Ha a minta összetömörödött, tovább kell tölteni a tartót. A kipúposodó anyagot a tartó pereméig el kell távolítani. A mintatartót be kell helyezni a kalitkába és fel kell függeszteni a kemence közepére;
- a szárítószekrény hőmérsékletét 140 °C-ra kell növelni és ezen tartani 24 órán át. A minta hőmérsékletét fel kell jegyezni. Az első vizsgálatot a 10 cm élhosszúságú kocka alakú mintával kell végezni. Meg kell figyelni, hogy nem következik-e be öngyulladás vagy a minta hőmérséklete nem haladja-e meg a 200 °C-ot. Negatív eredmény esetén nincs szükség további próbákra. Amennyiben az eredmény pozitív volt, egy második vizsgálatot kell végezni a 2,5 cm élhosszúságú mintát használva a csomagolási csoport meghatározására.

4.3 Besorolási kritériumok

4.3.1 Valamely anyagot akkor kell a 4.2 osztályba besorolni, ha az első vizsgálat során a 24 óra vizsgálati időtartam alatt a 10 cm élhosszúságú kocka alakú mintánál öngyulladás következett be vagy a minta hőmérséklete meghaladta a 200 °C-ot. Ez a kritérium a faszén öngyulladási hőmérsékletén alapul, ami 27 m³ térfogatú kocka alakú minta esetén 50 °C és 1 literes mintánál 140 °C. Azokat az anyagokat, amelyek öngyulladási hőmérséklete 27 m³ térfogatú kocka esetén meghaladja az 50 °C-ot, nem szabad a 4.2 osztályba sorolni.

4.3.2 Hozzárendelés az egyes sorszámok betűihez

- a b) betűhöz kell hozzárendelni minden olyan anyagot, amely pozitív eredményt ad a 2,5 cm élhosszúságú kocka alakú mintával vizsgálva;
- a c) betűhöz kell hozzárendelni minden olyan anyagot, amely pozitív eredményt ad a 10 cm élhosszúságú kocka alakú mintával vizsgálva, de negatív eredményt ad a 2,5 cm-es kocka alakú mintával.

5 A 4.3 osztályba tartozó, vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok vizsgálata

5.1 Vizsgálati módszer

5.1.1 Ez a vizsgálati módszer lehetővé teszi annak meghatározását, hogy az anyag reakciója vízzel nem vezet-e veszélyes mennyiségű gyúlékony gáz fejlődéséhez. Ez a vizsgálati módszer szilárd és folyékony anyagokhoz egyaránt alkalmazható. Nem használható olyan anyagokhoz, amelyek a levegővel érintkezve önmelegedőek (piroforos anyagok). Az anyagokat kereskedelmi formájukban, szobahőmérsékleten (20 °C) vízzel érintkezésbe hozva kell vizsgálni. Amennyiben a vizsgálat bármely fázisában a fejlődött gáz spontán meggyullad, további vizsgálatra nincs szükség.

5.1.2 Vizsgálati eljárás

- a vizsgálandó anyag kis mennyiségét (kb. 2 mm átmérőjű mintát) desztillált vízzel töltött csészébe kell helyezni 20 °C-on. A vizsgálat során meg kell figyelni, hogy fejlődik-e gáz és bekövetkezik-e a gáz spontán meggyulladása;
- a vizsgálandó anyag kis mennyiségét (kb. 2 mm átmérőjű mintát) szűrőpapír közepére helyezzük, amely egy alkalmas edényzetben, pl. egy 100 mm átmérőjű bepárló csészében levő 20 °C-os desztillált víz felszínén úszik. A szűrőpapírnak az anyagot egy helyben kell tartania, hogy az esetleges meggyulladás valószínűsége a legnagyobb legyen. A vizsgálat során meg kell figyelni, hogy fejlődik-e gáz és bekövetkezik-e a gáz spontán meggyulladása;
- a vizsgálandó anyagból kb. 20 mm magas és 30 mm átmérőjű kupacot képezünk, melynek tetején üreget alakítunk ki. Az üregbe néhány csepp vizet kell csepegtetni és meg kell figyelni, hogy fejlődik-e gáz és bekövetkezik-e a gáz spontán meggyulladása;
- szilárd anyagok esetén az anyagot az 500 µm-nél kisebb átmérőjű szemcsék jelenlétének meghatározása céljából kell megvizsgálni. Amennyiben az ilyen por az összmennyiség 1 tömeg%-ánál több, vagy ha az anyag könnyen mállik, az egész mintát a vizsgálat előtt porrá kell őrölni, számítva a szemcseméret fuvarozás és kezelés alatti csökkenésére. A vizsgálatot egyébként a folyadékokhoz hasonlóan kereskedelmi állapotú anyaggal kell elvégezni.

A vizsgálatokat szobahőmérsékleten (20 °C) és atmoszférikus nyomáson kell végezni és háromszor meg kell ismételni.

- vizet töltünk a csepegtető tölcserbe és 100 és 250 cm³ közötti gáz fejlődéséhez elegendő mennyiségű (maximum 25 g tömegű) anyagot lemérünk és egy kúpos lombikba töltünk. A csepegtető

tölcsér csapját kinyitjuk, hogy a víz a kúpos lombikba jusson és megindítjuk a stopperórát. A fejlődő gázmennyiséget valamilyen erre alkalmas módon mérjük. Feljegyezzük a gázfejlődés időtartamát és amilyen gyakran lehetséges, közbeni leolvasásokat végzünk. Kiszámítjuk a gázfejlődés sebességét hétórás időtartamra egyórás időközönként. Amennyiben a gázfejlődés egyenletlen vagy hét óra után növekedik, a mérési időt maximum öt napra ki kell terjeszteni. Az ötnapos vizsgálat megszakítható, ha a gázfejlődés sebessége állandósul vagy folyamatosan csökken és elegendő adat gyűlt össze az anyagról a csomagolási csoporthoz való hozzárendeléshez vagy annak megállapításához, hogy az anyag nem sorolható a 4.3 osztályba. Amennyiben a gáz kémiai összetétele ismeretlen, a gáz gyúlékonyságát meg kell vizsgálni.

5.1.3 Besorolási kritériumok

5.1.3.1 Valamely anyagot a 4.3 osztályba kell sorolni, ha a vizsgálati eljárás bármely fázisában a fejlődött gáz spontán meggyullad, vagy óránként 1 liter/kg vizsgált anyag sebességet meghaladó mértékben fejlődik gyúlékony gáz.

5.1.3.2 Hozzárendelés az egyes sorszámok alatti betűkhöz

- az a) betűhöz kell hozzárendelni minden olyan anyagot, amely szobahőmérsékleten élénken reagál a vízzel és öngyulladásra hajlamos gáz fejlődik, vagy amely a vízzel szobahőmérsékleten könnyen reagál úgy, hogy a gyúlékony gáz fejlődési sebessége megegyezik vagy nagyobb mint percenként 10 liter/kg vizsgált anyag;
- a b) betűhöz kell hozzárendelni: minden olyan anyagot, amely a vízzel szobahőmérsékleten könnyen reagál, úgy hogy a gyúlékony gáz fejlődési sebessége megegyezik vagy nagyobb mint óránként 20 liter/kg vizsgált anyag, és amely nem teljesíti az a) betű kritériumait;
- a c) betűhöz kell hozzárendelni: minden olyan anyagot, amely a vízzel szobahőmérsékleten lassan reagál, és a gyúlékony gáz fejlődési sebessége megegyezik vagy nagyobb mint óránként 1 liter/kg vizsgált anyag, és amely nem teljesíti sem az a), sem a b) betű kritériumait.

6 Az 5.1 osztályba tartozó gyújtó hatású (oxidáló) szilárd anyagok vizsgálata

6.1 Vizsgálati módszer

6.1.1 Ez a vizsgálati módszer a szilárd anyagoknak az éghető anyagok égési sebességére vagy égési intenzitására gyakorolt hatását értékeli, amikor a két anyag homogén módon össze van keverve. Minden vizsgálandó anyagnál két próbát kell végezni, egyet a minta és fűrészpors 1:1 tömegarányú, egyet pedig a minta és fűrészpors 4:1 tömegarányú keverékével. Mindkét keverék égési jellemzőit össze kell hasonlítani az ammónium-perszulfát és fűrészpors 1:1 tömegarányú keverékének égési jellemzőivel.

6.1.2 Vizsgálati eljárás

- az ammónium-perszulfát, a kálium-perklorát és a kálium-bromát a referencia anyagok. Ezeknek az anyagoknak a (0,3 mm-nél kisebb lyukméretű) szitán át kell hullaniuk, de nem szabad őröltnek lenniük. A referencia anyagokat 65 °C-on 12 órán át szárítani kell és felhasználásukig exsikkátorban kell tárolni;
- ennél a vizsgálatnál az éghető anyag puhafa fűrészpors, amelynek (az 1,6 mm-nél kisebb lyukméretű) szitán át kell hullani és amelynek 5 tömeg%-nál kevesebb vizet szabad csak tartalmaznia. Szükség esetén az anyagot 25 mm-nél vékonyabb rétegben szét kell teríteni, 105 °C-on 4 órán át kell szárítani, majd felhasználásáig exsikkátorban kell tárolni;
- a referencia anyagból és a fűrészporból 30 g ± 0,1 g, 1:1 tömegarányú keveréket kell készíteni. A vizsgálandó anyagból, amelynek szemcsemérete ugyanolyan, mint szállításkor, és a fűrészporból két, 30 ± 0,1 g-os keveréket kell készíteni 1:1, illetve 4:1 tömegarányal. Mindkét keveréket mechanikailag a lehető legalaposabban össze kell keverni, kerülve a túlzott erőfeszítést;
- a vizsgálatot elszívófülkében vagy szellőztetéssel ellátott helyen kell végezni;
- a vizsgálat végrehajtásának körülményei normál atmoszférikus nyomás mellett: hőmérséklet 20 ± 5 °C, páratartalom 50 ± 10%;
- minden egyes keverékből (kb. 70 mm átmérőjű alapú és 60 mm magasságú) kúpos halmot kell képezni egy hideg, nem áteresztő, csekély hővezetőképességű felületen. A gyújtást inert fémhuzallal kell végezni, amelyből 40 mm átmérőjű kör alakú hurkot kell a kúpban 1 mm-re vizsgálá-

landó felület fölött kialakítani. A huzalt elektromos úton 1000 °C-ra kell felhevíteni, amíg az égés első jelei megfigyelhetők vagy egyértelművé válik, hogy a halom nem gyújtható meg. Az égés megindulásával az elektromos forrást ki kell kapcsolni;

- fel kell jegyezni az égés első jeleinek megfigyelésétől a reakciók (így füst, láng, izzás megszűnéseig) eltelt időt;
- a vizsgálatot minden keverési aránnyal háromszor kell megismételni.

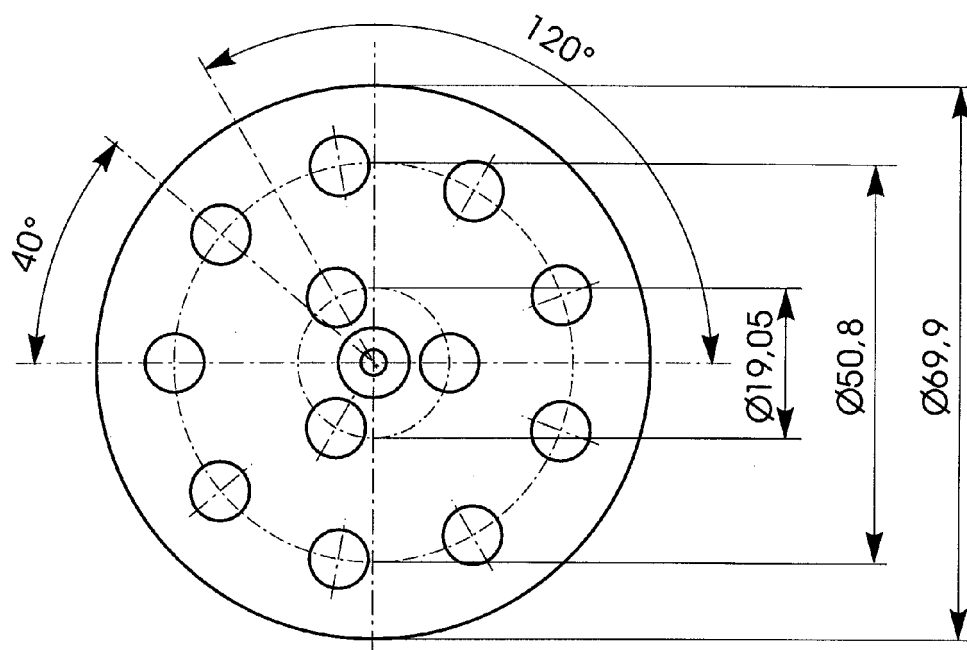
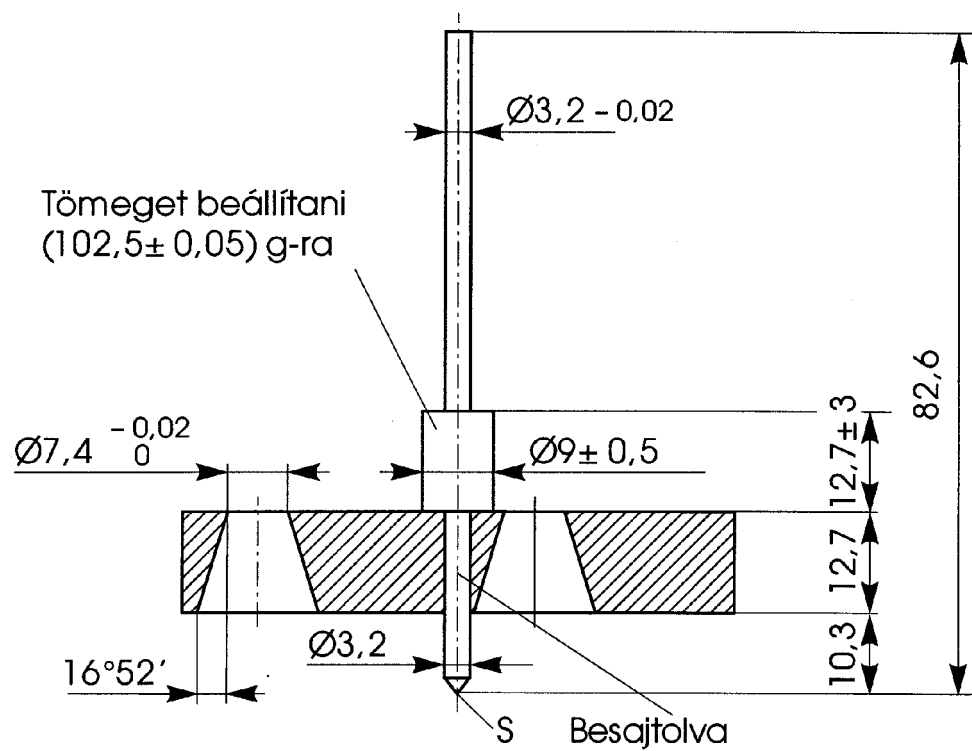
6.2 *Besorolási kritériumok*

6.2.1 A szilárd anyagot az 5.1 osztályba kell sorolni, ha bármelyik vizsgált koncentrációnál a fűrészporszór három próba átlagaként meghatározott égési időtartama azonos vagy rövidebb, mint az ammónium-perszulfát keverék három vizsgálatának átlaga.

6.2.2 Hozzárendelés az egyes sorszámok alatti betűkhöz

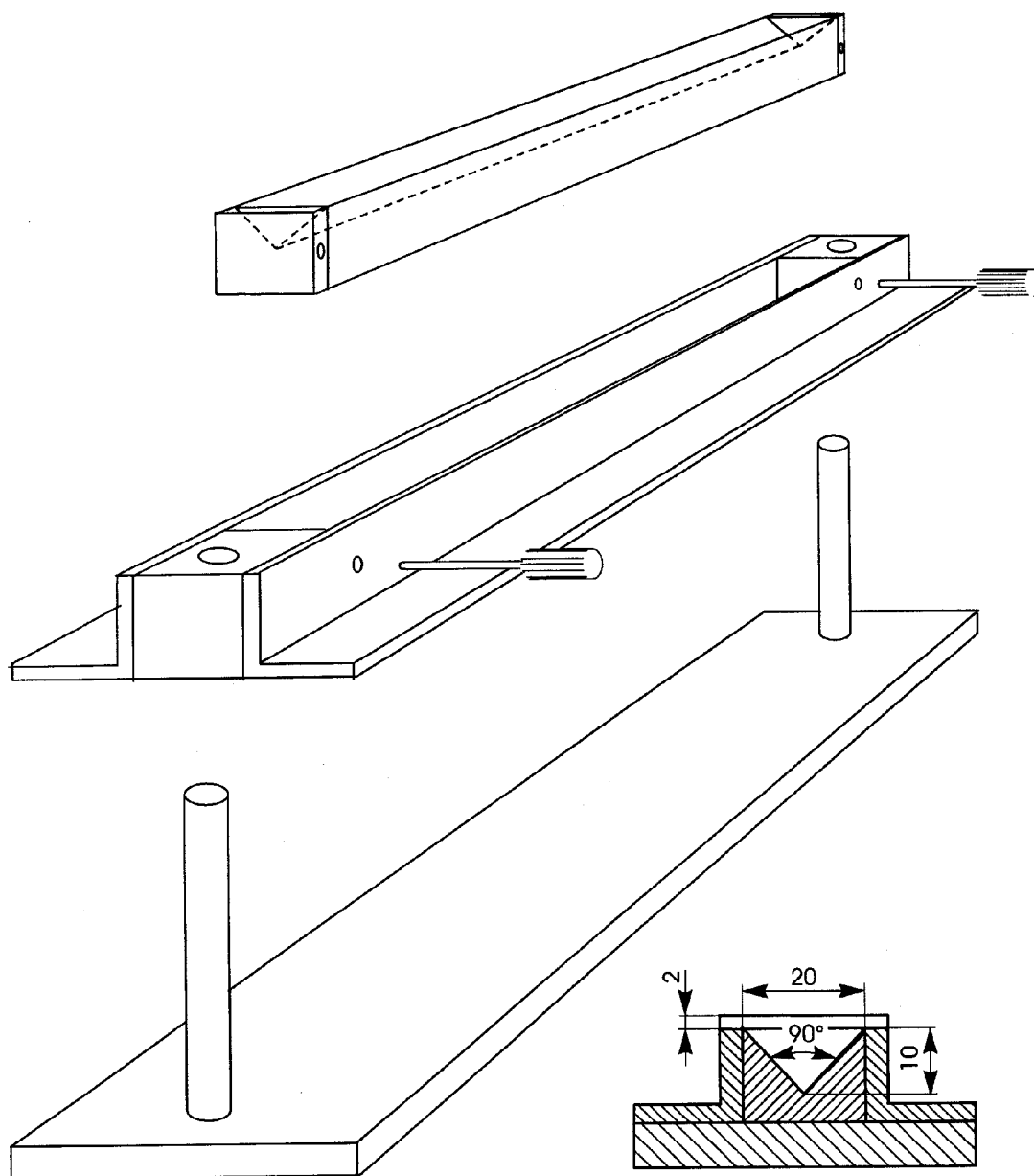
- az a) betűhöz kell hozzárendelni minden olyan anyagot, amelynek égési időtartama bármely vizsgált koncentrációnál rövidebb mint a kálium-bromát és fűrészporszór keveréké;
- a b) betűhöz kell hozzárendelni minden olyan anyagot, amelynek égési időtartama bármely vizsgált koncentrációnál azonos vagy rövidebb mint a kálium-perklorát és fűrészporszór keveréké és az a) betű kritériumát nem elégíti ki;
- a c) betűhöz kell hozzárendelni minden anyagot, amelynek égési időtartama bármely vizsgált koncentrációnál azonos vagy rövidebb mint az ammónium-perszulfát és fűrészporszór keveréké, de sem az a), sem a b) betű kritériumát nem elégíti ki.

1. ábra



A megadott méretektől $\pm 0,1$ mm eltérés engedélyezett.

2. ábra



A forma hossza: 250 mm
Anyag: alumínium

2.4 FÜGGELÉK

(Fenntartva)

2.5 FÜGGELÉK

**Általános csomagolási előírások, csomagolási típusok,
csomagolóeszközökre vonatkozó követelmények,
csomagolóeszközök vizsgálatára vonatkozó előírások**

**Általános csomagolási előírások, csomagolási típusok, csomagolóeszközökre
vonatkozó követelmények, csomagolóeszközök vizsgálatára vonatkozó előírások**

Megjegyzés:

Ezek az előírások az 1, a 3, a 4.1, a 4.2, a 4.3, az 5.1, az 5.2, a 6.1, a 6.2, a 8 és a 9 osztály anyagait tartalmazó csomagolóeszközökre érvényesek.

1. Fejezet

1.1 *Általános csomagolási előírások*

1.1.1 A csomagolóeszközöket úgy kell gyártani és lezárni, hogy a fuvarozásra kész küldeménydaraboknál elkerülhető legyen a tartalom bármilyen szivárgása vagy kiszóródása. Ez a szokásos fuvarozási körülmények között különösen a rezgésekből, illetve a hőmérséklet, a nedvesség vagy a nyomás változásából adódhat. Veszélyes anyagnak nem szabad a küldeménydarab külsejére tapadnia. Ezek az előírások érvényesek mind az új, mind az ismételten felhasznált csomagolóeszközökre.

1.1.2 A csomagolóeszközöknek a veszélyes anyaggal közvetlenül érintkező részét ezek az anyagok kémiai vagy egyéb hatással nem támadhatják meg, szükség esetén a csomagolóeszközöket béléssel kell ellátni vagy megfelelő kezelésnek kell alávetni. A csomagolóeszközök e részei nem tartalmazhatnak olyan anyagokat, amelyek a tartalommal veszélyes reakcióba léphetnek, veszélyes anyagokat képezhetnek vagy amelyeket a tartalom lényegesen gyengíthetne.

1.1.3 A kombinált csomagoláshoz használt belső csomagolóeszközök kivételével minden csomagolóeszközöknek meg kell felelnie a IV. Fejezetben foglalt előírások szerint vizsgált és jóváhagyott gyártási típusnak. A sorozatban gyártott csomagolóeszközöknek meg kell felelniük a jóváhagyott gyártási típusnak.

1.1.4 Ha a csomagolóeszközt folyadékkal töltik meg, elegendő folyadékmentes szabad teret kell hagyni ahhoz, hogy a folyadéknak a fuvarozás közben elért hőmérsékletek hatására bekövetkező tágulása esetén se a folyadék ki ne szivárogjon, se a csomagolóeszköz ne szenvedjen tartós alakváltozást. Ha az osztályoknál másként nincs előírva, a 15 °C töltési hőmérsékletre vonatkoztatott legnagyobb töltési fok nem haladhatja meg a következőket:

a)

Az anyag forráspontja (forrás kezdeti pontja), °C	t < 60	60 ≤ t < 100	100 < t < 200	200 ≤ t < 300	t ≥ 300
A töltési fok a csomagolóeszköz térfogatának %-a	90	92	94	96	98

vagy

b) a töltési fok a csomagolóeszköz űrtartalmának $\frac{98}{1 + \alpha (50 - t_F)}\%$ -a.

A képletben α a folyadék átlagos köbös hőtágulási együtthatója 15 °C és 50 °C között, vagyis 35 °C-os maximális hőmérséklet-változásra a következő képlettel számítható:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35d_{50}}.$$

ahol d_{15} és d_{50} a folyadék relatív sűrűsége* 15 °C-on, ill. 50 °C-on; t_F a folyadék középhőmérséklete a töltés során.

* A «relatív sűrűség» (d) kifejezés a «sűrűség» szinonimájának tekinthető, e Melléklet végig ilyen értelemben használja.

- 1.1.5** A belső csomagolást a külső csomagolásban úgy kell elhelyezni, hogy a szokásos fuvarozási feltételek között ne törhessenek el, ne lyukad hassanak ki, és tartalmuk ne szóródhasson szét a külső csomagolásban. A törékeny vagy könnyen átlukasztható belső csomagolásokat, mint az üveg-, porcelán-, kőagyag vagy bizonyos műanyag csomagolásokat a külső csomagolásban megfelelő tömítőanyag közé kell beágyazni. A tartalom elfolyásának nem szabad a tömítőanyag és a külső csomagolás védő tulajdonságait lényegesen gyengíteni.
- 1.1.6** Ugyanazon külső csomagolás nem tartalmazhat olyan belső csomagolásokat, amelyekben különböző, egymással veszélyesen reagáló anyagok vannak (l. az egyes osztályoknál az együvéscsomagolásra vonatkozó előírásokat).
- 1.1.7** Nedvesített vagy hígított anyagokat tartalmazó csomagolások zárószervezetének olyannak kell lennie, hogy a folyadék (víz, oldószer vagy flegmatizálószer) részaránya fuvarozás közben ne csökkenjen az előírt határérték alá.
- 1.1.8** Abban az esetben, ha a csomagolásban a tartalmazott anyag a hőmérséklet emelkedése vagy más ok miatt gázt bocsát ki, és ennek következtében túlnyomás fejlődhet ki, a csomagolást szellőztetőszervezettel lehet ellátni, feltéve, hogy a kibocsátott gáz sem gyúlékonysága, sem mérgező tulajdonsága, sem pedig kibocsátott mennyisége következtében semmiféle veszélyt nem okoz. A szellőztetőnyílást úgy kell kialakítani, hogy a folyadék szivárgás és idegen anyagok behatolása szokásos fuvarozási feltételek között elkerülhető legyen, feltéve, hogy a csomagolás a fuvarozásnak megfelelő helyzetben van. Ilyen csomagolásban azonban az anyagot csak akkor szabad fuvarozani, ha a megfelelő osztály fuvarozási feltételeiben ehhez az anyaghoz szellőztetőszervezet kifejezetten elő van írva.
- 1.1.9** Az új, ismételten használt, felújított vagy átalakított csomagolóeszközöknek ki kell tudniuk állni a 4. Fejezetben előírt próbákat. Töltés és fuvarozásra feladás előtt minden csomagolóeszköznél meg kell győződni arról, hogy az mentes rozsdától, szennyeződéstől vagy egyéb sérüléstől. Az olyan csomagolóeszközt, amely a jóváhagyott gyártási típushoz viszonyítva a gyengülés jeleit mutatja, nem szabad tovább használni, vagy oly módon kell felújítani, hogy a gyártási típuson végzendő próbáknak ellen tudjon állni.
- 1.1.10** A folyékony anyagokhoz használt csomagolóeszközöket az 5. Fejezetben előírt esetekben, az ugyanott meghatározott feltételek között tömörségi próbának kell alávetni.
- 1.1.11** Folyadékokat csak olyan csomagolóeszközökbe szabad tölteni, amely a szokásos fuvarozási feltételek között keletkezhető belső nyomásnak kielégítően ellen tud állni. Az olyan csomagolóeszközöket, amelyeken a 2.3.1 d) pont szerint a nyomáspróbánál alkalmazott próbanyomás értéke fel van tüntetve, csak olyan folyadékkal szabad megtölteni, amelynek gőznyomása
- a) akkora, hogy a csomagolásban 55 °C hőmérsékleten a teljes túlnyomás (vagyis a tartalmazott anyag gőznyomásának és a levegő vagy más inert gáz parciális nyomásának összegéből 100 kPa-t levonva) az 1.1.4 pontban foglaltaknak megfelelő maximális töltési fok és 15 °C töltési hőmérséklet alapján meghatározva nem haladja meg a feltüntetett próbanyomásérték 67%-át; vagy
 - b) 50 °C-on kisebb, mint a feltüntetett próbanyomás és 100 kPa összegének 57%-a; vagy
 - c) 55 °C-on kisebb, mint a feltüntetett próbanyomás és 100 kPa összegének 67%-a.
- 1.1.12** A 3. Fejezetben levő csomagolási előírások a jelenleg használt csomagolásokon alapulnak. A tudomány és technológia terén bekövetkező haladás figyelembevételének érdekében a 3. Fejezetben található csomagolásoktól eltérő jellemzőjű csomagolások is használhatók, amennyiben ezek ugyanolyan hatékonyságúak, az illetékes hatóság által elfogadhatók és képesek sikeresen elviselni az 1.1.10 pontban és a 4. Fejezetben leírt próbákat.

2. Fejezet

2.1 A csomagolóeszközök típusai, Fogalommeghatározások

2.1.1 Az egyes osztályok különleges előírásainak figyelembevételével a következő csomagolóeszközök használhatók:

Hordók:

fémről, papírlmezről, műanyagból, rétegelt falemezről vagy más alkalmas anyagból készült, henger alakú csomagolóeszközök, sík vagy domború fenékel. Ez a meghatározás magában foglalja az egyéb alakú csomagolóeszközöket is, pl. kúpos nyakú, kör keresztmetszetű tartályokat vagy vödröket. A fahordókat és a kannákat ez a meghatározás nem fedi.

<u>Fahordók:</u>	fából kör keresztmetszettel, domború paláttal készült csomagolóeszközök, dongákból és fenekekből összeállítva és abroncsokkal ellátva.
<u>Kannák:</u>	fémről vagy műanyagból készült, négy- vagy sokszög keresztmetszetű, egy- vagy többnyílású csomagolóeszközök, ellátva zárószervezetekkel és hordozásra alkalmas szerkezetekkel.
<u>Ládák:</u>	fémről, fából, rétegelt falemezből, farostlemezből, papírlemezből, műanyagból vagy más alkalmas anyagból készült, négyszögletes vagy sokszög alakú oldalakkal rendelkező teljes falú csomagolóeszközök.
<u>Zsákok:</u>	papírból, műanyag fóliából, textilből, szövött anyagból vagy más alkalmas anyagból készült hajlékony csomagolóeszközök.
<u>Összetett (műanyag) csomagolások:</u>	belső műanyag tartályból és külső (fém, papírlemez, rétegelt falemez stb.) csomagolóeszközből álló csomagolások. Ez a csomagolás, ha egyszer már összeállították, szétválaszthatatlan marad, így töltik, raktározzák, fuvarozzák és ürítik.
<u>Összetett (üveg-, porcelán-, kőagyag) csomagolások:</u>	belső üveg-, porcelán- vagy kőagyag tartályból és külső (fém, fa, papírlemez, műanyag, habosított műanyag stb.) csomagolóeszközből állnak. Ha egyszer összeállították, szétválaszthatatlanok maradnak, így töltik, raktározzák, fuvarozzák és ürítik. A csomagolást a 4.3.1 a) vagy b) pontban, ill. a 4.3.6 és a 4.4.1 pontban előírt próbáknak kell alávetni.
<u>Kombinált csomagolások:</u>	szállítási csomagolóeszköz-kombinációk, amelyek egy vagy több belső csomagolóeszközből állnak, amelyeket külső csomagolóeszközbe helyeztek el az 1.1.5 pontban előírtaknak megfelelően.

2.1.2 Az egyes osztályok különleges előírásainak figyelembevételével a következő csomagolóeszközöket is lehet használni.

Összetett (üveg-, porcelán-, kőagyag) csomagolások: feltéve, hogy a 4.3.1 c) pontban előírt próbáknak alávetették.

Finomlemez csomagoló eszközök: olyan kör, ellipszis, négyszög vagy sokszög keresztmetszetű (vagy kúp alakú), valamint kúpos nyakú vagy vödör alakú, órozott acéllemezből vagy finomlemezből 0,5 mm-nél kisebb falvastagsággal, lapos vagy domború fenékekkel, egy vagy több töltőnyílással készült csomagolóeszközök, amelyek a 2.1.1 pont értelmében nem tekinthetők hordóknak vagy kannáknak.

Megjegyzés:

A felsorolt csomagolóeszköz típusok a veszélyes áruk fuvarozására a Belarusz Köztársaság, a Grúz Köztársaság, a Kirgíz Köztársaság, az Orosz Föderáció és Ukrajna területén csak külső csomagolásként használhatók.

2.1.3 A következő meghatározások érvényesek a 2.1.1 és a 2.1.2 pontban felsorolt csomagolóeszközökre.

Csomagolóeszköz (csomagolás): a tartály amely az anyag befogadására szolgál.

Külső csomagolóeszköz: az összetett csomagolás vagy kombinált csomagolás külső védelme felszívóanyaggal, tömítőanyaggal és minden egyéb elemmel, ami szükséges a belső tartályok vagy belső csomagolóeszközök befogadásához és védelméhez.

Belső csomagolóeszköz: olyan csomagolóeszköz, amelyet a fuvarozáshoz külső csomagolással kell ellátni.

Tartály: anyagok vagy tárgyak befogadására vagy tartására alkalmas befogadóedény, beleértve mindenfajta zárószervezetét is.

Belső tartály: tartály, amelyet külső csomagolással kell ellátni ahhoz, hogy befogadó funkcióját betöltse.

Legnagyobb nettó tömeg: egyetlen csomagolás tartalmának legnagyobb tiszta tömege, vagy belső csomagolások és ezek tartalmának legnagyobb együttes tömege, kg.

Legnagyobb űrtartalom: (a 3. Fejezethez) a tartály vagy csomagolóeszközök legnagyobb belső térfogata, liter.

Zárószervezet: a tartály nyílását záró szerkezet.

2.2 A 2.1.1 és a 2.1.2 pontnak megfelelő csomagolóeszközök gyártási típusainak kódolása

2.2.1 A kódszám a következő elemekből áll:

- egy arab számjegy, amely a csomagolóeszköz fajtáját jelzi, pl. hordó, kanna stb.;
- egy vagy több latin nagybetű, amely az anyagot jelzi: acél, fa stb.;
- szükség esetén egy arab számjegy, amely a csomagolóeszköz kategóriáját jelzi azon a típuson belül, amelyhez tartozik.

Összetett csomagolások esetén két latin nagybetűt kell használni. Az első jelzi a belső csomagolóeszköz anyagát, a második a külsőét.

Kombinált csomagolás esetén csak a külső csomagolóeszköz kódszámát kell használni.

A következő számjegyek jelzik a csomagolás fajtáját:

1 – hordó	5 – zsák
2 – fahordó	6 – összetett csomagolás
3 – kanna	0 – finomlemez csomagolóeszköz
4 – láda	

A következő nagybetűk jelzik az anyagot:

- A – acél (bármilyen típusú vagy felületkezelésű)
- B – alumínium
- C – fa
- D – rétegelt falemez
- F – farostlemez
- G – papírlémez
- H – műanyag (beleértve a habanyagokat)
- L – textilszövet
- M – többrétegű papír
- N – fém (acélt és alumíniumot kivéve)
- P – üveg, porcelán vagy kőagyag

2.2.2 Az egyes osztályokhoz tartozó különleges előírások a fuvarozandó anyag veszélyességi fokozatának függvényében három csomagolási csoportot különböztetnek meg:

I. csomagolási csoport: – az a) betűk alá sorolt anyagok,

II. csomagolási csoport: – a b) betűk alá sorolt anyagok,

III. csomagolási csoport: – a c) betűk alá sorolt anyagok csomagolásához.

A jelölésben a csomagolási kódszám után a következő betűk egyikének kell következnie, amely azt az anyagcsoportot jelzi, amelyre a csomagolási típust jóváhagyták:

X – a I–III. csomagolási csoportokhoz,

Y – a II. és III. csomagolási csoportokhoz,

Z – a III. csomagolási csoporthoz.

2.3 Jelölés

A jóváhagyott gyártási típus szerint gyártott új csomagolóeszközökön a jelölés a következőkből áll:

- a) (i)  jel – a 2.1.1 pont szerinti csomagolóeszközön;
– fém csomagolóeszközökön, amelyeken a jelölést beütéssel alakítják ki, a jel helyett az «UN» betűk is használhatók;

(ii) az «SMGS» betűk a 2.1.2 pont szerinti csomagolóeszközökön;

- b) a 2.1.1 pont szerinti csomagolóeszköz kódszám;

- c) két részből álló kódszám;
 - (i) egy betű (X, Y vagy Z) a csomagolási csoport vagy csoportok jelzésére, amely(ek)re a gyártási típust jóváhagyták;
 - (ii) belső csomagolóeszköz nélküli, levehető tetejű, fimomlemez csomagolóeszközökön, amelyeket 23 °C-on 200 mm²/s vagy ennél kisebb viszkozitású folyadékok fuvarozására szolgálnak, a relatív sűrűség megjelölése (egy tizedesre kerekítve), amelyre a gyártási típust jóváhagyták, ha ez a relatív sűrűség 1,2-nél nagyobb. A 23 °C-on 200 mm²/s-nél nagyobb viszkozitású folyadékok, valamint szilárd anyagok fuvarozására szolgáló vagy belső csomagolóeszközöket tartalmazó, levehető tetejű fimomlemez csomagolóeszközök esetében a legnagyobb össztömeg megjelölése kg-ban;
- d) vagy egy «S» betű, ha a csomagolóeszközt olyan folyékony anyagokhoz használják, amelyek viszkozitása 23 °C-on 200 mm²/s-nél nagyobb, továbbá szilárd anyagok vagy belső csomagolóeszközök befogadására alkalmas, levehető tetejű fimomlemez csomagolóeszközök esetében; vagy, ha a csomagolóeszköz kiállta a folyadéknomás-próbát, akkor a próbanyomás értéke kPa-ban a legközelebbi 10 kPa-ra kerekítve;
- e) a gyártási év (az utolsó két számjegy). Az 1H és 3H típusú csomagolóeszközökön ezenkívül a gyártási hónap is, amelyet a többi megjelöléstől eltérő helyen is fel lehet tüntetni;
- f) annak az államnak a jele, amelyben a jóváhagyást megadták;
- g) vagy a bejegyzési szám és a gyártó neve vagy jele, vagy a csomagolásnak az illetékes hatóság által megállapított egyéb azonosító jele.

2.3.2 Minden újrahasználatos csomagolóeszközt, amely alkalmas a felújításra, amelynek eredményeként a jelölés megsemmisülhet, az 2.3.1 pontban meghatározott jelölést kell felvinni oly módon, hogy képes legyen elviselni a felújítási eljárást (pl. beütéssel).

2.3.3 A bejegyzési szám csak egy gyártási típusra vagy típusorozatra érvényes. Különböző felületi kezelésű csomagolóeszközök ugyanazon gyártási típus alá tartozhatnak.

Gyártási típusorozaton azonos szerkezetű, azonos falvastagságú, azonos anyagból gyártott és azonos keresztmetszetű csomagolóeszközöket kell érteni, amelyek a jóváhagyott gyártási típustól csak annyiban térnek el, hogy szerkezeti magasságuk kisebb.

A tartályok zárószervezetének olyannak kell lennie, hogy azt a vizsgálati jelentésben említettekkel azonosítani lehessen.

2.3.4 Aki a csomagolóeszközt felújítja, köteles a felújítás után a csomagolóeszközt a 2.3.1.a)–e) pontban előírt tartós jelölések közelében olyan jelet elhelyezni, amely sorrendben a következőket jelzi:

- h) annak az államnak a jele, ahol a felújítást végezték;
- i) a felújítást végző neve, vagy engedélyezett jele;
- j) a felújítás éve, «R» betű és minden olyan csomagolóeszközt, amely sikeresen kiállta az 1.1.10 pont szerinti tömörségi próbát, kiegészítésképpen az «L» betű.

2.3.5 A csomagolási kódot egy «W» betű követheti, amely jelzi, hogy a csomagolóeszköz, bár ugyanolyan típusú mint a kód által jelzett, de a 3. Fejezetben előírtaktól eltérő előírások szerint gyártották és az illetékes hatóság az 1.1.12 pont szerint azonos értékűnek találta.

2.3.6 A 2.3 pont szerinti jelöléssel ellátott csomagolóeszközök, amelyeket olyan országban hagytak jóvá, amelynek vasútja nem tagja az SZMGSZ-nek, annak ellenére felhasználhatók azoknál a fuvarozásoknál, amelyek az SZMGSZ 2. Melléklet alapján történnek.

2.3.7 Példák a jelölésre *

Új acélhordó:



1A1/Y 1.4/150/83
PL/VL 123

a) (i), b), c), d) és e)
f) és g)

Felújított acélhordó:



1A1/Y 1.4/150/83
PL/RB/84/RL

a) (i), b), c), d) és e)
h, i) és j)

* A példák a Lengyel Köztársaságra vonatkoznak.

Azonos specifikációjú acélládára:



4AW/Y136/S/90
PL/MC 123

a), b), c), d), e)
f) és g)

Új finomlemez csomagolóeszközre:

SMGS/OA1/Y/75/83 a) (ii), b), c), d), e), – nem levehető tetővel
PL/VL/123 f) és g) – levehető tetővel olyan folyékony anyagok
SMGS/OA2/Y/83 a) (ii), b), c), e), befogadására, amelyek viszkozitása 23 °C-on
PL/VL/124 f) és g) nagyobb, mint 200 mm²/s

2.4 A csomagolóeszközre a 2.3.1 pont szerinti *jelölés* felvitele garantálja, hogy az adott csomagolóeszköz megfelel az SZMGSZ 2. Melléklet 2.5 Függelék követelményeinek.

2.5 *Csomagolóeszközök felsorolása és jelrendszere*

A csomagolóeszközök fajtáit és kódjait a táblázat tartalmazza.

Fajta	Típus		Kód	Követelmények pontjai
	Anyag	A konstrukció különlegessége		
1	2	3	4	5

A. A 2.1.1 pontnak megfelelő típusú, «UN» jellel ellátott csomagolások

1. Hordó	A	acél	nem levehető tetővel	1A1	3.1.1
			levehető tetővel	1A2	3.1.1 ¹
	B	alumínium	nem levehető tetővel	1B1	3.1.2
			levehető tetővel	1B2	3.1.2 ¹
	D	rétegelt falemez	—	1D	3.1.4 ¹
	G	papírlemez	—	1G	3.1.6 ¹
	H	műanyag	nem levehető tetővel	1H1	3.1.7
			levehető tetővel	1H2	3.1.7 ¹
2. Fahordó	C	fa	töltőnyílással (dugóval)	2C1	3.15
			levehető tetővel	2C2	
3. Kanna	A	acél	nem levehető tetővel	3A1	3.1.3
			levehető tetővel	3A2	3.1.3 ¹
	H	műanyag	nem levehető tetővel	3H1	3.1.7
			levehető tetővel	3H2	3.1.7 ¹
4. Láda	A	acél	—	4A1	3.1.13 ²
			béléssel	4A2	
	B	alumínium	—	4B1	3.1.13 ²
			béléssel	4B2	
	C	fa	közönséges faláda	4C1	3.1.8 ²
			portömör falakkal	4C2	
	D	rétegelt falemez	—	4D	3.1.9 ²
	F	farostlemez	—	4F	3.1.10 ²
	G	papírlemez	—	4G	3.1.11 ²
	H	műanyag	habosított	4H1	3.1.12 ²
			tömör	4H2	

1	2	3	4	5
5. Zsák	H műanyag szövet	belső zsák vagy bevonat nélkül	5H1	3.1.5
		portömör	5H2	
		vízálló	5H3	
	H műanyag fólia	—	5H4	3.1.16
	L textil	belső zsák vagy bevonat nélkül	5L1	2.1.14
		portömör	5L2	
		vízálló	5L3	
	M papír	többrétegű	5M1	3.1.7
		többrétegű, vízálló	5M2	
6. Összetett csomagolás	H műanyag tartály	külső acélhordóval	6HA1	3.1.18
		külső acélkosárral ³ vagy -ládával	6HA2	
		külső alumíniumhordóval	6HB1	
		külső alumíniumkosárral ³ vagy -ládával	6HB2	
		külső faládával	6HC	
		külső rétegelt falemez hordóval	6HD1	
		külső rétegelt falemez ládával	6HD2	
		külső papírlemez hordóval	6HG1	
		külső papírlemez ládával	6HG2	
		külső műanyag hordóval	6HH1	
		külső tömör műanyag ládával	6HH2	

B. A 2.1.1 vagy a 2.1.2 pontnak esetleg megfelelő csomagolások

7. Összetett csomagolás	P	külső acélhordóval	6PA1	3.1.20
		külső acélkosárral ³ vagy -ládával	6PA2	
		külső alumíniumhordóval	6PB1	
		külső alumíniumkosárral ³ vagy -ládával	6PB2	
		külső faládával	6PC	
		külső rétegelt falemezhordóval	6PD1	
		külső vesszőkosárral	6PD2	3.1.20
		külső papírlemez hordóval	6PG1	
		külső papírlemez ládával	6PG2	
		külső habosított műanyag csomagolással	6PH1	
		külső tömör műanyag csomagolással	6PH2	

C. Csak a 2.1.2 pontnak megfelelő és «SMGS» jellel megjelölt csomagolás

0. Finomlemez csomagolás	A	acél	nem levehető tetővel	0A1	3.1.21
			levehető tetővel	0A2	

¹ A 3.1.19 pont szerint ezek a csomagolóeszközök kombinált csomagolások külső csomagolóeszközeként használhatók.

² A 3.1.19 pont szerint ezek a csomagolóeszközök kombinált csomagolások külső csomagolóeszközeként használhatók.

³ A kosár rácsos kialakítású külső csomagolás.

3. Fejezet

3.1 A csomagolóeszközökre vonatkozó követelmények

A. A 2.1.1 pont szerinti csomagolóeszközök

3.1.1 Acélhordók

1A1 – acélhordó nem levehető tetővel

1A2 – acélhordó levehető tetővel

- a) A palásthöz és a fenekekhez használt lemezt megfelelő acélból kell gyártani, vastagsága a hordó térfogatától és rendeltetésétől függ.
- b) A 40 liternél nagyobb mennyiségű folyadék befogadására használt hordókon a palást illesztéseit hegeszteni kell. A szilárd anyagok vagy legfeljebb 40 liter folyadék befogadására használt hordókon a palástok egyesítését korcolással kell kialakítani vagy hegeszteni kell.
- c) A fenekeket és a palástot korcolással kell egyesíteni vagy hegeszteni kell.
- d) Ha a hordók gördítőabroncsokkal készülnek, azokat szorosan kell a palásthöz illeszteni, és úgy kell rögzíteni, hogy ne mozdulhassanak el. A gördítőabroncsokat nem szabad ponthegesztéssel felerősíteni.
- e) A belső bevonatnak, pl. ólom-, cink-, ón-, zománc- és hasonló bevonatoknak ellenállóknak és rugalmasaknak kell lenniük, és minden pontban, beleértve a zárószervezetet is, az acélhoz jól kell tapadniuk.
- f) A nem levehető tetejű hordók (1A1) fenekein és palástjain a töltő-, ürítő- és szellőztetőnyílások átmérője nem haladhatja meg a 7 cm-t. Az ennél nagyobb nyílású hordókat levehető tetejű típusúnak (1A2) kell tekinteni.
- g) A zárószervezeten tömítésnek (tömítőgyűrűnek) kell lennie, hacsak kúpos csavarmentet nem biztosít ezzel egyenértékű tömítést.
- h) A nem levehető tetejű hordók zárószervezetének vagy csavarmentesnek kell lennie, vagy olyannak, amely csavarmentes szerkezettel vagy más, legalább azonos hatékonyságú szerkezettel zárható.
- i) A levehető tetejű hordók zárószervezetét úgy kell kialakítani, hogy a szokásos fuvarozási körülmények között jól zárjanak, és a hordók tömítettek maradjanak. A levehető tetőket tömítőgyűrűvel vagy más, tömítettséget biztosító elemmel kell ellátni.
- j) A hordók legnagyobb úrtartalma 450 liter.
- k) A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

3.1.2 Alumíniumhordók

1B1 – alumíniumhordók nem levehető tetővel

1B2 – alumíniumhordók levehető tetővel

- a) A palástot és a fenekeket 99%-os tisztaságú alumíniumból vagy korrózióknak ellenálló alumíniumötvözetből kell gyártani, amelynek szilárdsági tulajdonságai megfelelnek a hordó térfogatának és rendeltetésének.
- b) A nem levehető tetejű hordók (1B1) palástján és fenekein a töltő-, ürítő- és szellőztetőnyílások átmérője nem haladhatja meg a 7 cm-t. A nagyobb nyílású hordókat levehető tetejű típusúnak kell tekinteni (1B2).
- c) A nem levehető tetejű (1B1) alumíniumhordók fenekeinek illesztéseit, ha vannak ilyenek, kielégítően meg kell erősíteni. A palást és fenekek illesztéseit, ha vannak ilyenek, hegeszteni kell. A zárószervezetnek csavarmentesnek kell lennie, vagy olyannak, amely csavarmentes szerkezettel, vagy más, legalább ilyen hatékonyságú szerkezettel zárható. A zárószervezeten tömítésnek (tömítőgyűrűnek) kell lennie, hacsak kúpos csavarmentet nem biztosítja az ezzel egyenértékű tömítést.
- d) A levehető tetejű (1B2) alumíniumhordók palástjának vagy illesztés nélkülinek kell lennie, vagy az illesztéseket hegeszteni kell. Zárószervezeteiket úgy kell kialakítani, hogy a szokásos fuvarozási körülmények között jól zárjanak, és a hordók tömítettek maradjanak.

zási körülmények között jól zárjanak és a hordók tömítettek maradjanak. A levehető tetőket tömítőgyűrűvel vagy más tömítettséget biztosító elemmel kell ellátni.

- e) A hordók legnagyobb űrtartalma 450 liter.
- f) A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

3.1.3

Acélkannák

3A1 – acélkannák nem levehető tetővel

3A2 – acélkannák levehető tetővel

- a) A palástot és a fenekeket megfelelő fajtájú és vastagságú acéllemezről kell gyártani, figyelembe véve a kanna térfogatát és rendeltetését.
- b) Minden kanna karimájának korcoltnak vagy hegesztettnek kell lennie. A 40 liternél több folyadék befogadására használt kannák palástjának illesztéseit hegeszteni kell. A legfeljebb 40 liter folyadék fuvarozására használt kannák palástjának illesztéseit korcolással vagy hegesztéssel kell kialakítani.
- c) A 3A1 – kannák nyílásainak átmérője nem lehet 7 cm-nél nagyobb. Azokat a kannákat, amelyek nyílásai nagyobbak, levehető tetejű (3A2) típusú kannának kell tekinteni.
- d) A nem levehető tetejű kannák (3A1) zárószerkezetének csavarmentesnek kell lennie, vagy olyannak, amely csavarmentes szerkezettel vagy más, legalább azonos hatékonyságú szerkezettel zárható. A levehető tetejű kannák (3A2) zárószerkezetét olyanra kell tervezni és úgy kell illeszteni, hogy szokásos fuvarozási körülmények között rögzítve maradjanak, ill. a kannák szivárgásmentesek maradjanak.
- e) A kannák legnagyobb űrtartalma 60 liter.
- f) A legnagyobb nettó tömeg 120 kg.

3.1.4

Rétegelt falemez hordók

1D – rétegelt falemez hordók

- a) A felhasznált fának jól kiérleltnek, a kereskedelemben szokásos mértékben száraznak és minden olyan hibától mentesnek kell lennie, amely ártana a hordó rendeltetésszerű használatra való megfelelőségének. Ha a fenekek gyártásához a rétegelt falemeztől eltérő anyagot használnak, annak a rétegelt falemezzel azonos minőségűnek kell lennie.
- b) A felhasznált rétegelt falemeznek legalább kétrétegűnek kell lennie a hordó palástjánál és legalább háromrétegűnek a fenekeknél. A rétegeket erezzel egymásra merőlegesen vízálló ragasztóval kell szilárdan összeragasztani.
- c) A palástot és a fenekeket a hordó térfogatának és rendeltetésének megfelelően kell kialakítani.
- d) Az anyag kiszóródásának elkerülése érdekében a fedelet nátronpapírral vagy más, egyenértékű anyaggal kell bélelni, amit a fedélhez szilárdan rögzíteni kell, és amelynek a fedél egész kerülete mentén túl kell nyúlnia.
- e) A hordó űrtartalma legnagyobb 250 liter.
- f) A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

3.1.5

Fahordók

2C1 – fahordók töltőnyílással

2C2 – fahordók levehető tetővel

- a) A felhasznált fának jó minőségűnek, hosszirányban erezettnek, jól kiérleltnek, kéreg nélkülinek, csomóktól, korhadástól, szíjácstól és minden egyéb olyan hibától mentesnek kell lennie, amely ártana a hordó rendeltetésszerű használatra való megfelelőségének.
- b) A hordó palástját és fenekeit térfogatának és rendeltetésének megfelelően kell kialakítani.
- c) A dongákat és a fenekeket úgy kell a rost irányában fűrészelni vagy hasítani, hogy egyetlen évgyűrű se foglalja el a donga vagy a fenék vastagságának a felét meghaladó részét.
- d) A hordók abroncsait vasból vagy acélból kell gyártani, és azoknak jó minőségűeknek kell lenniük. A levehető tetőjű (2C2) hordóknál megfelelő keményfából készült abroncsok is használhatók.

- e) A töltőnyílással ellátott (2C1) fahordó töltőnyílásának átmérője nem haladhatja meg annak a dongának a fél szélességét, amelyen a nyílás van.
- f) A levehető tetejű (2C2) fahordó fenekeit jól bele kell illeszteni a hornyokba.
- g) A hordó legnagyobb űrtartalma 250 liter.
- h) A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

3.1.6**Papírlemez hordók**

1G – papírlemez hordó

- a) A hordó palástját több réteg vastag papírból, vagy szilárdan összeragasztott, vagy rétegelt papírlemezről (nem hullámpapír lemezből) kell gyártani, amelyen egy vagy több bitumen, paraffinozott nátronpapír, fémfólia vagy műanyag stb. védőréteg lehet.
- b) A fenekeket fából, papírlemezről, fémből, rétegelt falemezről, műanyagból vagy más alkalmas anyagból kell gyártani, és azokat egy vagy több bitumen, paraffinozott nátronpapír, fémfólia, műanyag stb. védőréteggel lehet bevonni.
- c) A hordó palástját, fenekeit és illesztéseit a hordó térfogatának és rendeltetésének megfelelően kell kialakítani.
- d) Az összeszerelt csomagolásnak vízzel szemben kielégítő módon ellenállónak kell lennie, hogy a rétegek a szokásos fuvarozási körülmények között szét ne váljanak.
- e) A hordó legnagyobb űrtartalma 450 liter.
- f) A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

3.1.7**Műanyag hordók és kannák**

1H1 – műanyag hordó nem levehető tetővel

1H2 – műanyag hordó levehető tetővel

3H1 – műanyag kanna nem levehető tetővel

3H2 – műanyag kanna levehető tetővel

- a) A csomagolásoknak el kell viselniük a fuvarozással együtt járó fizikai hatásokat (különösen a mechanikai és hőhatásokat), a kémiai hatásokat, és tömítetteknek kell maradniuk. Veszélyes anyagokkal és gőzeikkel szemben ellenállóképesnek kell lenniük. Ezenkívül a szükséges mértékben ellenállóképesnek kell lenniük az öregedéssel és az ultraibolya-sugárzással szemben. A csomagolásoknak biztonságos módon kezelhetőeknek kell lenniük.
- b) A veszélyes anyagok fuvarozására szolgáló csomagolóeszköz felhasználásának engedélyezett időtartama a csomagolóeszköz gyártási időpontjától számítva öt év, kivéve, ha rövidebb felhasználási időtartam van előírva, tekintettel a fuvarozandó anyag természetére.
- c) Ha szükség van ultraibolya-sugárzás elleni védelemre, ezt korom vagy más megfelelő pigment vagy inhibítor hozzáadásával kell biztosítani. Ezeknek az adalékanyagoknak összeférhetőeknek kell lenniük a tartalommal, és hatékonyságukat a csomagolóeszköz teljes használati időtartama alatt meg kell őrizniük. Amennyiben a jóváhagyott gyártási minta elkészítése során használttól eltérő kormot, pigmentet vagy inhibítort használnak, a vizsgálatok megismétlésétől el lehet tekinteni, ha a koromtartalom nem haladja meg a 2 tömeg%-ot vagy a pigmenttartalom a 3 tömeg%-ot; az ultraibolya-sugárzás elleni védelem inhibítortartalma nincs korlátozva.
- d) Az ultraibolya-sugárzás elleni védelmen kívül más okból használt adalékanyagok is lehetnek a műanyagban, feltéve, hogy ezek nem változtatják meg a csomagolás anyagának kémiai és fizikai tulajdonságait. Ilyen esetben a vizsgálatok megismétlésétől el lehet tekinteni.
- e) Megfelelő intézkedéseket kell tenni annak biztosítására, hogy a csomagolóeszköz gyártáshoz használt műanyag kémiaiilag összeférhető azokkal az árukkal, amelyeknek befogadására készült (lásd a 4.2.5 pontot).
- f) A csomagolóeszközöket megfelelő műanyagból kell gyártani. Gyártásuknak tökéletesen alkalmazkodni kell az anyaghoz. Új csomagolóeszközök gyártásához az ugyanazon sorozatból eredő gyártási maradékon vagy hulladékon kívül más használt anyagot nem szabad felhasználni.
- g) A falvastagságnak a csomagolóeszköz minden részén az űrtartalomnak és a rendeltetésnek megfelelően kell lennie, figyelembe véve azokat az erőhatásokat is, amelyeknek az egyes részek ki lehetnek téve.

- h) A töltő-, ürítő- és szellőztetőnyílások átmérője a nem levehető tetejű (1H1) hordók és a nem levehető tetejű (3H1) kannák palástján vagy fenekein nem haladhatja meg a 7 cm-t. A nagyobb nyílású (1H2, 3H2) hordókat levehető tetejű típusúnak kell tekinteni.
- i) A nem levehető tetejű hordók és kannák (1H1, 3H1) zárószervezetének csavarmentesnek kell lennie, vagy olyannak, amely csavarmentes szerkezettel vagy más, legalább azonos hatékonyságú szerkezettel zárható. A levehető tetejű hordók és kannák (1H2, 3H2) zárószervezetét olyanra kell tervezni és úgy kell illeszteni, hogy a rendes fuvarozási körülmények között rögzítve maradjanak, ill. a hordók és kannák szivárgásmentesek maradjanak.
- j) A gyúlékony folyadékok esetében megengedett legnagyobb áteresztőképesség 23 °C-on 0,008 g/h (lásd a 4.6.1 pontot).
- k) A hordók és kannák legnagyobb űrtartalma:
1H1 és 1H2 – 450 liter,
3H1 és 3H2 – 60 liter.
- l) A legnagyobb nettó tömeg:
1H1 és 1H2 – 400 kg,
3H1 és 3H2 – 120 kg.

3.1.8

Faládák

4C1 – közönséges faláda

4C2 – faláda portömör falakkal

- a) A felhasznált fának jól kiérleltnek, a kereskedelemben szokásos mértékben száraznak és minden olyan hiányosságtól mentesnek kell lennie, ami jelentősen csökkenthetné a láda bármelyik szerkezeti elemének ellenálló képességét. A felhasznált anyag szilárdságának és a láda szerkezetének meg kell felelnie a láda űrtartalmának és rendeltetésének. A tetőt és a feneket vízálló, fűrészárut helyettesítő anyagból, pl. farostlemezről, faforgácslemezről vagy más hasonló alkalmas anyagból is lehet gyártani.
- b) A portömör falú láda (4C2) minden szerkezeti elemét egyetlen darabból vagy ezzel egyenértékű darabból kell gyártani. Az egyetlen darabból álló elemmel egyenértékűnek számítanak azok az elemek, amelyeket a következő módszerek egyike szerint ragasztással állítottak össze: Lindermann-illesztés (fecskefarok), hornyolás, átlapolás vagy tompaillesztés, minden csatlakozásnál legalább két hullámos fém rögzítőelemmel.
- c) A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

3.1.9

Rétegelt falemez ládák

4D – rétegelt falemez láda

- a) A felhasznált rétegelt falemeznek legalább háromrétegűnek kell lennie. Jól kiérlelt, hámozott, késelt vagy fűrészelt furnérból kell gyártani, amely a kereskedelemben szokásos mértékben száraz és minden olyan hibától mentes legyen, ami a láda szilárdságát csökkenthetné. Minden réteget vízálló ragasztóval kell összeragasztani. Más alkalmas anyagok is használhatók rétegelt falemezzel együtt a ládák gyártásához. A ládák lapjait a sarkoknál vagy illesztéseknél szilárdan össze kell szegezni vagy kapcsolni, vagy más, ugyancsak alkalmas eszközzel össze kell erősíteni.
- b) A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

3.1.10

Farostlemez ládák

4F – farostlemez láda

- a) A ládák falait vízálló farostlemezről kell gyártani, pl. keménylemezből faforgácslemezről vagy más megfelelő típusból. A felhasznált anyag szilárdságát és a gyártás módját a láda űrtartalmának és rendeltetésének megfelelően kell megválasztani.
- b) A láda egyéb részeit más alkalmas anyagból is lehet gyártani.
- c) A ládákat megfelelő eszközökkel szilárdan össze kell erősíteni.
- d) A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

3.1.11 Papírlemez ládák

4G – papírlemez láda

- a) A ládát űrtartalmának és rendeltetésének megfelelő papírlemezből vagy kettős felületű (egy- vagy többrétegű) hullámpapír lemezből kell készíteni. A külső felületnek annyira kell vízállónak lennie, hogy a Cobb-módszer szerinti harmincperces vízfelvételi vizsgálat során mért tömegnövekedése ne haladja meg a 155 g/m^2 értéket. A papírlameznek megfelelő hajlítószilárdságúnak kell lennie és úgy kell kiszabni, átmetszés nélkül völgyelni és réselni, hogy a felállítás során ne törjön meg, felülete ne szakadjon be, és a ládának egyáltalán nem szabad kihasasodnia. A hullámosított réteget a fedőrétegekkel szilárdan kell összeragasztani.
- b) A ládák homlokoldalai lehetnek fakeretűek vagy teljesen fából vagy más alkalmas anyagból is készíthetők. Erősítésként faléceket vagy más alkalmas anyagot lehet használni.
- c) A ládák illesztését ragasztószalaggal, ragasztással vagy kapcsolószalaggal kell rögzíteni. Átlapoltszerű illesztésnél az átlapolásnak megfelelő méretűnek kell lennie. Ha a zárást öntapadó szalaggal vagy ragasztószalaggal végzik, a ragasztónak vízállónak kell lennie.
A láda méreteinek a tartalomhoz kell igazodni.
- d) A legnagyobb nettó tömege 400 kg.

3.1.12 Műanyag ládák

4H1 – műanyaghab láda

4H2 – tömör műanyag láda

- a) A ládát alkalmas műanyagból kell gyártani, tartalmának és rendeltetésének megfelelően szilárdnak kell lennie. Kielégítően ellenálló legyen az öregedéssel, a fuvarozott anyag, illetve az ultraibolya-sugárzás okozta fokozatos gyengüléssel szemben.
- b) A műanyaghab ládának két részből kell állnia, az alsó részből, amely a belső csomagolás befogadására alkalmas fészkekből áll és a felső részből, amely az alsó részt lefedi és abba illeszkedik. Az alsó és felső részt oly módon kell kialakítani, hogy a belső csomagolások elmozdulása nélkül beleilleszkedjenek. A belső csomagolások zárószervezeteinek nem szabad érintkezésbe kerülniük a láda felső részének belső felületével.
- c) Feladáskor a műanyaghab ládákat öntapadó szalaggal kell lezárni, amelynek elegendő szakítószilárdságúnak kell lennie ahhoz, hogy megakadályozza a láda kinyílását. Az öntapadó szalagnak ellenállónak kell lenni az időjárási hatásokkal szemben, és ragasztóanyagának összeférhetőnek kell lennie a láda habanyagával. Egyéb zárószervezetek is használhatók, feltéve, hogy legalább azonos hatékonyságúak.
- d) A tömör műanyag ládánál az ultraibolya-sugárzás elleni védelmet, ha szükséges, korommal vagy más pigmenttel, vagy alkalmas inhibitorokkal kell biztosítani. Ezeknek az adalékanyagoknak összeférhetőnek kell lenniük a tartalommal, és hatékonyságukat a láda teljes használati ideje alatt meg kell őrizniük. Ha más kormot, pigmentet vagy inhibitorokat használnak, mint amilyeneket a jóváhagyott gyártási minta elkészítésekor használtak, a vizsgálatok megismétlésétől el lehet tekinteni, ha a koromtartalom nem haladja meg a 2 tömeg%-ot vagy a pigmenttartalom a 3 tömeg%-ot; az ultraibolya-sugárzás elleni védelemre használt inhibitor százalékos aránya nincs korlátozva.
- e) A ládák (4H1 és 4H2) műanyagához egyéb adalékanyagok is használhatók, amelyek nem az ultraibolya-sugárzás elleni védelemre valók, feltéve, hogy ezek az adalékanyagok nem változtatják meg a csomagolóeszköz anyagának fizikai és kémiai tulajdonságait. Ilyen esetben a vizsgálatok megismétlésétől el lehet tekinteni.
- f) A tömör műanyag ládának (4H2) alkalmas anyagból készült elég erős zárószervezetűeknek kell lenniük, amelyet úgy kell kialakítani, hogy minden, nem szándékos kinyitás megelőzhető legyen.
- g) A legnagyobb nettó tömeg:
4H1 – 60 kg;
4H2 – 400 kg.

3.1.13 Acél-, ill. alumíniumládák

4A – acélláda

4A2 – acélláda levehető tetővel

4B1 – alumíniumláda

4B2 – alumíniumláda levehető tetővel

- a) A fém szilárdsági jellemzői és a láda szerkezeti kialakítása a láda tartalmától és rendeltetésétől függ.
- b) A ládákat belül – az esetnek megfelelően – papírlemezzel vagy nemezpárnázattal kell bélelni vagy alkalmas belső béléssel ellátni. Ha a bélés fém és kettős korcolású, gondoskodni kell annak megakadályozásáról, hogy az illesztések hézagaiba anyag hatolhasson be.
- c) A zárószerkezet tetszőleges típusú lehet; a zárószerkezetnek a fuvarozás szokásos feltételei között jól zárva kell maradnia.
- d) A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

3.1.14 Textilzsákok

5L1 – belső zsák vagy bevonat nélküli zsák

5L2 – portömör zsák

5L3 – vízálló zsák

- a) A felhasznált textíliáknak jó minőségűeknek kell lenniük. A textília szilárdsága és a zsák kidolgozása feleljen meg a zsák űrtartalmának és rendeltetésének.
- b) Portömör zsák (5L2): a zsákot pl. a következő módok valamelyikével kell portömörré tenni:
 - a zsák belső felületére vízálló ragasztóval, pl. bitumennel ragasztott papírral; vagy
 - a zsák belső felületére ragasztott műanyag fóliával; vagy
 - egy vagy több papír- vagy műanyag belső zsákkal.
- c) Vízálló zsák (5L3): a nedvesség behatolásának megakadályozására a zsákot pl. a következő módok valamelyikével kell vízállóvá kell tenni:
 - különálló, vízálló papír (pl. viasszal átitatott nátronpapír, bitumenes papír vagy műanyaggal bevont nátronpapír) belső zsákkal; vagy
 - a zsák belső felületére ragasztott műanyag fóliával; vagy
 - egy vagy több műanyag belső zsákkal.
- d) A legnagyobb nettó tömeg 50 kg.

3.1.15 Műanyagszövet zsákok

5H1 – belső zsák vagy bevonat nélküli zsák

5H2 – portömör zsák

5H3 – vízálló zsák

- a) A zsákot alkalmas, húzással nyújtott műanyag szalagokból vagy műanyag elemi szálakból kell gyártani. A felhasznált anyag szilárdsága és a zsák kidolgozása feleljen meg a zsák űrtartalmának és rendeltetésének.
- b) A zsákot vékony műanyag fóliából készült belső zsákkal vagy vékony belső műanyag bevonattal lehet ellátni.
- c) Ha a zsákot síkszövetből készítik, az oldalát és alját varrással vagy más módon kell összeerősíteni.
Ha a zsákot cső alakú műanyagszövetből készítik, az alját össze kell varrni, szőni vagy egyéb, azonos szilárdságot nyújtó módon össze kell erősíteni.
- d) Portömör zsák (5H2): a zsákot pl. a következő módok valamelyikével kell portömörré tenni:
 - a zsák belső felületére ragasztott papírral vagy műanyag fóliával; vagy
 - egy vagy több különálló papír- vagy műanyag belső zsákkal.

e) Vízálló zsák (5H3): a nedvesség behatolásának megakadályozására a zsákot pl. a következő módok valamelyikével kell vízállóvá tenni:

- különálló, vízálló papír (pl. viasszal átitatott nátronpapír, bitumenes papír vagy műanyaggal bevont nátronpapír) belső zsákkal; vagy
- a zsák belső felületére ragasztott műanyag fóliával; vagy
- egy vagy több műanyag belső zsákkal.

f) A legnagyobb nettó tömeg 50 kg.

3.1.16 Műanyagfólia zsákok

5H4 – műanyagfólia zsák

a) A zsákot megfelelő műanyagból kell gyártani. A felhasznált műanyag szilárdsága és a zsák kivitele feleljen meg a zsák úrtartalmának és rendeltetésének. A varratoknak a szokásos fuvarozási feltételek között fellépő nyomásnak és ütődéseknek ellen kell állniuk.

b) A legnagyobb nettó tömeg 50 kg.

3.1.17 Papírszákok

5M1 – többretegű papírszák

5M2 – többretegű, vízálló papírszák

a) A zsákot legalább háromretegű alkalmas nátronpapírból vagy azonos minőségű papírból kell gyártani. A papír szilárdságának és a zsák kidolgozásának meg kell felelnie a zsák úrtartalmának és rendeltetésének. A varratoknak és zárásoknak portömörnek kell lenniük.

b) 5M2 – papírszák:

A nedvesség behatolásának megakadályozására a négy vagy többretegű zsákot oly módon kell vízállóvá tenni, hogy külső két réteg egyikét vízálló anyagból készítik vagy megfelelő védő anyagból készített vízzáró réteget helyeznek a két legkülső réteg közé; a háromretegű zsákot oly módon kell vízállóvá tenni, hogy legkülső réteggént vízálló anyagot használnak. Amennyiben fennáll annak a veszélye, hogy a betöltött anyag a nedvességgel reakcióba lép, vagy az anyagot nedvesen csomagolják, vízálló réteget vagy víz átnemeresztő anyagot, például mindkét oldalán kátránnyal bevont nátronpapírt, műanyag bevonatú nátronpapírt, a zsák belső felületéhez ragasztott műanyagfóliát, vagy egy vagy több műanyag belső bélést kell az anyaggal érintkező módon legbelülre elhelyezni. Az illesztéseknek és zárásoknak vízállónak kell lenniük.

c) A legnagyobb nettó tömeg 50 kg.

3.1.18 Összetett (műanyag) csomagolások

6HA1 – műanyag tartály külső acélhordóval

6HA2 – műanyag tartály külső acélládával vagy acélkosárral

6HB1 – műanyag tartály külső alumíniumhordóval

6HB2 – műanyag tartály külső alumíniumládával vagy alumíniumkosárral

6HC – műanyag tartály külső faládával

6HD1 – műanyag tartály külső rétegelt falemez hordóval

6HD2 – műanyag tartály külső rétegelt falemez ládával

6HG1 – műanyag tartály külső papírlemez hordóval

6HG2 – műanyag tartály külső papírlemez ládával

6HH1 – műanyag tartály külső műanyag hordóval

6HH2 – műanyag tartály külső tömör műanyag ládával

3.1.18.1 a) Belső tartály

1. A műanyag belső tartálynak meg kell felelnie a 3.1.7.a) és c)–h) pontban foglalt előírásoknak.
2. A belső műanyag tartálynak hézag nélkül kell beleilleszkednie a külső csomagolásba, amelyen nem lehetnek olyan felületi érdességek, amelyek a műanyag kidörzsölését okozhatják.
3. A belső tartályok legnagyobb úrtartalma:
6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1 és 6HH1: 250 liter,
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 és 6HH2: 60 liter.
4. A legnagyobb nettó tömeg:
6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1 és 6HH1: 400 kg,
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 és 6HH2: 75 kg.

3.1.18.2 b) Külső csomagolás

1. Műanyag tartály külső acél- vagy alumíniumhordóval (6HA1 vagy 6HB1). A külső csomagolás kialakításának meg kell felelnie a 3.1.1.a)–i) vagy a 3.1.2.a)–d) pont előírásainak.
2. Műanyag tartály acél vagy alumínium külső kosárral vagy ládával (6HA2 vagy 6HB2). A külső csomagolás kialakításának meg kell felelnie a 3.1.13 pont előírásainak.
3. Műanyag tartály külső falárával (6HC). A külső csomagolás kialakításának meg kell felelnie a 3.1.8 pont előírásainak.
4. Műanyag tartály külső rétegelt falemez hordóval (6HD1). A külső csomagolás kialakításának meg kell felelnie a 3.1.4 pont előírásainak.
5. Műanyag tartály külső rétegelt falemez ládával (6HD2). A külső csomagolás kialakításának meg kell felelnie a 3.1.9 pont előírásainak.
6. Műanyag tartály külső papírlemez hordóval (6HG1). A külső csomagolás kialakításának meg kell felelnie a 3.1.6.a)–d) pont előírásainak.
7. Műanyag tartály külső papírlemez ládával (6HG2). A külső csomagolás kialakításának meg kell felelnie a 3.1.11.a)–c) pont előírásainak.
8. Műanyag tartály külső műanyag hordóval (6HH1). A külső csomagolás kialakításának meg kell felelnie a 3.1.7.a) és c)–h) pont előírásainak.
9. Műanyag tartály külső tömör műanyag ládával (6HH2). A külső csomagolás kialakításának meg kell felelnie a 3.1.12.a), d) e) és f) pont előírásainak.

3.1.19 Kombinált csomagolások**3.1.19.1** a) Belső csomagolás

Használhatók a következők:

- üveg-, porcelán- vagy kőanyag csomagolások legfeljebb 5 liter folyadék vagy legfeljebb 5 kg szilárd anyag befogadására;
- műanyag csomagolások legfeljebb 30 liter folyadék vagy legfeljebb 30 kg szilárd anyag befogadására;
- fémcsomagolások legfeljebb 40 liter folyadék vagy legfeljebb 40 kg szilárd anyag befogadására;
- papír-, textil- vagy műanyagszövet, vagy műanyagfólia-zsákok vagy -zacskók, a zacskók legfeljebb 5 kg, a zsákok legfeljebb 50 kg szilárd anyag befogadására;
- papírlemez vagy műanyagdobozok, nyomdai dobozok és ládák legfeljebb 10 kg szilárd anyag befogadására;
- egyéb típusú kis csomagolások, pl. tubusok legfeljebb 1 liter folyadék vagy legfeljebb 1 kg szilárd anyag befogadására.

3.1.19.2 b) Külső csomagolások

Használhatók a következők:

- levehető tetejű acélhordók (3.1.1 pont);
- levehető tetejű alumíniumhordók (3.1.2 pont);
- levehető tetejű acélkannák (3.1.3 pont);
- rétegelt falemez hordók (3.1.4 pont);

- papírlemez hordók (3.1.6 pont);
- levehető tetejű műanyag hordók (3.1.7 pont);
- levehető tetejű műanyag kannák (3.1.7 pont);
- faládák (3.1.8 pont);
- rétegelt falemez ládák (3.1.9 pont);
- farostlemez ládák (3.1.10 pont);
- papírlemez ládák (3.1.11 pont);
- műanyag ládák (3.1.12 pont);
- acél- vagy alumíniumládák (3.1.13 pont).

B. A 2.1.1 vagy a 2.1.2 pontnak esetleg megfelelő csomagolások

3.1.20 Összetett csomagolás (üveg, porcelán, kőagyag)

- 6PA1 – tartály külső acélhordóval
- 6PA2 – tartály külső acélkosárral vagy -ládával
- 6PB1 – tartály külső alumíniumhordóval
- 6PB2 – tartály külső alumíniumkosárral vagy -ládával
- 6PC – tartály külső faládával
- 6PD1 – tartály külső rétegelt falemez hordóval
- 6PD2 – tartály külső vesszőkosárral
- 6PG1 – tartály külső papírlemez hordóval
- 6PG2 – tartály külső papírlemez ládával
- 6PH1 – tartály külső műanyaghab csomagolással
- 6PH2 – tartály külső tömör műanyag csomagolással

3.1.20.1 a) Belső tartály

1. A tartályoknak megfelelő alakúaknak kell lenniük (henger vagy körte alakú), és azokat jó minőségű, minden olyan hibától mentes anyagból kell gyártani, amely szilárdságukat csökkenthetné. A falaknak minden ponton elég vastagnak és belső feszültségektől mentesnek kell lenniük.

2. A tartályok zárószervezeteként használható csavarmenetes műanyag zárószervezetek, csiszolt üveg dugók vagy legalább ugyanilyen hatékonyságú zárószervezetek. A zárószervezet minden olyan részének, amely a tartály tartalmával érintkezésbe juthat, a tartalommal szemben ellenállónak kell lennie.

A zárószervezeteket úgy kell felszerelni, hogy azok tömítettek legyenek, és a fuvarozás közben minden lazulás elkerülhető legyen.

Ha szellőztetőszervezettel ellátott zárószervezetre van szükség, annak tömítettnek kell lennie.

3. A tartályt a külső csomagolásba tömítő- (párnázó-) és/vagy felszívóanyagok segítségével jól be kell ágyazni.

4. A tartály legnagyobb űrtartalma 60 liter.

5. A legnagyobb nettó tömeg 75 kg.

3.1.20.2 b) Külső csomagolás

1. Tartály külső acélhordóval (6PA1). A külső csomagolás kialakításának meg kell felelnie a 3.1.1.a)–i) pontban foglalt előírásoknak. Az e csomagolástípushoz szükséges levehető tető süveg alakú is lehet.
2. Tartály külső acélkosárral vagy -ládával (6PA2). A külső csomagolás kialakításának meg kell felelnie a 3.1.13.a)–c) pontban foglalt előírásoknak. Ha a tartály henger alakú és függőleges helyzetben áll, a külső csomagolásnak magasságban a tartályt és zárószervezetét meg kell haladnia. Ha a külső csomagolás kosár alakban veszi körül a körte alakú tartályt, és ha alakja ehhez van igazítva, ezt védőtetővel kell ellátni (süveggel).
3. Tartály külső alumíniumhordóval (6PB1). A külső csomagolás kialakításának meg kell felelnie a 3.1.2.a)–d) pont előírásainak.
4. Tartály külső alumíniumkosárral vagy -ládával (6PB2). A külső csomagolás kialakításának meg kell felelnie a 3.1.13 pont előírásainak.
5. Tartály külső faládával (6PC). A külső csomagolás kialakításának meg kell felelnie a 3.1.8 pont előírásainak.
6. Tartály külső rétegelt falemez hordóval (6PD1). A külső csomagolás kialakításának meg kell felelnie a 3.1.4 pont előírásainak.
7. Tartály külső vesszőkosárral (6PD2). A vesszőkosarat jó minőségű anyagból, megfelelően kell elkészíteni. Védőtetővel (süveggel) úgy kell felszerelni, hogy a tartály sérülése elkerülhető legyen.
8. Tartály külső papírlemez hordóval (6PG1). A külső csomagolás kialakításának meg kell felelnie a 3.1.6.a)–d) pont előírásainak.
9. Tartály külső papírlemez ládával (6PG2). A külső csomagolás kialakításának meg kell felelnie a 3.1.11.a)–c) pont előírásainak.
10. Tartály külső műanyaghab vagy tömör műanyag csomagolással (6PH1 vagy 6PH2). E két külső csomagolás anyagának meg kell felelnie a 3.1.12.a)–f) pont előírásainak. A tömör műanyag csomagolást nagy sűrűségű polietilénből vagy más ehhez hasonló műanyagból kell készíteni. Az e csomagolási típushoz tartozó levehető tető süveg alakú is lehet.

C. Kizárólag a 2.1.2 pontnak megfelelő csomagolások**3.1.21 Finomlemez csomagolások**

0A1 – finomlemez csomagolások nem levehető tetővel

0A2 – finomlemez csomagolások levehető tetővel

- a) A palást és a fenekek lemezét megfelelő acélból kell készíteni; a lemez vastagságának meg kell felelnie a csomagolás űrtartalmának és rendeltetésének.
- b) Az illesztéseket hegeszteni kell, vagy legalább kettős korcolással vagy hasonló szilárdságot és tömítettséget adó eljárással kell kialakítani.
- c) A belső bevonatoknak, pl. cink-, ón-, zománc- vagy hasonló bevonatoknak ellenállóknak kell lenniük, és minden pontban, beleértve a zárószervezetet is, az acélhoz kell tapadniuk.
- d) A nem levehető tetejű csomagolások (0A1) palástjain és fenekein a töltő-, ürítő- és szellőztetőnyílások átmérője nem haladhatja meg a 7 cm-t. A nagyobb nyílású csomagolóeszközöket levehető tetejű típusnak (0A2) kell tekinteni.
- e) A nem levehető tetejű csomagolások (A01) zárószervezetének csavarmentesnek kell lennie, vagy olyannak, amely csavarmentes szerkezettel vagy más, legalább azonos hatékonyságú szerkezettel zárható. A levehető tetejű csomagolások (A02) zárószervezetét olyanra kell tervezni és úgy kell illeszteni, hogy szokásos fuvarozási körülmények között rögzítve maradjanak, ill. a hordók és kannák szivárgásmentesek maradjanak.
- f) A csomagolás legnagyobb űrtartalma 40 liter.
- g) A legnagyobb nettó tömeg 50 kg.

4. Fejezet

Előírások a csomagolóeszközök vizsgálatára

A. A gyártási típus vizsgálata

- 4.1** *A vizsgálatok végrehajtásának sorrendje és időszakos megismétlése*
- 4.1.1** Minden csomagolóeszköz gyártási típusát az illetékes hatóságnak vagy az általa kijelölt szervnek kell próbának alávetni és jóváhagyni.
- 4.1.2** Az 4.1.1 pont szerinti próbákat a konstrukció, az anyag vagy a gyártási módszer minden változtatása után meg kell ismételni.
- 4.1.3** Az illetékes hatóság bármikor előírhatja, hogy a jelen fejezet előírásainak megfelelő próbákkal igazolják, hogy a sorozatban gyártott csomagolóeszközök megfelelnek a gyártási típus követelményeinek.
- 4.1.4** Ellenőrzési célokra a kijelölt vizsgáló szervnek a felhasznált anyagból vett mintát, mintadarabot vagy alkatrészt meg kell őriznie.
- 4.1.5** Ha biztonsági okokból szükség van belső bevonatra, annak még a próbák után is meg kell őriznie védő tulajdonságait.
- 4.2** *A csomagolások előkészítése a vizsgálatokhoz*
- 4.2.1** A vizsgálatokat fuvarozásra kész csomagolásokon kell végrehajtani, beleértve a kombinált csomagolások esetén azok belső csomagolásait. Az önálló vagy belső tartályokat vagy küldeménydarabokat folyadékok esetén űrtartalmuk legalább 98%-áig, szilárd anyag esetén legalább 95%-áig kell megtölteni. A kombinált csomagolásoknál, ahol a belső csomagolások folyadékokat és szilárd anyagokat egyaránt tartalmazhatnak, külön vizsgálat szükséges a folyadék és külön a szilárd anyag tartalomra.
- A fuvarozandó anyag helyettesíthető más anyaggal, kivéve, ha ez meghamisítaná a próbák eredményét.
- Szilárd anyag esetén a helyettesítőanyagnak ugyanolyan fizikai jellemzőkkel kell bírnia (tömeg, szemcseméret stb.), mint a fuvarozandó anyagnak. Abból a célból, hogy elérjék a küldeménydarab megkövetelt össztömegét, kiegészítő terhek is használhatók, pl. ólomszemcsét tartalmazó zsákok, feltéve, hogy ezeket oly módon helyezik el, hogy nem hamisítják meg a próbák eredményét. Por alakú szilárd anyagok megfelelő keverékeit, pl. polietilén- vagy PVC-port faliszttal, finom homokkal stb. keverve fel lehet használni töltőanyagként olyan anyagok helyettesítésére, amelyeknek $23\text{ °C-on } 2680\text{ mm}^2/\text{s-nél}$ nagyobb a viszkozitásuk.
- 4.2.2** Folyadékokra vonatkozó ejtőpróbáknál ha más anyagot használnak, ennek a fuvarozandó anyaggal azonos relatív sűrűségűnek és viszkozitásúnak kell lennie. A 4.3.4 pontban meghatározott feltételek között végzett ejtőpróbákhoz víz is használható.
- 4.2.3** A papírból vagy papírlémezről készült csomagolóeszközöket legalább 24 órán át szabályozott relatív páratartalmú és hőmérsékletű levegőn kell tartani. Három megoldás közül lehet választani. Az ajánlott érték $23\pm 2\text{ °C}$ hőmérséklet és $50\pm 2\%$ nedvességtartalom. A másik két lehetőség: $20\pm 2\text{ °C}$ hőmérséklet és $65\pm 2\%$ nedvességtartalom, illetve $27\pm 2\text{ °C}$ hőmérséklet és $65\pm 2\%$ nedvességtartalom.
- 4.2.4** A töltőnyílással ellátott fahordókat a próba előtt legalább 24 órán át vízzel töltve kell tartani.
- 4.2.5** A 3.1.7 pont szerinti műanyag hordókat, kannákat és – ha szükséges – a 3.1.18 pont szerinti összetett (műanyag) csomagolásokat abból a célból, hogy kipróbálják, hogy kémiai összeférhetőségük a folyadékokkal kielégítő-e, környezeti hőmérsékleten hat hónapig kell tárolni, ez idő alatt a mintadaraboknak azokkal az árukkal kell megtöltenie lenniük, amelyeket fuvarozani kívánnak bennük.
- A tárolás első és utolsó 24 órája alatt a mintadarabokat zárószervezetükkel lefelé kell állítani. A szellőztetőszervezettel ellátott csomagolóeszközöket azonban egy-egy alkalommal csak öt percig kell ilyen helyzetben tartani. A tárolást követően a mintadarabokat a 4.3.1–4.6.1 pontban előírt próbáknak kell alávetni. Az összetett (műanyag) csomagolások belső tartályai esetén nem szükséges elvégezni a kémiai összeférhetőségi próbát, ha ismeretes, hogy a műanyag szilárdsági jellemzői a betöltött anyag hatására lényegesen nem változnak meg.

A szilárdsági jellemzők lényeges változásán a következőket kell érteni:

- a) jelentős ridegedés; vagy
- b) a szakítószilárdság jelentős csökkenése, hacsak ez nem jár szakadási nyúlás legalább arányos növekedésével.

Megjegyzés:

A műanyag hordókra és kannákra, valamint az összetett (műanyag) csomagolásokra vonatkozóan, amelyek nagy molekulatömegű polietilénből készülnek, lásd a 4.2.6 pontot is.

4.2.6 A 3.1.7 pont szerinti hordóknál és kannáknál, valamint – ha szükséges – a 3.1.18 pont szerinti összetett (műanyag) csomagolásoknál, amelyek olyan nagy molekulatömegű polietilénből készülnek, amely a következő specifikációknak megfelel:

- relatív sűrűsége 23 °C-on, egy órán át tartó 100 °C-on végzett kondicionálás után $\geq 0,940$;
- folyási mutatószáma 190 °C-on 21,6 kg terhelés mellett $\leq 12\text{g}/10\text{ min}$.

A jelen Függelék Mellékletének 2. Fejezetében található anyagjegyzékben felsorolt folyadékokkal szembeni kémiai összeférhetőség standardfolyadékokkal (l. a jelen Függelék mellékletének 1. Fejezetét) is meghatározható a következő módon:

E csomagolóeszközök kielégítő kémiai összeférhetősége bizonyítható háromhetes 40 °C-on végzett tárolással a megfelelő standard folyadékkal feltöltve; ha standardfolyadékként víz van megadva, a kémiai összeférhetőség bizonyítására nincs szükség.

A tárolás első és utolsó 24 órája alatt a mintadarabokat zárószerkezetükkel lefelé kell állítani. A szellőztetőszerkezettel ellátott csomagolóeszközöket azonban egy-egy alkalommal csak öt percig kell ilyen helyzetben tartani. A tárolás után a mintadarabokat a 4.3.1–4.6.1 pontban előírt próbáknak kell alávetni.

Ha egy csomagolóeszköz gyártási típusa megfelelt a standardfolyadékkal végzett engedélyezési próbának, a jelen Függelék mellékletének 2. Fejezetében felsorolt töltőanyagok fuvarozására minden további próba nélkül használható a következő feltételekkel:

- a töltőanyag relatív sűrűsége nem haladhatja meg azt a sűrűséget, amelyet az ejtőpróba során az ejtési magasság, és a halmazolási próba során a terhelő tömeg meghatározásához használtak,
- a töltőanyag gőznyomása 50 vagy 55 °C-on nem haladhatja meg azt a nyomást, amelyet a belső nyomásállósági próba során a próbanyomás meghatározásához használtak.

4.2.7 Ha a 3.1.7 pont szerinti hordók és kannák, valamint – szükség esetén – a 3.1.18 pont szerinti összetett csomagolások, amelyek nagy molekulatömegű polietilénből készültek, kiállták a 4.2.6 pont szerinti próbát, más töltőanyagokra is jóváhagyhatók, mint amelyek a jelen Függelék 2. Fejezetében szerepelnek. Ennek a jóváhagyásnak laboratóriumi vizsgálatokon kell alapulnia, amelyeknek bizonyítaniuk kell, hogy ezeknek a töltőanyagoknak a hatása a mintadarabokra gyengébb, mint a standardfolyadékoké.

A figyelembe veendő károsodási folyamatok a következők: lágyulás duzzadás révén, feszültségi repedések keletkezése, molekuladegradációs reakciók. A relatív sűrűségre és a gőznyomásra a 4.2.6 pont szerinti feltételek érvényesek.

4.3 *Ejtőpróba*

4.3.1 A próbadarabok száma (gyártási típusonként és gyártónként) és a próbadarab helyzete az ejtőpróba-hoz.

A lapra való ejtéstől eltérő ejtőpróbánál a tömegközéppontnak függőlegesen a felütkezési pont fölé kell lennie.

Csomagolóeszköz	A próbadarabok száma	A próbadarabok helyzete az ejtőpróba-hoz
1	2	3
a) Acélhordó Alumíniumhordó Acélkanna Rétegelt falemez hordó Fahordó Papírlemez hordó Műanyag hordó és kanna Hordó alakú összetett (műanyag) csomagolás Hordó alakú összetett (üveg-, porcelán-, kőagyag) csomagolás, a 2.1.1 pont szerint Finomlemez csomagolások	hat (ejtőpróbanként három)	első próba (három próbadarabbal): a csomagolásokat átlósan a fenék korcolására, vagy ha ilyen nincs, a körvarratra vagy az élre kell ejteni második próba (három másik próbadarabbal): a csomagolásokat a leggyengébb pontra kell ejteni, amely az első ejtés során nem került vizsgálatra, pl. az egyik záróelemre vagy egyes hengeres hordóknál a hordópalást hosszirányú hegesztési varratára
b) Faláda Láda rétegelt falemezből Láda farostlemezből Papírlemez láda Műanyag láda Acél- vagy alumíniumláda Láda alakú összetett (műanyag) csomagolás Láda alakú összetett (üveg-, porcelán-, kőagyag) csomagolás, a 2.1.1 pont szerint	öt (ejtőpróbanként egy)	első próba: a fenéklapra második próba: a tetőlapra harmadik próba: a hosszabbik oldallapra negyedik próba: a rövidebbik oldallapra ötödik próba: az egyik sarokra
c) Textilzsák Papírzsák	három (két ejtés zsákonként) Megjegyzés: Az oldalvarrott, egyrétegű zsákoknál minden zsákot háromszor kell ejteni.	első próba: a zsák egyik oldallapjára második próba: a zsák végére
d) Műanyag szövet zsák Műanyag fólia zsák	három (három ejtés zsákonként)	első próba: a zsák egyik széles oldallapjára második próba: a zsák egyik keskeny oldallapjára harmadik próba: a zsák végére
e) Hordó vagy láda alakú összetett (üveg-, porcelán-, kőagyag) csomagolás a 2.1.2 pont szerint	három (ejtőpróbanként egy)	átlós irányban a fenék peremére, ha ilyen nincs, a körvarratra vagy a fenékélre

4.3.2 A próbadarabok különleges előkészítése az ejtőpróbákhoz

A 3.1.7 és a 3.1.12 pont szerinti műanyag hordók, kannák és ládák, a 3.1.18 pont szerinti összetett (műanyag) csomagolások és a 3.1.19 pont szerinti kombinált csomagolások műanyag belső csomagolásokkal – a műanyag zsákok kivételével – vizsgálatát akkor kell végrehajtani, amikor próbadarab és tartalmának hőmérsékletét -18°C -ra vagy az alá csökkentették. Ha a próbadarabokat ily módon készítették elő, a 4.2.3 pontban előírt kondicionálás elhagyható. A próbához használt folyadékokat szükség esetén fagyásgátló hozzáadásával kell folyékony állapotban tartani.

4.3.3 Ütközőlap

Az ütközőlapnak merevnek, rugalmatlannak, sík és vízszintes felületűnek kell lennie.

4.3.4 Ejtési magasság

Szilárd anyagok esetén:

I. csomagolási csoportban	II. csomagolási csoportban	III. csomagolási csoportban
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Folyékony anyagok esetén:

– ha a próbát vízzel hajtják végre:

a) olyan fuvarozandó anyagoknál, amelyeknek relatív sűrűsége nem haladja meg az 1,2 értéket:

I. csomagolási csoportban	II. csomagolási csoportban	III. csomagolási csoportban
1,8 m	1,2 m	0,8 m

b) olyan fuvarozandó anyagok esetén, amelyeknek relatív sűrűsége meghaladja az 1,2 értéket, az ejtési magasságot, egy tizedesre felkerekítve, a fuvarozandó anyag relatív sűrűségéből a következő módon kell kiszámítani:

I. csomagolási csoportban	II. csomagolási csoportban	III. csomagolási csoportban
relatív sűrűség×1,5 (m)	relatív sűrűség×1,0 (m)	relatív sűrűség×0,67 (m)

c) olyan anyagok fuvarozására használt finomlemez csomagolások esetében, amelyeknek viszkozitása 23 °C-on 200 mm²/s-nál nagyobb:

(i) ha a relatív sűrűség nem haladja meg az 1,2 értéket:

II. csomagolási csoportban	III. csomagolási csoportban
0,6 m	0,4 m

(ii) ha a fuvarozandó anyag relatív sűrűsége meghaladja az 1,2 értéket, az ejtési magasságot, egy tizedesre felkerekítve, a fuvarozandó anyag relatív sűrűségéből a következő módon kell kiszámítani:

II. csomagolási csoportban	III. csomagolási csoportban
relatív sűrűség×0,5 (m)	relatív sűrűség×0,33 (m)

– ha a próbát a fuvarozandó anyaggal hajtják végre vagy legalább ezzel egyenlő relatív sűrűségű folyadékkal:

I. csomagolási csoportban	II. csomagolási csoportban	III. csomagolási csoportban
1,8 m	1,2 m	0,8 m

4.3.5 Elfogadási feltétel

- Minden folyadékot tartalmazó csomagolásnak tömítettnek kell maradnia, miután a belső és a külső nyomás között az egyensúly létrejött; összetett (üveg-, porcelán- és kőagyag) csomagolások és a kombinált csomagolások belső csomagolásainál nincs szükség arra, hogy a nyomások kiegyenlítődjenek.
- Ha szilárd anyagok fuvarozására használt levehető tetejű hordót ejtőpróbának vetnek alá úgy, hogy az ütközőlapra a felső rész ütközik fel, a próbadarab kiállta a próbát, ha a tartalmat a belső csomagolás (pl. műanyag zsák) teljes egészében megtartotta, még akkor is, ha a hordó zárószerve a felső részen már nem portömör.
- A zsákok külső rétegén nem szabad olyan sérülésnek mutatkoznia, amely befolyásolná a fuvarozás biztonságát.

- d) Az összetett vagy kombinált csomagolás külső csomagolásán nem szabad olyan sérülésnek mutatkoznia, amely befolyásolná a fuvarozás biztonságát. A belső csomagolásban levő anyagból semmi sem juthat ki.
- e) Felütközésnél a zárószervezeteknél keletkezett nagyon csekély veszteség nem tekinthető a csomagolás hiányosságának, feltéve, hogy további elfolyás nincs.
- f) Az 1. osztályba tartozó áruk csomagolásán semmiféle olyan repedés nem engedhető meg, amely miatt a robbanóanyagok vagy -tárgyak a külső csomagolásból kijuthatnának.

4.3.6 Tömörégi próba (levegő segítségével)

- 4.3.6.1 Tömörégi próbát kell végrehajtani minden, folyadék fuvarozására szánt csomagolástípuson, kivéve
- a kombinált csomagolások belső csomagolásait;
 - a 2.1.2 pont szerinti összetett (üveg-, porcelán- és kőagyag) csomagolások belső tartályait;
 - az olyan levehető tetejű csomagolásokat, amelyek 23 °C-on 200 mm²/s-nél nagyobb viszkozitású anyagok csomagolására valók.

- 4.3.6.2 A próbadarabok száma
- Gyártási típusonként és gyártóként három próbadarab.

- 4.3.6.3 A próbadarabok különleges előkészítése a próbához
- A sűrített levegő bevezetéséhez a próbadarabot semleges helyen meg kell fűzni oly módon, hogy a zárószervezet tömítettsége is vizsgálható legyen. A szellőztetőszeleppel ellátott zárószervezetet szellőztetőszlep nélkülire kell kicserélni.

- 4.3.6.4 A vizsgálati eljárás
- A csomagolóeszközöket, beleértve azok zárásait, víz alatt kell tartani; a rögzítési módszernek nem szabad a próba eredményét befolyásolni. A varratok és a csomagolóeszközök más helyei, ahol szivárgás bekövetkezhet, szappanos, olajos vagy más hasonló oldattal bevonhatók. Alkalmazhatók más, legalább azonos hatékonyságú eljárások is.

- 4.3.6.5 Az alkalmazandó levegőnyomás:

I. csomagolási csoportban	II. csomagolási csoportban	III. csomagolási csoportban
legalább 30 kPa	legalább 20 kPa	legalább 20 kPa

- 4.3.6.6 Elfogadási feltétel
- Semmiféle szivárgásnak nem szabad létrejönnie.

4.4 Belső nyomásállósági próba (hidraulikus nyomáspróba)

- 4.4.1 Hidraulikus nyomáspróbát kell végrehajtani minden acélból, alumíniumból vagy műanyagból készült csomagolástípuson és minden folyadék befogadására használt összetett csomagoláson. Nincs szükség nyomáspróbára
- kombinált csomagolások belső csomagolásain;
 - a 2.1.2 pont szerinti összetett (üveg-, porcelán- és kőagyag) csomagolások belső tartályain;
 - levehető tetejű csomagolásoknál, amelyek 23 °C-on 200 mm²/s-nél nagyobb viszkozitású anyagok csomagolására szolgálnak.

- 4.4.2 A próbadarabok száma
- Gyártási típusonként és gyártónként három próbadarab.

- 4.4.3 A csomagolások különleges előkészítése a próbához
- A nyomás kifejtéséhez a próbadarabot semleges helyen meg kell fűzni oly módon, hogy a zárószervezet tömörségét is vizsgálni lehessen. A szellőztetőszeleppel ellátott zárószervezetet szellőztetőszlep nélkülire kell kicserélni.

4.4.4 A vizsgálati eljárás és az alkalmazandó próbanyomás

A csomagolásokat öt percen keresztül (műanyag csomagolások esetében harminc percen keresztül) olyan hidraulikus túlnyomásnak kell alávetni, amely nem lehet kisebb, mint

- a) a csomagolásban 55 °C-on mért teljes túlnyomás (vagyis a töltőanyag gőznyomásának és a levegő vagy más inert gázok parciális nyomásának összegéből levonva 100 kPa-t) szorozva 1,5 biztonsági tényezővel; e teljes túlnyomás meghatározásához az 1.1.4 pont szerinti maximális töltési fokot és 15 °C töltési hőmérsékletet kell alapul venni; vagy
- b) a töltőanyag 50 °C-on mért gőznyomásának 1,75-szorosából levonva 100 kPa-t, de legalább 100 kPa túlnyomás; vagy
- c) a töltőanyag 55 °C-on mért gőznyomásának 1,5-szereséből levonva 100 kPa-t, de legalább 100 kPa túlnyomás.

A csomagolás megtámasztásának módja nem hamisíthatja meg a próba eredményeit. A nyomást folyamatosan és egyenletesen kell növelni. A próbanyomást a próba teljes időtartama alatt állandó érteken kell tartani.

Az I. csomagolási csoportba tartozó csomagolásoknál a minimális próbanyomás 250 kPa.

A II. és a III. csomagolási csoportba tartozó csomagolásoknál a minimális próbanyomás 100 kPa.

4.4.5 Elfogadási feltétel

Egyetlen csomagolás sem szivároghat.

4.5 *Halmazolási próba***4.5.1** A halmazolási próbát minden csomagolástípuson el kell végezni, kivéve a zsákokat és a 2.1.2 pont szerinti összetett (üveg-, porcelán- és kőagyag) csomagolásokat, amelyek nem halmazolhatók.**4.5.2** A próbadarabok száma

Gyártási típusonként és gyártónként három próbadarab.

4.5.3 Vizsgálati eljárás

A vizsgálati mintát ki kell tenni a vizsgálati minta felső felületére ható, az azonos küldeménydarabok össztömegével megegyező erőnek, melyek a fuvarozás során arra halmazolhatók. A halmazolási magasság nem lehet 3 méternél kevesebb.

A próba időtartama 24 óra. Ez az előírás nem vonatkozik a 3.1.7 pont szerinti, folyadékokhoz használt műanyag hordókra, kannákra és a 3.1.18 pont szerinti, folyadékokhoz használt, 6HH1 és 6HH2 jelű összetett csomagolásokra.

A halmazolási vizsgálatnál figyelembe kell venni a töltet megengedett legnagyobb relatív sűrűségét is.

A 3.1.7 pont szerinti folyadékokhoz használt műanyag hordókat, kannákat és a 3.1.18 pont szerinti folyadékokhoz használt, 6HH1 és 6HH2 jelű összetett csomagolásokat 28 nap időtartamon át kell legalább 40 °C hőmérsékleten halmazolási próbának alávetni. A minimális halmazolási magasság, beleértve a vizsgált mintát is, 3 méter. A 4.2.6 pont szerinti vizsgálatnál a halmazolási próbát standard folyadékkal kell végrehajtani. A halmazolási vizsgálatnál a terhelésként használatos tömeget a megengedett legnagyobb sűrűségű töltet alapján kell meghatározni.

4.5.4 Elfogadási feltétel

Egyetlen próbadarabnak sem szabad tömítetlenné válnia. Összetett és kombinált csomagolások esetén a belső tartályban vagy a belső csomagolásban található anyagból semennyinek sem szabad kifolynia.

Egyetlen próbadarabon sem szabad olyan sérülésnek lennie, amely veszélyeztetheti a fuvarozás során a biztonságot, sem pedig olyan alakváltozásoknak, amelyek csökkenthetik a szilárdságot vagy a stabilitás hiányát vonhatják maguk után, ha a csomagolásokat egymásra rakják.*

4.6 *Kiegészítő áteresztőképességi (szivárgási) próba az 61 °C vagy annál kisebb lobbanáspontú folyadékok fuvarozására használt, 3.1.7 pont szerinti műanyag hordókra és kannákra, és a 3.1.18 pont szerinti összetett (műanyag) csomagolásokra, kivéve a 6HA1 jelű csomagolásokat*

* A halmazolást kielégítően biztonságosnak kell tekinteni, ha a halmazolási próba után, műanyag csomagolások esetén a környezeti hőmérsékletre való lehűlés után, minden egyes próbadarabra helyezett azonos típusú két megtöltött csomagolás egy órán át megőrzi saját helyzetét.

- 4.6.1** A polietilénből gyártott csomagolásokon ezt a próbát csak akkor kell végrehajtani, ha azokat benzol, toluol, xilol vagy ezeket az anyagokat tartalmazó keverékek vagy készítmények fuvarozására kell jóváhagyni.
- 4.6.2** A próbadarabok száma
Gyártási típusonként és gyártónként három csomagolás.
- 4.6.3** A próbadarabok különleges előkészítése a próbákhoz
A próbadarabokat előzetesen, vagy a 4.2.5 pont szerint eredeti töltőanyaggal, vagy nagy molekulatömegű polietilénből gyártott, 4.2.6 pont szerinti csomagolásoknál standardszénhidrogén-keverék (white spirit) folyadékkal megtöltve kell tárolni.
- 4.6.4** Vizsgálati eljárás
A jóváhagyandó anyaggal megtöltött próbadarabokat 50%-os relatív nedvességtartalommal és 23 °C-on 28 napig tartó tárolás előtt és után le kell mérni. A nagy molekulatömegű polietilénből gyártott csomagolásoknál a próbát standardszénhidrogén-keverék (white spirit) folyadékkal is el lehet végezni benzol, toluol vagy xilol helyett.
- 4.6.5** Elfogadási feltétel
A folyadékáteresztés (szivárgás) nem haladhatja meg az óránkénti 0,008 g/l értéket.
- 4.7** *Kiegészítő próbák a töltőnyílással rendelkező fahordókra*
- 4.7.1** A próbadarabok száma
Gyártási típusonként és gyártónként egy hordó.
- 4.7.2** A vizsgálati eljárás
A legalább két napja összeállított üres hordók hasa feletti összes abroncsot el kell távolítani.
- 4.7.3** Az elfogadás feltétele
A hordó felső részének átmérője nem növekedhet 10%-nál nagyobb mértékben.
- 4.8** *Jóváhasznási feltételek a kombinált csomagolások vizsgálatánál*
- 4.8.1** A kombinált csomagolásokat a külső csomagolásra érvényes rendelkezések szerint kell vizsgálni.
- 4.8.2** A kombinált csomagolások gyártási típusán végzett vizsgálatok alapján egyidejűleg jóváhagyhatók
a) a vizsgálatnál kisebb űrtartalmú belső csomagolású csomagolások,
b) a megvizsgált gyártási típusnál kisebb nettó tömegű csomagolások.
- 4.8.3** Ha a kombinált csomagolások több típusát különböző belső csomagolásokkal engedélyezték, akkor a különböző belső csomagolások vegyesen is elhelyezhetők egy azonos külső csomagolásban, ha a feladó tanúsítja, hogy a küldeménydarab a vizsgálati követelményeket kielégíti.
- 4.8.4** Amennyiben a kombinált csomagolások műanyag belső csomagolásainak szilárdsági jellemzői a töltőanyag hatására lényegesen nem változnak meg, a kémiai összeférhetőségre vonatkozó próbát nem kell végrehajtani. A szilárdsági jellemzők lényeges változásának kell tekinteni
a) a törékenységi jelentős növekedését,
b) a szakítószilárdság jelentős csökkenését, hacsak ez nem jár a szakadási nyúlás legalább arányos növekedésével.
- 4.9** *Vizsgálati jelentés*
A vizsgálatokról jelentést kell készíteni, amelynek legalább a következő adatokat kell tartalmaznia:
1. A vizsgálatot végző szerv megnevezése;
2. A vizsgálatot kérő megnevezése;
3. A csomagolóeszköz gyártója;
4. A csomagolóeszköz leírása (pl. az anyag, a belső bevonat, a méretek, a falvastagság, a tömeg, a zárószerkezetek, műanyagoknál a szín);

5. A csomagolóeszköz és a zárószervezet szerkezeti rajza (esetleg fényképe);
 6. Gyártási mód;
 7. Tényleges úrtartalom;
 8. Az engedélyezett tartalmak (különösen az 50 °C-ra vagy 55 °C-ra vonatkoztatott sűrűség és gőznyomás megadása);
 9. Ejtési magasság;
 10. A 4.3.6 pont szerinti tömörségi próba próbanyomása;
 11. A 4.4.1 pont szerinti belső nyomáspróba vizsgáló nyomása;
 12. Halmazolási magasság;
 13. A vizsgálat eredményei;
 14. A csomagolás jelölése és a zárószervezetek megnevezése;
- A vizsgálati jelentés egy példányát az illetékes hatóságnak meg kell őriznie.

5. Fejezet

Folyadékok fuvarozására szolgáló csomagolások tömörségi próbája

5.1 A próba végrehajtása

Minden, folyadékok befogadására használt csomagolást tömörségi próbának kell alávetni

- mielőtt először fuvarozásra használnák,
- felújítás után, mielőtt újra fuvarozásra használnák.

Ezt a próbát nem kell végrehajtani a következő esetekben:

- kombinált csomagolások belső csomagolásain;
- a 2.1. pont szerinti összetett (üveg-, porcelán- és kőagyag) csomagolások belső tartályain;
- a 23 °C-on 200 mm²/s-nél nagyobb viszkozitású anyagok befogadására használt levehető tetejű csomagolásokon;
- a 2.1.2 pont szerinti finomlemez csomagolásokon.

5.2 A vizsgálati eljárás

A sűrített levegőt minden csomagolásnál a töltőnyíláson keresztül kell bevezetni. A csomagolásokat víz alá kell meríteni, a csomagolás víz alatt tartásának módja nem hamisíthatja meg a próba eredményét. A csomagolóeszköz varratait vagy más részeit, ahol tömítetlenség lehet, tetszés szerint szappanhabbal, nehézzolajjal vagy más alkalmas folyadékkal lehet bekenni. Más, legalább azonos hatású módszer is alkalmazható. A csomagolásokat nem kell saját zárószervezetükkel ellátva vizsgálni.

5.3 Az alkalmazandó levegőnyomás:

I. csomagolási csoportban	II. csomagolási csoportban	III. csomagolási csoportban
legalább 30 kPa	legalább 20 kPa	legalább 20 kPa

5.4 Elfogadási feltétel

A levegő sehol nem szivároghat ki.

KIEGÉSZÍTÉS A 2.5 FÜGGELÉKHEZ

I. A 4.2.6 pont szerinti standardfolyadékok nagymolekulatömegű polietilénből gyártott tartályok kémiai összeférhetetlenségének vizsgálatához

Az ilyen műanyaghoz a következő standardfolyadékokat kell használni:

- a) Nedvesítőszer-oldatot olyan anyagoknál, amelyeknek a polietilénre erős, feszültségkorróziót kiváltó hatásuk van, különösen az összes, nedvesítőszeret tartalmazó oldatnál és készítménynél.

1...10% nedvesítőszeret tartalmazó vizes oldatot kell használni, az oldat felületi feszültségének 23 °C-on 31...35 mN/m-nek kell lennie.

A halmazolási próbánál legalább 1,2 relatív sűrűség-értéket kell alapul venni.

Amennyiben a nedvesítőszer-oldattal való kielégítő kémiai összeférhetőség bizonyított, akkor ecetsavval nem kell összeférhetőségi vizsgálatot végezni.

- b) Ecetsavat olyan anyagoknál és készítményeknél, amelyeknek a polietilénre feszültségkorróziót kiváltó hatásuk van, különösen a monokarbonsavaknál és egyértékű alkoholoknál.

98...100%-os koncentrációjú ecetsavat kell használni, amelynek relatív sűrűsége 1,05.

A halmazolási próbánál legalább 1,1 relatív sűrűség-értéket kell alapul venni.

Olyan töltőanyagok esetén, amelyek a polietilént az ecetsavnál nagyobb mértékben és legfeljebb 4% tömegnövekedést kitevő mértékben duzzasztják, a kielégítő kémiai összeférhetőséget a 4.2.6 pont szerinti 40 °C-on végzett háromhetes előtárolással, de az eredeti töltőanyaggal lehet vizsgálni.

- c) N-butil-acetátot/n-butil-acetáttal telített nedvesítőoldatot olyan anyagoknál és készítményeknél, amelyek a polietilént legfeljebb 4% tömegnövekedést kitevő mértékben duzzasztják, és egyidejűleg feszültségkorróziót okoznak, különösen növényvédő szereknél, folyékony festékeknél és észtereknél. A 4.2.6 pont szerinti előtároláshoz 98...100%-os koncentrációjú *n*-butil-acetátot kell használni.

A halmazolási próbához az előző a) pont szerinti 1...10% vizes nedvesítőszer-oldatot és 2% *n*-butil-acetátot tartalmazó vizsgálófolyadékot kell használni. A halmazolási próbánál legalább 1,0 relatív sűrűség-értéket kell alapul venni.

Olyan töltőanyagok esetén, amelyek a polietilént az *n*-butil-acetátnál nagyobb mértékben és legfeljebb 7,5% tömegnövekedést kitevő mértékben duzzasztják, a kielégítő kémiai összeférhetőséget a 4.2.6 pont szerinti 40 °C-on végzett háromhetes előtárolással, de az eredeti töltőanyaggal lehet vizsgálni.

- d) Szénhidrogén-keveréket (white spirit) a polietilénre duzzasztó hatást kifejtő anyagoknál és készítményeknél, különösen szénhidrogénekkel, észterekkel és ketonokkal. A szénhidrogén-keverék forráspont tartományának 180...210 °C közöttinek, relatív sűrűségének 0,79-nak, lobbanáspontjának 61 °C fölöttinek és aromatartalmának (csak C₉ és ennél magasabb aromás vegyületekből) 16...18%-nak kell lenni.

A halmazolási próbánál legalább 1,0 relatív sűrűség-értéket kell alapul venni.

Olyan töltőanyagok esetén, amelyek a polietilént 7,5%-nál nagyobb tömegnövekedést kitevő mértékben duzzasztják, a kielégítő kémiai összeférhetőséget a 4.2.6 pont szerinti 40 °C-on végzett háromhetes előtárolás után, de az eredeti töltőanyaggal lehet vizsgálni.

- e) Salétromsavat minden olyan anyagnál és készítménynél, amelynek a polietilénre gyakorolt oxidáló hatása vagy molekulatömeg-csökkenése azonos vagy kisebb mértékű, mint az 55%-os salétromsavé.

A salétromsavat legalább 55%-os koncentrációban kell alkalmazni.

A halmazolási próbánál legalább 1,4 relatív sűrűség-értéket kell alapul venni.

Olyan töltőanyagok esetén, amelyek oxidáló hatása vagy molekulatömeg-csökkentése nagyobb mértékű, mint az 55%-os salétromsavé, a 4.2.5 pont szerint kell eljárni.

- f) Vízet azoknál az anyagoknál, amelyek az a)-e) pontban jelzett esetektől eltérően nem támadják meg a polietilént, különösen szerves savaknál és lúgoknál, vizes sóoldatoknál, többértékű alkoholoknál és vízben oldott szerves anyagok esetében.

A halmazolási próbánál legalább 1,2 relatív sűrűség-értéket kell alapul venni.

II. Azon anyagok jegyzéke, amelyekkel a 4.2.6 pont szerint a standardfolyadékok egyenértékűnek tekinthetők

3 osztály

Sor-szám	Az anyag megnevezése	Standardfolyadék
1	2	3
A. 23 °C alatti lobbanáspontú, nem mérgező, nem maró anyagok		
3.b)	Anyagok, amelyeknek gőznyomása 50 °C-on nem haladja meg a 110 kPa (1,1 bar) értéket: – nyers kőolajok és egyéb nyersolajok – szénhidrogének – halogéntartalmú anyagok – alkoholok – éterek – aldehidek – ketonok – észterek	szénhidrogén-keverék szénhidrogén-keverék szénhidrogén-keverék ecetsav szénhidrogén-keverék szénhidrogén-keverék szénhidrogén-keverék <i>n</i> -butil-acetát 4% tömegnövekedést okozó duzzasztó hatás esetén, egyébként szénhidrogén-keverék
4.b)	A 3.b) sorszám alá tartozó anyagok keverékei 35 °C feletti forrásponttal, ill. forráskezddettel, legfeljebb 55% olyan nitro-celulóz-tartalommal, amelyben legfeljebb 12,6% nitrogén van	<i>n</i> -butil-acetát/ <i>n</i> -butil-acetáttal telített nedvesítőszer-oldat és szénhidrogén-keverék
5.	Viszkózus anyagok	szénhidrogén-keverék
B. 23 °C alatti lobbanáspontú, mérgező anyagok		
17.b)	metanol	ecetsav
E. 23 °C és 61 °C közötti lobbanáspontú anyagok (a határértékeket is beleértve), amelyek nem mérgezők és nem marók		
31.c)	23...61 °C közötti lobbanáspontú anyagok (határértékeket is beleértve) – petróleum, szolvent-nafta – white spirit (terpentinpótló) – szénhidrogének – halogéntartalmú anyagok – alkoholok – éterek – aldehidek – ketonok – észterek – nitrogéntartalmú anyagok	szénhidrogén-keverék szénhidrogén-keverék szénhidrogén-keverék szénhidrogén-keverék ecetsav szénhidrogén-keverék szénhidrogén-keverék szénhidrogén-keverék <i>n</i> -butil-acetát 4% tömegnövekedést okozó duzzasztó hatás esetén, egyébként szénhidrogén-keverék szénhidrogén-keverék

1	2	3
34.c)	A 31.c) sorszám alá tartozó anyagok keverékei legfeljebb 55% olyan nitro-cellulóz-tartalommal, amelyben legfeljebb 12,6% nitrogén van	<i>n</i> -butil-acetát/ <i>n</i> -butil-acetáttal telített nedvesítőszer-oldat és szénhidrogén-keverék
5.1 osztály		
A. Folyékony gyújtó hatású anyagok és ezek oldatai		
1.	hidrogén-peroxid és oldatai	
b)	vizes oldatok legalább 20%, de legfeljebb 60% hidrogén-peroxiddal	víz
c)	vizes oldatok legalább 8%, de 20%-nál kevesebb hidrogén-peroxiddal	víz
3.a)	perklórsav 50%-nál több, de legfeljebb 72 tömeg% savtartalommal	salétromsav
B. Szilárd gyújtó hatású anyagok vizes oldatai		
11.b)	kalcium-klorát oldat	víz
	kálium-klorát oldat	víz
	nátrium-klorát oldat	víz
6.1 osztály		
B. Szerves anyagok, amelyeknek lobbanáspontja 23 °C vagy annál magasabb és nem gyúlékony szerves anyagok		
12.	Nitrogéntartalmú anyagok 61 °C feletti lobbanásponttal	
b)	anilin	ecetsav
14.	Oxigéntartalmú anyagok 61 °C feletti lobbanásponttal	
c)	etilén-glikol-monobutil-éter	ecetsav
	furfuril-alkohol	ecetsav
	fenol oldat	ecetsav
27.	Maró, mérgező, szerves anyagok, maró, mérgező, szerves anyagokat tartalmazó tárgyak és maró, mérgező, szerves anyagok oldatai vagy keverékei (készítmények és hulladékok):	
b)	krezolok vagy kreziolsav	ecetsav
6.2 osztály		
3. és 4.	Minden fertőző anyag, amely a 6.2 osztály 6.2.1.5 pontja értelmében folyadéknak minősül	víz
8 osztály		
A. Savas jellegű anyagok		
1.b)	Szervetlen savak	
	kénsav	víz
	hulladék kénsav	víz
2.b)	salétromsav legfeljebb 55% savtartalommal (HNO ₃)	salétromsav
4.b)	perklórsav vizes oldat, legfeljebb 50 tömeg% savtartalommal (HClO ₄)	salétromsav
5.b) és	hidrogén-klorid oldat legfeljebb 36% tisztasav-tartalommal	víz
c)	hidrogén-jodid oldat	víz
	hidrogén-bromid oldat	víz

1	2	3
7.b)	hidrogén-fluorid oldat legfeljebb 60% hidrogén-fluorid tartalommal [*]	víz
8.b)	fluor-bórsav legfeljebb 50% tisztasav (HBF ₄) tartalommal fluor-kovasav (szilícium-fluor-hidrogénsav)	víz víz
17.b) és c)	krómsavoldatok legfeljebb 30% tisztasav tartalommal foszforsav	salétromsav víz
32.b)	Szerves savak akrilsav, hangyasav, ecetsav, tiolgikolsav	ecetsav
32.c)	metakrilsav, propionsav	ecetsav
40.c)	folyékony alkilfenolok	ecetsav
B. Bázikus jellegű anyagok		
42.b) és c)	Szervetlen anyagok nátrium-hidroxid oldat és kálium-hidroxid oldat	víz
43.c)	ammóniaoldat	víz
44.b)	Hidrazin vizes oldat legfeljebb 64 tömeg% hidrazintartalommal (N ₂ H ₄)	víz
C. Egyéb maró anyagok		
61.	klorit- és hipokloritoldatok ^{**}	salétromsav
63.c)	formaldehid vizes oldatok, legalább 5% formaldehid tartalommal, amely legfeljebb 35% metanolt tartalmazhat	víz

^{*} Legfeljebb 60 liter; az engedélyezett használati időtartam 2 év.

^{**} A próbát csak szellőztetőszelleppel szabad végrehajtani. Ha a próbánál standardfolyadékként salétromsavat használnak, a szellőztetőszellepnek savállónak kell lennie. Hipokloritoldatok esetén ugyanolyan típusú, hipokloritnak ellenálló, de salétromsavval szemben nem ellenálló szellőztetőszellepek (pl. szilikongumiból készültek) is használhatók.

2.6 FÜGGELÉK

**Előírások a tömegárukhoz használható
közepes raktömegű szállítótartályokhoz (IBC)**

Előírások a tömegárukhoz használható közepes raktömegű szállítótartályokhoz (IBC)

- 1 A «közepes raktömegű szállítótartály (IBC)» a 2.5 Függelékben nem említett merev, félmerev vagy hajlékony falú, fuvarozható csomagolóeszköz, amelynek**
- űrtartalma nem haladja meg a 3 m³-t (3000 l-t);
 - gépi mozgásra alkalmas kivitelű;
 - a fuvarozás és kezelés során fellépő erőhatásoknak oly módon áll ellen, mint azt az e Függelék szerinti próbák meghatározzák.

Megjegyzés:

1. E Függelék előírásai azokra a nagyméretű csomagolóeszközökre (IBC-kre) vonatkoznak, amelyek használatát bizonyos veszélyes anyagok fuvarozásához az egyes osztályok kifejezetten megengedik.
2. A 2.10 Függelék előírásainak megfelelő tankkonténerek nem tekinthetők IBC-knek.
3. Az e Függelék előírásainak megfelelő IBC-k nem tekinthetők a 2.8 Függelék értelmében konténereknek.

2 Az IBC-kre vonatkozó általános előírások

- 2.1** Annak biztosítására, hogy mindegyik IBC megfeleljen e Függelék előírásainak, az IBC-ket olyan minőségbiztosító program szerint kell tervezni, gyártani és bevizsgálni, amelyet az illetékes hatóság kielégítőnek tart.
- 2.2** Mindegyik IBC-nek minden tekintetben meg kell felelnie saját gyártási típusának.
- Az illetékes hatóság bármely időpontban megkövetelheti annak bizonyítását – e Függelék előírásainak megfelelő próbák szerint eljárva –, hogy a IBC kielégíti a gyártási típus vizsgálatára vonatkozó előírásokat.
- 2.3** Megtöltés és fuvarozásra való átadás előtt mindegyik IBC-t ellenőrizni kell annak biztosítására, hogy az mentes legyen a korróziótól, szennyeződéstől vagy más sérüléstől, és hogy a kezelésre szolgáló szerelvényei megfelelően működjenek. Bármely IBC, amely a megvizsgált gyártási típushoz képest a csökkent szilárdság jeleit mutatja, tovább nem használható, vagy úgy kell megjavítani, hogy a gyártási típusvizsgálatot elviselhesse.
- 2.4** Amennyiben egymás mögött két vagy több zárószerkezet van beépítve, először a fuvarozott anyaghoz legközelebb esőt kell elzárni.
- 2.5** A fuvarozás során az IBC külsejére semmiféle veszélyes maradék nem tapadhat.
- 2.6** Ha egy IBC-ben gáz kiszabadulása következtében (a hőmérséklet növekedése folytán, vagy más okokból) túlnyomás léphet fel, az IBC ellátható szellőztető szerkezettel, amennyiben a kibocsátott gáz mérgező volta, gyúlékonysága, a felszabaduló gáz mennyisége stb. nem okoz semmiféle veszélyt. A szellőztető szerkezetnek olyannak lenni, hogy a folyadék kilépését, valamint idegen anyagok behatolását a szokásos fuvarozási körülmények között megakadályozza, ha az IBC fuvarozásnak megfelelő helyzetben van. Bármely anyag azonban ilyen IBC-ben csak akkor fuvarozható, ha a szellőztető szerkezet a megfelelő osztály fuvarozási előírásaiban erre az anyagra nézve elő van írva.
- 2.7** Amennyiben az IBC-t folyékony anyaggal töltik meg, úgy elegendő helyet kell hagyni arra, hogy a folyadéknak a hőmérséklet hatására a fuvarozás során bekövetkező tágulása se a folyadék kilépését, se az IBC maradé alakváltozását ne okozza.
- Hacsak az egyes osztályok mást nem írnak elő, a töltési fokot 15 °C töltési hőmérséklet mellett a következőkben kell meghatározni:

2.7.1 vagy

Az anyag forráspontja (forrás kezdete), °C	> 35 < 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
A töltési fok az IBC térfogatának %-ában	90	92	94	96	98

2.7.2 vagy

a töltési fok = az IBC térfogatának $\frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)}$ %-a.

ahol α a folyadék átlagos köbös hőtágulási együtthatója 15...50 °C között, vagyis 35 °C-os maximális hőmérséklet-változásra a következő képlettel számítható:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35d_{50}}.$$

ahol d_{15} és d_{50} a folyadék relatív sűrűsége 15 °C-on, ill. 50 °C-on és t_F a folyadék középhőmérséklete a töltés során.

2.8 Amennyiben az IBC-t 55 °C vagy alacsonyabb zárttéri lobbanáspontú folyékony anyagok vagy por-robbanásra hajlamos porok fuvarozására használják, intézkedéseket kell hozni, hogy a töltés és ürítés során a veszélyes elektrosztatikus feltöltődést elkerüljék.

2.9 A nedvesített vagy hígított anyagokat tartalmazó IBC zárásának olyannak kell lennie, hogy a folyékony anyag (víz, oldószer vagy flegmatizálószer) százalékos aránya a fuvarozás alatt ne csökkenjen az előírt határérték alá.

2.10 Folyékony anyagot csak olyan merev műanyag IBC-kbe vagy összetett IBC-kbe szabad tölteni, amelyek kielégítően ellenállók a belső nyomással szemben, ami szokásos fuvarozás feltételek között kialakulhat. Azokat az IBC-ket, amelyeken a 3.3.5.2 pont szerint a próbanyomás értéke fel van tüntetve, csak olyan folyadékkal szabad megtölteni, melynek gőznyomása:

2.10.1 olyan, hogy a csomagolásban a teljes túlnyomás (azaz a betöltött anyag gőznyomása plusz a levegő vagy egyéb inert gáz parciális nyomása mínusz 100 kPa) 55 °C-on a 2.7 pont szerinti maximális töltési fok és 15 °C töltési hőmérséklet alapján meghatározva nem haladja meg a feltüntetett próbanyomás 2/3-át; vagy

2.10.2 50 °C-on kisebb, mint a feltüntetett próbanyomás és 100 kPa összegének 4/7-e; vagy

2.10.3 55 °C-on kisebb, mint a feltüntetett próbanyomás és 100 kPa összegének 2/3-a.

2.11 A fuvarozás során az IBC-ket a vasúti kocsiban úgy kell szilárdan rögzíteni vagy kitámasztani, hogy megakadályozzák a hosszirányú vagy keresztirányú elmozdulást vagy ütközést és hogy a megfelelő külső kitámasztást biztosítsák.

3. Az IBC típusai*Fogalommeghatározások*

3.1 Az egyes osztályok különleges előírásainak figyelembevételével a következő IBC-k használhatók:

- fém IBC-k, amelyek fém-testből, valamint a megfelelő üzemi és szerkezeti szerelvényekből állnak,
- hajlékony falú IBC-k, amelyek fóliából, szövetből vagy más hajlékony anyagból vagy ilyen anyagok kombinációjából készült csomagolóeszköz-testből állnak, szükség esetén belső bevonattal vagy béléssel, felszerelve a megfelelő üzemi szerelvényekkel és kezelő készülékekkel;
- merev falú műanyag IBC-k, amelyek merev műanyag testből állnak, amely vázszerkezettel rendelkezhet, és a megfelelő üzemi szerelvényekkel látható el;
- összetett IBC-k műanyag belső tartállyal, amelyek merev külső burkolat formájú vázszerkezeti elemekből állnak, amelyek a műanyag belső tartályt, valamint a megfelelő üzemi és szerkezeti szerelvényeket veszik körül. Kialakításuk olyan, hogy a belső tartály és a külső burkolat összereszelve szétválaszthatatlan egységet képez és így töltik, tárolják, fuvarozják vagy ürítik;
- papírlemez IBC-k, amelyek papírlemez testből különálló fenékkal és tetővel vagy anélkül, szükség esetén béléssel (de nem belső csomagolással), és megfelelő szerkezeti és üzemi szerelvényekből állnak;
- fa IBC-k, amelyek merev vagy összcukható fa testből és bélésből (de nem belső csomagolásból), továbbá szerkezeti és üzemi szerelvényekből állnak.

3.2 A 3.1 pontban felsorolt IBC-khez a következő meghatározások érvényesek:

A test jelenti magát a tartályt, beleértve a nyílásokat és azok zárószerkezeit.

Az üzemi szerelvények (minden IBC típusnál) a töltő- és ürítő berendezések, az IBC típusától függetlenül a nyomáscsökkentő-, szellőztető-, a fűtő- és hőszigetelő berendezések, valamint a mérőszközök.

A szerkezeti szerelvények (a hajlékony falú IBC-ket kivéve minden más IBC típusnál) az erősítő-, rögzítő-, mozgatásra szolgáló, védő- vagy stabilizáló elemek (beleértve az összetett IBC-k fenéklapját is).

A megengedett legnagyobb bruttó tömeg (a hajlékony falú IBC-ket kivéve minden más IBC típusnál) az IBC test, az üzemi és szerkezeti szerelvények és a fuvarozásra megengedett legnagyobb rakomány össztömege.

A megengedett legnagyobb rakomány (hajlékony falú IBC-knél) jelenti azt a legnagyobb nettó tömeget, amelyre az IBC-t kialakították és amelynek fuvarozására engedélyezték;

A védett IBC-k (fém IBC-knél) az ütközéssel szembeni kiegészítő védelemmel ellátott IBC-k, ez a védelem lehet pl. többrétegű (szendvicsszerkezetű) vagy kettősfalú konstrukció vagy fémrácsos vázszerkezet.

A műanyag szövet (hajlékony falú IBC-knél) alkalmas műanyagból álló nyújtott szalagokból vagy monoszálakból készült anyagot jelent.

A műanyag (az összetett IBC-knél műanyag belső tartállyal) az összetett IBC-knél a belső tartályokkal kapcsolatosan használva az egyéb polimer anyagokat is jelenti.

A kezelő szerelvény (hajlékony falú IBC-knél) az IBC testéhez erősített vagy az IBC test folytatásaként kialakított fület, hurkot, szemet vagy keretet jelenti.

A bélés (hajlékony falú papírlemez IBC-knél és fa IBC-knél) olyan tömlőt vagy zsákot jelent, beleértve nyílásainak zárószerkezeit, amely az IBC testen belül helyezkedik el, de nem alkotja annak szerves részét.

3.3 Az IBC-k gyártási típusainak kódolása

3.3.1 Az IBC konstrukciók kódrendszere

A kód a következő elemekből áll:

- az IBC típusát jelző két arab számjegy a következő 3.2.2 pont szerint;
- az anyag természetét (pl. fém, műanyag, stb.) jelző egy vagy több nagybetű (latin betűk) a következő 3.3.3 pont szerint;
- adott esetben egy arab számjegy, amely a szóbanforgó típuson belül az IBC kategóriát jelzi.

Összetett IBC esetén két nagybetűt (latin betűt) kell használni. Az első jelzi az IBC belső tartályának anyagát, a második az IBC külső csomagolásának anyagát.

3.3.2 Az IBC típusok jelölési rendszere

Típus	Szilárd anyagokhoz, töltés vagy ürítés		Folyékony anyagokhoz
	gravitációs úton	10 kPa (0,1 bar) feletti nyomással	
Merev	11	21	31
Félmerev	12	22	32
Hajlékony	13	—	—

3.3.3 Az IBC anyagának jelölési rendszere

- A acél (bármilyen típusú vagy felületkezelésű)
- B alumínium
- C fa
- D rétegelt falemez
- F farostlemez
- G papírlemez
- H műanyag

L textil

M papír, többretegű

N fém (acélt és alumíniumot kivéve)

3.3.4 Az IBC kódját a jelölésben az anyagszempontokat jelző betűnek kell követnie, amelyekre a gyártási mintadarabot jóváhagyták, azaz:

Y – a II. és a III. csomagolási csoport anyagaihoz

Z – a III. csomagolási csoport anyagaihoz.

Megjegyzés:

A csomagolási csoportokat illetően l. a 2.5 Függelék 2.2.2 pontját.

3.3.5 Jelölés

3.3.5.1 Alapjelölés

Minden, a jelen előírásoknak megfelelően gyártott és e szerinti használatra szolgáló IBC-n a következő adatokat tartalmazó, tartós és jól olvasható jelölésnek kell lennie:

- az ENSZ csomagolási szimbóluma



(fémről készült IBC-knél, ha a jelölést nyomással vagy domborítással viszik fel, a szimbólum helyett az «UN» betűk is használhatók);

- az IBC típusát jelző, a 3.3.1–3.3.3 pont szerinti kód;
- egy betű («Y» vagy «Z»), amely az(oka)t a csomagolási csoport(oka)t jelzi, amely(ek)re a gyártási típust engedélyezték;
- a gyártás éve (az utolsó két számjegye) és hónapja;
- annak az államnak a jele¹ amelyben az engedélyt kiadták;
- a gyártó neve vagy jele, vagy az IBC bármilyen más azonosító jele, amit az illetékes hatóság írt elő;
- a halmazolási próba során alkalmazott terhelés kg-ban;
- a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kg-ban;

Ezt az alapjelölést az előző pontok sorrendjében kell felvinni. A 3.3.5.2 pontban előírt és az illetékes hatóságok által engedélyezett minden más jelölést úgy kell elhelyezni, hogy a jelölés különböző elemei pontosan felismerhetők legyenek.

Példák az alapjelölésre



11A/Y/0289
PL/NITRON/
007/5500/1500

Szilárd anyagok fuvarozására való acélból készült fém IBC például gravitációs üritéssel / a II. és a III. csomagolási csoporthoz / gyártási idő 1989. február / engedélyezve Lengyelországban / a NITRON cég gyártmánya azon gyártási típusnak megfelelően, amelyet az illetékes hatóság a 007 sorszámú látott el / halmazolási próba legnagyobb terhelése 5500 kg / a megengedett legnagyobb bruttó tömeg 1500 kg.



13H3/Z/0389
PL/NITRON
1713/1000/500

Szilárd anyagok fuvarozására készült hajlékony falú IBC például gravitációs üritéssel, és béléssel ellátott műanyag szövetből gyártva.

¹ Az állam egyedi jele, amelynek vasútja a SZMG SZ tagja, például:

Albán Népköztársaság – AL;

Bolgár Köztársaság – BG;

Magyar Köztársaság – H;

Vietnami Szocialista Köztársaság – VN;

Kínai Népköztársaság – CN;

Koreai Népi Demokratikus Köztársaság – KR;

Lengyel Köztársaság – PL;

Orosz Föderáció – RUS.

	31H1/Y/0489 PL/9099/10800/1200	Folyadékok fuvarozására készült merev falú műanyag IBC, műanyagból készült, a halmazolási terhelés elviselésére alkalmas szerkezeti elemekkel ellátva.
	31HA1/Y/0589 PL/NITRON/ 1683/10800/1200	Folyadékokhoz fuvarozására készült összetett IBC merev műanyag belső tartállyal és külső acél burkolattal.

3.3.5.2 Kiegészítő jelölés²

Minden IBC típusnál:

- a saját tömeg kg-ban³;

A fém IBC-knél, a merev falú műanyag IBC-knél és az összetett IBC-knél műanyag belső tartállyal:

- űrtartalom literben (m³-ben) 20 °C-on;
- az utolsó tömörségi próba dátuma (év és hónap), ha van ilyen;
- az utolsó felülvizsgálat dátuma (év és hónap);
- a legnagyobb töltési/ürítési nyomás kPa-ban (vagy bar-ban)⁴, ha van ilyen.

Fém IBC-knél:

- a test anyaga és minimális vastagsága mm-ben;
- a gyártó sorozatszám.

A merev falú műanyag IBC-khez és összetett IBC-khez műanyag belső tartállyal:

- próbanyomás kPa-ban (vagy bar-ban)³, ha van ilyen.

3.3.5.3 A felújítást végző köteles az IBC felújítása után arra a következő jelöléseket elhelyezni:

- annak az államnak a jele⁴, amelynek területén a felújítást végezték;
- a felújítást végző neve, vagy engedélyezett jele;
- a felújítás éve és «R» betű.

3.3.5.4 Az e Függeléknek megfelelően megjelölt, de olyan országban engedélyezett IBC-k, amely ország vasútja nem tagja az SZMGSZ egyezménynek, ugyancsak használhatók az SZMGSZ 2. Melléklet szerinti fuvarozáshoz.

² Minden hajlékony falú IBC ellátható az ajánlott emelési módra utaló piktogrammal.

³ A mértékegységet jelölni kell.

⁴ Lásd a 3.3.5.1 pontot.

3.3.6 Tanúsítvány

Az e Függelék szerinti jelzések felvitelével a gyártó tanúsítja, hogy a sorozatban gyártott IBC megfelel az engedélyezett gyártási típusnak, és hogy a jóváhagyásban szereplő feltételeket teljesítették.

3.3.7 Az IBC-k egyes típusaihoz tartozó kódok**3.3.7.1** Gravitációs töltésű és ürítésű IBC-k szilárd anyagokhoz⁵

Típus	Anyag	Kategória	Kód	E Függelék pontja
1	2	3	4	5
11 merev falú	acél	fém	11A	4.2
	alumínium		11B	
	fa	fa	11C	
	rétegelt falemez		11D	4.7
	farostlemez		11F	
	papírlemez	papírlemez	11G	
	műanyag	merev falú műanyag (vázszerkezettel)	11H1	4.4
		merev falú műanyag (önhordó)	11H2	
		összetett, (merev falú) műanyag belső tartállyal	11HZ1 ⁵	4.5
		összetett, (hajlékony falú) műanyag belső tartállyal	11HZ2 ⁵	
	egyéb fém	fém	11N	4.2
12 félmerev falú		fenntartva		
13 hajlékony falú	műanyag szövet belső bevonat vagy bélés nélkül	hajlékony falú	13H1	4.3
	műanyag szövet belső bevonattal		13H2	
	műanyag szövet béléssel		13H3	
	műanyag szövet belső bevonattal és béléssel		13H4	
	műanyag fólia		13H5	
	textilszövet belső bevonat vagy bélés nélkül		13L1	
	textilszövet belső bevonattal		13L2	
	textilszövet béléssel		13L3	
	textilszövet belső bevonttal és béléssel		13L4	
	többrétegű papír		13M1	
	többrétegű papír, vízálló		13M2	

⁵ Lásd a 4.5.1.2 pontot.

3.3.7.2 Legfeljebb 10 kPa (0,1 bar) nyomással töltött és ürített IBC-k szilárd anyagokhoz⁶

Típus	Anyag	Kategória	Kód	E Függelék pontja
1	2	3	4	5
21 merev falú	acél	fém	21A	4.2
	alumínium		21B	
	műanyag	merev falú műanyag (vázszerkezettel)	21H1	4.4
		merev falú műanyag (önhordó)	21H2	
		összetett, (merev falú) műanyag belső tartállyal	21HZ1 ⁶	4.5
		összetett, (hajlékony falú) műanyag belső tartállyal	21HZ2 ⁶	
	egyéb fém	fém	21N	4.2
22 félmerev falú		fenntartva		

3.3.7.3 IBC-k folyadékokhoz

Típus	Anyag	Kategória	Kód	E Függelék pontja
1	2	3	4	5
31 merev falú	acél	fém	31A	4.3
	alumínium		31B	
	műanyag	merev falú műanyag (vázszerkezettel)	31H1	4.4
		merev falú műanyag (önhordó)	31H2	
		összetett, (merev falú) műanyag belső tartállyal	31HZ1 ⁶	4.5
		összetett, (hajlékony falú) műanyag belső tartállyal	31H2 ⁶	
	egyéb fém	fém	31N	4.2
32 félmerev falú		fenntartva		

4 Az IBC-kre vonatkozó követelmények**4.1** Általános előírások

- 4.1.1** Az IBC-knek a környezet okozta károsodással szemben ellenállónak vagy alkalmas módon védettnek kell lenniük.
- 4.1.2** Az IBC-ket úgy kell gyártani és lezárni, hogy a tartalomból szokásos fuvarozási körülmények között semmi ne szabadulhasson ki.
- 4.1.3** Az IBC-ket és zárószerveiteket olyan anyagból kell gyártani, amely a tartalommal összeférhető, illetve az IBC-ket belülről védeni kell, hogy ne legyenek kitéve annak, hogy
- a tartalom az IBC-t megtámadva annak használatát veszélyessé teszi;

⁶ Lásd a 4.5.1.2 pontot.

- a tartalom reakciója vagy bomlása következik be, vagy az IBC anyagaival káros vagy veszélyes vegyületek képződnek.
- 4.1.4** A tömítéseket, ha vannak, olyan anyagból kell készíteni, amelyet az IBC-ben fuvarozott anyagok nem támadnak meg.
- 4.1.5** Valamennyi üzemi szerelvényt úgy kell elhelyezni és védeni, hogy a fuvarozott anyag kiszabadulásának kockázata a fuvarozás és kezelés során bekövetkező sérülések esetén a legcsekélyebb mértékre korlátozódjék.
- 4.1.6** Az IBC-eket, tartozékaikat, valamint az üzemi és szerkezeti szerelvényeit úgy kell kialakítani, hogy a tartalom elvesztése nélkül ellen tudjanak állni a tartalom belső nyomásának és azoknak az igénybevételeknek, amelyeknek szokásos kezelési és fuvarozási körülmények között ki vannak téve. A halmazolásra szánt IBC-eket ennek megfelelően kell kialakítani. Az IBC valamennyi rögzítő és emelő berendezésének megfelelő szilárdságúnak kell lennie ahhoz, hogy a szokásos kezelési és fuvarozási körülmények között se jelentős alakváltozást, se meghibásodást ne szenvedjenek, és ezeket a berendezéseket úgy kell elhelyezni, hogy az IBC egyetlen része se legyen túlzott igénybevételnek kitéve.
- 4.1.7** Ha az IBC egy keret belsejében elhelyezett testből áll, ezt oly módon kell gyártani, hogy
 - a test ne ütődjön vagy dörzsölődjön úgy a kerethez, hogy megsérüljön,
 - a test mindig a kereten belül maradjon,
 - a szerelvények elemeit úgy kell rögzíteni, hogy ne sérülhessenek meg, ha a test és a keret közötti kapcsolatok lehetővé teszik egyiknek a másikhoz viszonyított kiterjedését vagy elmozdulását.
- 4.1.8** Ha az IBC-t alulról ürítő szeleppel szerelik fel, ennek zárt helyzetben rögzíthetőnek kell lennie és sérülés ellen az egész ürítőrendszer megfelelően védeni kell. Azokat a szelepeket, amelyek emeltyű segítségével záródnak, úgy kell kialakítani, hogy véletlen kinyílás ellen védhetők legyenek, és nyitott és zárt helyzetük könnyen felismerhető legyen. A folyékony anyagok fuvarozására szolgáló IBC-ken az ürítő nyílásokat egy második zárószervezettel is fel kell szerelni, például vakkarimával vagy ezzel egyenértékű készülékkel.
- 4.1.9** Az új, ismételten felhasznált vagy megjavított IBC-knek ki kell tudni állni az előírt próbákat.
- 4.2** *Különleges előírások a fém IBC-kre*
- 4.2.1** Ezek az előírások szilárd vagy folyékony anyagok fuvarozására szolgáló, fémből készült IBC-kre vonatkoznak.

Ezek az IBC-k a következők:

11A, 11B, 11N – a gravitációs úton ürített vagy töltött szilárd anyagok fuvarozására;

21A, 21B, 21N – a 10 kPa-nál (0,1 bar-nál) nagyobb túlnyomással ürített vagy töltött szilárd anyagok fuvarozására;

31A, 31B, 31N – a folyékony anyagok fuvarozására. Azokat az IBC-eket, amelyek folyékony anyagok fuvarozására szolgálnak és jelen előírásoknak megfelelnek, nem szabad olyan folyadékok fuvarozására használni, amelyek gőznyomása 50 °C-on meghaladja a 110 kPa (1,1 bar) vagy 55 °C-on a 130 kPa (1,3 bar) értéket.
- 4.2.2** A testet olyan alkalmas, alakítható fémből kell készíteni, amelynek hegeszthetősége bizonyított. A hegesztési varratokat szakszerűen kell elkészíteni és azoknak teljes biztonságot kell nyújtaniuk.
- 4.2.3** Amennyiben a fuvarozott anyag és a csomagolóeszköz-test gyártásához használt anyag érintkezése a falvastagság fokozatos csökkenéséhez vezet, a falvastagságot a gyártásnál megfelelően meg kell növelni. Ezt a korróziót figyelembevevő vastagságot a 4.2.7 pont szerinti falvastagsághoz hozzá kell adni (lásd a 4.1.3 pontot is).
- 4.2.4** Gondoskodni kell arról, hogy a testen az egymással határos különböző fémek révén létrejövő elektrolitikus korrózió elkerülhető legyen.
- 4.2.5** Azokon az alumíniumból gyártott IBC-ken, amelyek 55 °C vagy ez alatti lobbaspontú gyúlékony folyékony anyagok fuvarozására szolgálnak, nem lehet védelem nélküli, nem rozsdamentes acélból készített mozgó rész, mint például fedelek, zárószervezetek, stb., amelyek az alumíniummal súrlódás vagy ütődés révén keletkező érintkezésnél veszélyes reakciót válthatnának ki.

4.2.6 A fém IBC-ket olyan fémből kell készíteni, amely teljesíti az alábbi követelményeket:

4.2.6.1 Acél esetében a szakadási nyúlás %-os értéke nem lehet kisebb mint $\frac{10\,000}{R_m}$, de legalább 20%, ahol R_m – a használt acél minimális szavatolt szakítószilárdsága N/mm²-ben;

4.2.6.2 Alumínium és ötvözetek esetében a szakadási nyúlás %-os értéke nem lehet kisebb mint $\frac{10\,000}{6R_m}$, de legalább 8%.

4.2.6.3 A szakadási nyúlás meghatározásához használt próbatesteket a hengerlési irányra merőlegesen kell kivágni és úgy kell befogni, hogy az

$$L_0 = 5d \text{ vagy } L_0 = 5,65 \sqrt{A} \text{ legyen, ahol}$$

L_0 = a próbatest hosszúsága a vizsgálat előtt;

d = a próbatest átmérője;

A = a próbatest keresztmetszeti területe.

4.2.7 Az IBC legkisebb falvastagságának meghatározása:

4.2.7.1 Az $R_m \times A_0 = 10\,000$ értékkel bíró referencia acélnál a falvastagság nem lehet kisebb a táblázatban foglalt értékeknél,

Térfogat, m ³	Falvastagság, mm			
	Típus: 11A, 11B, 11N		Típus: 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	
	nem védett	védett	nem védett	védett
≤ 1,0	2,0	1,5	2,5	2,0
> 1,0...≤ 2,0	2,5	2,0	3,0	2,5
> 2,0...≤ 3,0	3,0	2,5	4,0	3,0

ahol A_0 = a használt referencia acél minimális szakadási nyúlása (százalékban) a szakítóvizsgálat során (lásd a 4.2.6 pontot).

4.2.7.2 A 4.2.7.1 pontban említett referencia acéltól eltérő más fémeknél a minimális falvastagság a következő képlettel számítható

$$e_1 = \frac{21,4 e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} A_1}}, \text{ ahol}$$

e_1 = a felhasznált fém szükséges azonos értékű falvastagsága, mm;

e_0 = a referencia acél szükséges minimális falvastagsága, mm;

R_{m1} = a felhasznált fém szavatolt minimális szakítószilárdsága, N/mm²;

A_1 = a felhasznált fém minimális szakadási nyúlása (százalékban) a szakítóvizsgálat során (lásd a 4.2.6 pontot).

A falvastagság azonban semmilyen esetben sem lehet 1,5 mm-nél kisebb.

4.2.8 Nyomáskiegyenlítés

A folyadékok fuvarozására szolgáló IBC-knek ahhoz elegendő mennyiségű gőzt kell tudni kiszabadítaniuk, hogy tűz hatására bekövetkező melegeedésük során elkerülhető legyen a csomagolóeszköz test repedése. Ez hagyományos nyomáskiegyenlítő szerkezetekkel vagy más szerkezeti megoldással érhető el.

Ezeknek a szerkezeteknek a működését kiváltó nyomás nem lehet nagyobb, mint 65 kPa (0,65 bar) és nem lehet kisebb, mint az IBC-ben előálló összes túlnyomás, azaz a töltet gőznyomása növelve a levegő vagy egyéb inert gáz parciális nyomásával és mindez csökkentve 100 kPa-lal (1 bar) 55 °C-on, a 2.7 pontban meghatározott maximális töltési fokon. A szükséges nyomáskiegyenlítő szerkezeteket a gőztérbe kell elhelyezni.

4.3 *Különleges előírások a hajlékony falú IBC-kre*

4.3.1 Ezeket az előírásokat szilárd anyagok fuvarozására szolgáló hajlékony falú IBC-kre kell alkalmazni. Ezek az IBC típusok a következők:

13H1 műanyag szövet belső bevonat vagy bélés nélkül
13H2 műanyag szövet belső bevonattal
13H3 műanyag szövet béléssel
13H4 műanyag szövet belső bevonattal és béléssel
13H5 műanyag fólia
13L1 textilszövet belső bevonat vagy bélés nélkül
13L2 textilszövet belső bevonattal
13L3 textilszövet béléssel
13L4 textilszövet belső bevonattal és béléssel
13M1 többrétegű papír
13M2 többrétegű papír, vízálló

4.3.2 A testet megfelelő anyagból kell gyártani. Az anyag szilárdságának és az IBC gyártási módszerének igazodnia kell az IBC ürtartalmához és rendeltetéséhez.

4.3.3 A 13M1 és a 13M2 típusú, hajlékony falú IBC-k gyártásához használt minden anyagnak legalább 24 órán át tartó vízbe merítés után meg kell őriznie annak a szakítószilárdságnak a 85 %-át, amelyet az anyag kiegyenlített klimatizálása után 67%-os vagy ennél kisebb relatív nedvességtartalom mellett mértek.

4.3.4 Az egyesítéseket varrással, hőhegesztéssel, ragasztással vagy ezekkel egyenértékű eljárással kell elkészíteni. A varrással kialakított varratok minden végét le kell zárni.

4.3.5 A hajlékony falú IBC-knek kielégítő ellenállással kell rendelkezniük az ultraibolya sugárzás hatására, a klimatikus hatásokra vagy a rendeltetés szerint fuvarozott anyag hatására bekövetkező öregedéssel és gyengüléssel szemben.

4.3.6 Ha a műanyag hajlékony falú IBC-ket az ultraibolya sugarak ellen védeni kell, ennek korom vagy más alkalmas pigment vagy inhibitor hozzáadásával kell történnie. Az adalékoknak a tartalommal összeférhetőnek kell lenniük és hatásukat a test teljes élettartama alatt meg kell őrizniük. Olyan korom, pigment vagy inhibitor alkalmazásánál, amely különbözik a bevizsgált gyártási típus gyártásához használttól, a vizsgálatok megismétlésétől el lehet tekinteni, ha a megváltozott korom-, pigment- vagy inhibitortartalom a gyártási anyag fizikai tulajdonságait kedvezőtlenül nem befolyásolja.

4.3.7 A test anyagába adalékanyagok keverhetők, hogy az öregedéssel szembeni ellenállóképességet javítsák, vagy más célokra, feltéve, hogy ezek az adalékok az anyag fizikai vagy kémiai tulajdonságait kedvezőtlenül nem befolyásolják.

4.3.8 Az IBC testek gyártásához már használt tartályból származó anyag nem használható. Az ugyanazon sorozatból származó hulladékok vagy gyártási maradékok azonban felhasználhatók. Ismételten felhasználhatók az olyan elemek, mint rögzítők és rakodólap aljak, feltéve hogy ezek a korábbi használat során semmiféle módon nem károsodtak.

4.3.9 Megtöltött állapotban a magasság és a szélesség aránya nem haladhatja meg a 2:1 értéket.

4.4 *Különleges előírások a merev falú műanyag IBC-kre*

4.4.1 Ezek az előírások szilárd vagy folyékony anyagok fuvarozására szolgáló, merev falú műanyag IBC-kre vonatkoznak. Ezek az IBC-k a következők:

11H1 halmazoláskor a teljes terhelés elviselésére alkalmas vázszerkezetű, gravitációs úton töltött és ürített szilárd anyagokhoz való IBC-k,
11H2 önhordó típusú, gravitációs úton töltött és ürített szilárd anyagokhoz való IBC-k,
21H1 az IBC-k halmazoláskor a teljes terhelés elviselésére alkalmas vázszerkezetű és 10 kPa-nál (0,1 bar-nál) nagyobb nyomás alatt töltött vagy ürített szilárd anyagokhoz való IBC-k,
21H2 önhordó típusú, 10 kPa-nál (0,1 bar-nál) nagyobb nyomás alatt töltött vagy ürített szilárd anyagokhoz való IBC-k,

31H1 az IBC halmazolásakor a teljes terhelés elviselésére alkalmas kialakítású vázszerkezettel rendelkező IBC-k folyadékokhoz,

31H2 önhordó típusú, folyadékokhoz való IBC-k.

4.4.2 A testet ismert minőségi jellemzőjű, alkalmas műanyagból kell gyártani és térfogatának és rendeltetésszerű felhasználási módjának megfelelő szilárdsággal kell rendelkeznie. Az anyagnak kielégítő ellenállást kell tanúsítania a tartalmazott anyag és esetleg az ultraibolya sugárzás hatására bekövetkező öregedéssel és gyengüléssel szemben. A benne levő tartalom esetleges áthatolása szokásos fuvarozási körülmények között nem okozhat veszélyt.

4.4.3 Amennyiben az ultraibolya sugarak elleni védelem szükséges, ennek korom vagy más alkalmas pigment vagy inhibitor hozzáadásával kell történnie. Ezeknek az adalékoknak összeférhetőnek kell lenniük a tartalommal és hatásukat a test teljes élettartama alatt meg kell őrizniük. Olyan korom, pigment vagy inhibitor alkalmazásánál, amely különbözik a bevizsgált gyártási típus gyártásához használttól, a vizsgálatok megismétlésétől el lehet tekinteni, ha a megváltozott korom-, pigment- vagy inhibítortartalom a szerkezeti anyag fizikai tulajdonságait kedvezőtlenül nem befolyásolja.

4.4.4 A test anyagába adalékanyagok keverhetők, hogy az öregedéssel szembeni ellenállóképességet javítsák, vagy más célokra, feltéve, hogy ezek az adalékok az anyag fizikai vagy kémiai tulajdonságait kedvezőtlenül nem befolyásolják.

4.4.5 A merev falú műanyag IBC gyártásához az ugyanazon gyártási eljárásból származó hulladékok, gyártási maradékok vagy őrlmények kivételével más használt anyag nem használható fel.

4.4.6 A folyadékok fuvarozására szolgáló merev falú műanyag IBC-knek elegendő mennyiségű gőzt ki kell tudni bocsátani, hogy elkerülhető legyen az IBC test repedése. Ez hagyományos nyomás-kiegyenlítő szerkezetekkel vagy más szerkezeti megoldással érhető el. Ezeknek a szerkezeteknek a működését kiváltó nyomás nem lehet nagyobb, mint a hidraulikus próba nyomása.

4.4.7 A veszélyes folyadékok fuvarozására való felhasználás engedélyezett időtartama az IBC gyártásától számított öt év, kivéve, ha tekintettel a fuvarozandó folyadék természetére, rövidebb idő van előírva.

4.5 *Különleges előírások összetett IBC-kre műanyag belső tartállyal*

4.5.1 Ezeket az előírásokat szilárd anyagok és folyadékok fuvarozására szolgáló IBC-kre kell alkalmazni. Ezek az IBC-k a következők:

4.5.1.1 11HZ1 összetett IBC-k merev falú műanyag belső tartállyal gravitációs úton töltött és ürített szilárd anyagokhoz,

11HZ2 összetett IBC-k hajlékony falú műanyag belső tartállyal gravitációs úton töltött és ürített szilárd anyagokhoz,

21HZ1 összetett IBC-k merev falú műanyag belső tartállyal 10 kPa-nál (0,1 bar-nál) nagyobb nyomás alatt töltött és ürített szilárd anyagokhoz,

21HZ2 összetett IBC-k hajlékony falú műanyag belső tartállyal 10 kPa-nál (0,1 bar-nál) nagyobb nyomás alatt töltött és ürített szilárd anyagokhoz,

31HZ1 összetett IBC-k merev falú műanyag belső tartállyal folyadékokhoz,

31HZ2 összetett IBC-k hajlékony falú műanyag belső tartállyal folyadékokhoz.

4.5.1.2 Ezt a kódot ki kell egészíteni, a «Z» betűt helyettesítve, a 3.3.3 pont szerinti nagybetűvel, amely a külső burkolathoz használt anyag fajtáját jelzi.

4.5.2 Általános követelmények

4.5.2.1 A belső tartály nem arra szolgál, hogy a tartályfunkciót külső burkolata nélkül betöltse.

4.5.2.2 A külső burkolat normál esetben merev anyagból készül, és olyan alakú, hogy megvédje a belső tartályt a kezelés és fuvarozás során bekövetkező fizikai sérülésekkel szemben, de nem feladata a tartály funkció betöltése. Ahol rakodólap alap szükséges, az is beleértendő.

4.5.2.3 Az olyan összetett IBC-t, amelynek belső tartályát teljesen körbefogja a külső burkolat, úgy kell kialakítani, hogy a belső tartály sértetlensége a tömörségi próbát és a hidraulikus nyomáspróbát követően könnyen megállapítható legyen.

- 4.5.3** Belső tartály
A belső tartályra a 4.4.2–4.4.6 pontban a merev falú műanyag IBC-kre előírt követelményeket kell alkalmazni.
- 4.5.4** Külső burkolat
- 4.5.4.1** A külső burkolat anyagának szilárdsága és szerkezete feleljen meg az összetett IBC térfogatának és rendeltetésszerű használatának.
- 4.5.4.2** A külső burkolatnak mentesnek kell lennie minden olyan kiszögelléstől, ami a belső tartályt megsérthetné.
- 4.5.4.3** A teljes falú vagy rácsos külső fémburkolatokat megfelelő vastagságú és alkalmas fémből kell készíteni.
- 4.5.4.4** A fából készült külső burkolathoz felhasznált fának jól kiérleltnek, kereskedelmi szárazságúnak és olyan hibáktól mentesnek kell lennie, amelyek a burkolat bármely részének szilárdságát csökkentenék. A tető és fenék vízálló sajtolt lemezből, például farostlemezből, faforgácslemezből vagy egyéb alkalmas típusból is készíthető.
- 4.5.4.5** A rétegelt falemez burkolatokhoz felhasznált rétegelt falemezt jól kiérlelt, hántolással, vágással vagy fűrészeléssel nyert furnérból kell készíteni, amely kereskedelmi szárazságú és olyan hibáktól mentes, amelyek a burkolat bármely részének szilárdságát csökkentenék. A szomszédos rétegeket vízálló ragasztóval kell összeragasztani. A burkolat szerkezetében a rétegelt falemezzel együtt más alkalmas anyagok is használhatók. A burkolat lapjait a sarokoszlopokhoz vagy homloklapokhoz szilárdan hozzá kell szegezni vagy erősíteni, vagy azonos mértékben alkalmas eszközökkel össze kell erősíteni.
- 4.5.4.6** A sajtolt lemezből készült külső burkolatok falait vízálló anyagból, például farostlemezből, faforgácslemezből vagy egyéb alkalmas anyagból kell készíteni. A burkolatok egyéb részei más alkalmas anyagokból is készíthetők.
- 4.5.4.7** A papírlemez külső burkolatokhoz jó minőségű és ellenállóképességű, tömör vagy hullámpapírlamezt (három vagy többrétegűt) kell használni, amely megfelel a burkolat térfogatának és rendeltetésszerű használatának. A külső felület vízállóságának olyan mértékűnek kell lenni, hogy a Cobb módszerrel végzett vízfelvétel próba 30 perce alatt a tömegnövekedés ne haladja meg a 155 g/m^2 értéket — lásd az ISO 535–1976 szabványt. A papírlameznek megfelelő hajlítószilárdsággal kell rendelkeznie. A papírlamezt úgy kell kiszabni, átmetszés nélkül völgyelni és réselni, hogy az összeállításnál ne repedjen meg, a felülete ne törjön meg és ne hasasodjon ki. A hullámpapírlemez hullámosított rétegét a fedőrétegekhez szilárdan hozzá kell ragasztani.
- 4.5.4.8** A papírlemez külső burkolat végei elláthatók fakerettel, vagy teljes egészében fából készíthetők. Erősítésként falécek alkalmazhatók.
- 4.5.4.9** A papírlemez külső burkolatok illesztéseinek ragasztószalaggal leragasztottnak, átlapolottnak és ragasztottnak vagy átlapoltnak és fémkapcsokkal tűzötteknek kell lenni. Az átlapolásnak kielégítő mértékűnek kell lennie. Ha a zárás ragasztással vagy ragasztószalaggal történik, vízálló ragasztót kell használni.
- 4.5.4.10** Amennyiben a külső burkolat műanyagból áll, a 4.4.2–4.4.5 pontban a merev falú műanyag IBC-kre előírt rendelkezéseket kell alkalmazni.
- 4.5.5** Egyéb szerkezeti szerelvények
- 4.5.5.1** Az IBC szerves részét képező rakodólap alapzatnak vagy bármilyen különálló rakodólapnak alkalmasnak kell lennie a megengedett legnagyobb brutto tömegig megtöltött IBC gépi kezelésére.
- 4.5.5.2** A rakodólapot vagy az IBC szerves részét képező alapzatot úgy kell kialakítani, hogy az IBC alapján ne legyen semmilyen kiszögellés, ami a kezelés során sérülést okozhatna.
- 4.5.5.3** A külső burkolatot a különálló rakodólaphoz hozzá kell erősíteni, biztosítva a stabilitást a kezelés és a fuvarozás során. Amennyiben különálló rakodólapot alkalmaznak, annak felső felülete mentes kell legyen mindenféle éles kitüremkedéstől, ami az IBC-t megsérthetné.
- 4.5.5.4** A halmazolás megkönnyítésére erősítő szerkezetek, mint például fa tartóelemek használhatók, de ezeket a belső tartályon kívül kell elhelyezni.

- 4.5.5.5** Amennyiben az IBC-k halmazolásra vannak rendeltetve, a hordfelületnek olyannak kell lennie, hogy a terhelés biztonságos módon elosztódjék. Az ilyen IBC-ket úgy kell kialakítani, hogy a terhet ne a belső tartály hordja.
- 4.5.6** A veszélyes folyadékok fuvarozására való felhasználás engedélyezett időtartama a tartály gyártásától számított öt év, kivéve ha tekintettel a fuvarozandó folyadék természetére, rövidebb idő van előírva.
- 4.6** *Különleges előírások a papírlemez IBC-kre*
- 4.6.1** Ezek az előírások a gravitációs úton töltött és ürített szilárd anyagok fuvarozására rendelt papírlemez IBC-kre vonatkoznak.
A papírlemez IBC-k típusa: 11G.
- 4.6.2** A papírlemez IBC-kbe nem szabad felülről emelő szerkezetet beépíteni.
- 4.6.3** Test
- 4.6.3.1** A gyártáshoz szilárd és jó minőségű, tömör- vagy hullámpapírlemezt (három vagy több réteget) kell használni, amely megfelel az IBC térfogatának és rendeltetésszerű használatának. A külső felület vízállóságának olyan mértékűnek kell lennie, hogy a Cobb módszerrel végzett vízfelvétel próba 30 perce alatt a tömegnövekedés ne haladja meg a 155 g/m^2 értéket — lásd az ISO 535-1976 szabványt. A papírlemeznek megfelelő hajlítószilárdsággal kell rendelkeznie. A papírlemez úgy kell kiszabni, átmetszés nélkül völgyelni és réselni, hogy az összeállításnál ne repedjen meg, a felülete ne törjön meg és ne hasasodjon ki. A hullámpapírlemez hullámosított rétegét a fedőrétegekhez szilárdan hozzá kell ragasztani.
- 4.6.3.2** Az oldalfalaknak, beleértve a tetőt és a feneket, minimálisan 15 J beszakítási szilárdsággal kell rendelkezniük, az ISO 3036-1975 szabvány szerint mérve.
- 4.6.3.3** A papírlemez IBC testeken a palást illesztéseinek megfelelő mértékben átlapoltnak kell lenniük és azokat ragasztószalaggal kell lezárni, le kell ragasztani vagy fémkapcsokkal kell tűzni, vagy legalább azonos hatékonyságú módszerrel kell egyesíteni. Ha az egyesítés ragasztással vagy ragasztószalaggal történik, vízálló ragasztót kell használni. A fémkapcsoknak minden összeerősítendő részen teljesen át kell hatolniuk és oly módon kell azokat kialakítani vagy védeni, hogy a belső bélést ne dörzsölhessék vagy ne szűrassák ki.
- 4.6.4** Belső burkolat
A bélést alkalmas anyagból kell készíteni. A használt anyag szilárdságának és a bélés szerkezetének meg kell felelnie az IBC térfogatának és rendeltetésszerű használatának. Az illesztéseknek és zárásoknak portömörnek kell lenniük és alkalmasnak kell lenniük a szokásos fuvarozási körülmények között felléphető nyomások és ütdések elviselésére.
- 4.6.5** Szerkezeti szerelvények
- 4.6.5.1** Az IBC szerves részét képező rakodólap alapzatnak vagy bármilyen különálló rakodólapnak alkalmasnak kell lennie a megengedett legnagyobb brutto tömegig megtöltött IBC gépi kezelésére.
- 4.6.5.2** A rakodólapot vagy az IBC szerves részét képező alapzatot úgy kell kialakítani, hogy az IBC alapján ne legyen semmilyen kiszögellés, ami a kezelés során sérülést okozhatna.
- 4.6.5.3** A testet a különálló rakodólaphoz hozzá kell erősíteni, hogy biztosítva legyen a stabilitás a kezelés és a fuvarozás során. A különálló rakodólap felső felületének mentesnek kell lennie mindenféle éles kitüremkedéstől, ami az IBC-t megséríthetné.
- 4.6.5.4** A halmazolás megkönnyítésére erősítő szerkezetek, mint például fa tartóelemek használhatók, de ezeket a belső bélésen kívül kell elhelyezni.
- 4.6.5.5** Amennyiben az IBC-k halmazolásra vannak rendeltetve, a hordfelületnek olyannak kell lennie, hogy a terhelés biztonságos módon elosztódjék.

4.7 *Különleges előírások a fa IBC-kre*

4.7.1 Ezeket az előírásokat a gravitációs úton töltött és ürített szilárd anyagok fuvarozására szolgáló fa IBC-kre kell alkalmazni. A fa IBC-k a következő típusúak:

11C fa, belső burkolattal

11D rétegelt falemez, belső burkolattal

11F farostlemez, belső burkolattal

4.7.2 A fa IBC-kbe nem szabad felülről emelő szerkezetet beépíteni.

4.7.3 Test

4.7.3.1 A felhasznált anyag szilárdsága és a gyártás módja feleljen meg az IBC térfogatának és rendeltetésszerű használatának.

4.7.3.2 Ha a testek fából készülnek, a fűrészárúnak jól kiérleltnek, kereskedelmi szárazságúnak és olyan hibáktól menteseknek kell lennie, amelyek az IBC bármely részének szilárdságát csökkentenék. Az IBC mindegyik alkotóelemének egyetlen darabnak vagy ezzel egyenértékűnek kell lennie. Az elemek akkor tekinthetők az egyetlen darabból készülttel egyenértékűeknek, ha a következő kötéstípusok valamelyikét használták:

- alkalmas eljárással készített enyvezett kötés (pl. fecskefarok illesztés, árok eresztékes illesztés, átlapoló illesztés);
- tompa illesztés legalább két hullámos fém rögzítőelemmel minden illesztésnél;
- vagy legalább azonos hatékonyságú más eljárás.

4.7.3.3 Ha a testek rétegelt falemezből készülnek, annak legalább 3 rétegűnek kell lennie. Jól kiérlelt, hántolással, vágással vagy fűrészeléssel nyert furnérból kell készíteni, amely kereskedelmi szárazságú és mentes az olyan hibáktól, amelyek a test bármely részének szilárdságát csökkentenék. A szomszédos rétegeket vízálló ragasztóval kell összeragasztani. A test szerkezetéhez a rétegelt falemezzel együtt más alkalmas anyagok is használhatók.

4.7.3.4 A sajtolt lemezből készült testeket vízálló anyagból, például farostlemezből, faforgácslemezből vagy egyéb alkalmas típusból kell készíteni.

4.7.3.5 Az IBC-k lapjait szilárdan az élekhez vagy saroklécekhez kell szögezni vagy kapcsolni, vagy a homlokoldalukhoz kell szögezni vagy más alkalmas eszközökkel kell összeerősíteni.

4.7.4 Bélés

A bélést alkalmas anyagból kell készíteni. A felhasznált anyag szilárdságának és a bélés szerkezetének meg kell felelni az IBC térfogatának és rendeltetésszerű használatának. Az illesztéseknek és zárásoknak portömörnek kell lenniük és alkalmasnak kell lenniük a szokásos fuvarozási körülmények között fellépő nyomások és ütődések elviselésére.

4.7.5 Szerkezeti szerelvények

4.7.5.1 Az IBC szerves részét képező rakodólap alapzatnak vagy bármilyen különálló rakodólapnak alkalmasnak kell lennie a megengedett legnagyobb brutto tömegig megtöltött IBC gépi kezelésére.

4.7.5.2 A rakodólapot vagy az IBC szerves részét képező alapzatot úgy kell kialakítani, hogy az IBC alapján ne legyen semmilyen kiszögellés, ami a kezelés során sérülést okozhatna.

4.7.5.3 A testet a különálló rakodólaphoz hozzá kell erősíteni, hogy biztosítva legyen a stabilitás a kezelés és a fuvarozás során. A különálló rakodólap felső felületének mentesnek kell lennie mindenféle éles kitüremkedéstől, ami az IBC-t megsérthetné.

4.7.5.4 A halmazolás megkönnyítésére erősítő szerkezetek, mint például fa tartóelemek használhatók, de ezeket a bélésen kívül kell elhelyezni.

4.7.5.5 Amennyiben az IBC-k halmazolásra vannak rendeltetve, a hordfelületnek olyannak kell lennie, hogy a terhelés biztonságos módon elosztodjék.

5 Az IBC-k vizsgálatára vonatkozó előírások**5.1 Gyártási típusvizsgálat****5.1.1 Általános előírások**

5.1.1.1 Minden IBC gyártási típusát az illetékes hatóságnak vagy az általa kijelölt szervnek kell megvizsgálni és engedélyezni.

5.1.1.2 Mindegyik gyártási típusnál, mielőtt az adott típusú IBC-t használatba vennék, az IBC egy példányának sikerrel ki kell állnia az 5.1.1.5 pontban felsorolt próbákat a táblázatban felsorolt sorrendben és az 5.1.3.1–5.1.3.9 pont előírásai szerint (valamint a hajlékony falú IBC-knél az illetékes hatóság által kialakított eljárás szerint). Az IBC gyártási típusát kialakítása, nagysága, anyaga és falvastagsága, gyártásmódja és töltő- és ürítőberendezései határozzák meg; egy típushoz azonban különböző felületkezelés is tartozhat. Ugyanaz a típus magában foglalja azokat az IBC-ket is, amelyek csak csökkentett külméreteikben térnek el a gyártási típustól.

Az illetékes hatóság azonban felhatalmazást adhat szelektív vizsgálatra is olyan IBC-k esetén, amelyek csak kis mértékben térnek el a már bevizsgált típustól, például külső méreteik kissé csökkentettek.

5.1.1.3 A vizsgálatokat a fuvarozásra kész IBC-ken kell végrehajtani. Az IBC-t a különböző vizsgálatok előírásai szerint kell megtölteni. Az IBC-kben fuvarozandó anyagokat helyettesíteni lehet más anyagokkal, feltéve, hogy ez a vizsgálat eredményeit nem hamisítja meg. Ha szilárd anyagok esetében más anyagot használnak, ennek ugyanolyan fizikai jellemzőkkel (tömeg, szemcseméret stb.) kell rendelkeznie, mint a fuvarozandó anyagnak. A küldeménydarab megkövetelt össztömegének elérése érdekében használhatók kiegészítő töltetek is, például ólomsöréttel töltött zacskók, feltéve, hogy ezek úgy vannak elhelyezve, hogy nem befolyásolják a vizsgálati eredményeket.

5.1.1.4 Ha a folyadékra vonatkozó ejtőpróbánál helyettesítő anyagot használnak, ennek a fuvarozandó anyaggal azonos relatív sűrűségűnek és viszkozitásúnak kell lennie. Folyadékokra vonatkozó ejtőpróbánál helyettesítő anyagként víz is használható a következő feltételek mellett:

- ha a fuvarozandó anyag relatív sűrűsége nem haladja meg az 1,2 értéket, az ejtési magasságnak akkorának kell lennie, amekkorát az egyes IBC típusokra vonatkozó fejezetek előírnak;
- ha a fuvarozandó anyag relatív sűrűsége meghaladja az 1,2 értéket, az ejtési magasságot a következő képlettel kell kiszámítani:

$$\text{ejtési magasság} = \frac{\text{a fuvarozandóanyag sűrűsége}}{1,2} \text{ amegfelelő pont alapján meghatározottejtési magasság}$$

5.1.1.5 Minden IBC gyártási típusához előírt próbák:

A vizsgálatok sorrendje	Fém IBC-k	Hajlékony falú IBC-k	Merev falú műanyag IBC-k	Összetett IBC-k műanyag belső tartállyal	Papírlemez IBC-k	Fa IBC-k
1	2	3	4	5	6	7
1. Emelés alulról	x ¹		x	x	x	x
2. Emelés felülről	x ¹	x ⁴	x ¹	x ¹		
3. Szakítás		x				
4. Halmazolás	x	x	x	x	x	x
5. Tömörség	x ⁵		x ⁵	x ⁵		
6. Belső hidraulikus nyomáspróba	x ²		x ²	x ²		
7. Ejtés	x ³	x	x	x ³	x	x
8. Billentés		x				
9. Felállítási		x ⁴				

A táblázatban minden x jel jelzi, hogy a fejlécben feltüntetett IBC típust alá kell vetni a kérdéses próbának a feltüntetett sorrendben.

Megjegyzések a táblázathoz:

¹ Az ilyen kezelési módra kialakított IBC-knél.

² A belső hidraulikus nyomáspróba nem szükséges a 11A, a 11B, a 11N, a 11H1, a 11H2, a 11HZ1 és a 11HZ2 típusú IBC-nél.

³ Az ejtési próbához hasonló kialakítású másik IBC is használható.

⁴ Ha az IBC-k felülről vagy oldalról történő emelésre vannak kialakítva.

⁵ A tömörségi próba nem szükséges a 11A, a 11B, a 11N, a 11H1, a 11H2, a 11HZ1 és a 11HZ2 típusú IBC-nél.

5.1.2 Az IBC-k előkészítése a próbákhoz

5.1.2.1 Hajlékony falú IBC-knél, papírlemez IBC-knél és összetett IBC-knél papírlemez külső burkolattal:

A papír IBC-ket, a papírlemez IBC-ket és az összetett IBC-ket papírlemez külső burkolattal legalább 24 órán át olyan klímában kell tartani, amelynek hőmérséklete és relatív nedvességtartalma szabályozott. Három lehetőség közül lehet választani.

A legelőnyösebb vizsgálati klíma a 23 ± 2 °C és $50 \pm 2\%$ relatív nedvességtartalom. A másik két lehetőség 20 ± 2 °C és $65 \pm 2\%$ relatív nedvességtartalom, vagy 27 ± 2 °C és $65 \pm 2\%$ relatív nedvességtartalom.

Megjegyzés:

A megadott értékek átlagértékeknek felelnek meg. Rövid időszakon belül a relatív nedvességtartalomban +5%-nyira eltérhet a vizsgálatra gyakorolt lényeges hatás nélkül.

5.1.2.2 Merev falú műanyag IBC-knél és összetett IBC-knél műanyag belső tartállyal:

Intézkedéseket kell tenni, annak ellenőrzésére, hogy a merev falú műanyag IBC-k és a műanyag belső tartályú összetett IBC-k gyártására használt műanyag megfelel a 4.4 pont előírásainak.

Annak bizonyítására, hogy kielégítő a vegyi összeférhetőség a tartalommal, az IBC mintát hat hónapos előzetes tárolásnak kell alávetni, amely alatt az IBC minták a fuvarozni kívánt anyaggal vannak töltve, vagy olyan anyaggal, amelyről ismeretes, hogy a kérdéses műanyagra legalább ugyanolyan mértékben fejt ki feszültségi repedést, duzzadás révén lágyulást okozó vagy molekuláris degradáló hatást. Ezután a mintát alá kell vetni az 5.1.1 pontban felsorolt próbáknak.

Amennyiben a műanyag viselkedését más módon meghatározták, az előző összeférhetőségi vizsgálatoktól el lehet tekinteni. Az ilyen más eljárásoknak legalább a fenti összeférhetőségi vizsgálattal azonos értékűeknek és az illetékes hatóság által elismerteknek kell lenniük.

5.1.3 A vizsgálatok végrehajtása

5.1.3.1 Emelési próba alulról

5.1.3.1.1 Alkalmazási terület

Minden olyan IBC típusnál, amely az alulról emeléshez el van látva szerkezettel.

5.1.3.1.2 Az IBC-k előkészítése a próbához

Az IBC-t megengedett legnagyobb bruttó tömegének 1,25-szorosáig kell — a rakományt egyenletesen elosztva — megtölteni.

5.1.3.1.3 Vizsgálati eljárás

Az IBC-t emelővillás targoncával kétszer fel kell emelni és le kell tenni. Ennek során a villákat központosan kell elhelyezni, és azoknak egymástól olyan távolságra kell lenni, amely a bevezetés felőli oldalméret háromnegyed részének felel meg (hacsak a bevezetési pontok nincsenek rögzítve). A villákat a bevezetés irányában háromnegyed részig kell bevezetni. A próbát minden lehetséges irányból meg kell ismételni.

5.1.3.1.4 Elfogadási feltétel

- nem következhet be a tartalom elvesztése;
- nem következhet be olyan tartós deformáció, amely az IBC (beleértve a műanyag belső tartályú összetett IBC-k, a papírlemez IBC-k és a fa IBC-k alapzatát) biztonságát a fuvarozás szempontjából csökkentené.

5.1.3.2 Emelési próba felülről**5.1.3.2.1** Alkalmazási terület

Minden olyan IBC típusnál, amely a felülről emeléshez vagy adott esetben hajlékony falú IBC-knél az oldalról való emeléshez el van látva szerkezettel.

5.1.3.2.2 Az IBC-k előkészítése a próbához

Fém IBC-knél, merev falú műanyag IBC-knél és összetett IBC-knél műanyag belső tartállyal:

az IBC-t megengedett legnagyobb bruttó tömegének kétszereséig kell megtölteni.

Hajlékony falú IBC-knél:

az IBC-t megengedett legnagyobb bruttó tömegének hatszorosaig kell — a rakományt egyenletesen elosztva — megtölteni.

5.1.3.2.3 Vizsgálati eljárás

Fém IBC-knél és hajlékony falú IBC-knél:

Az IBC-t rendeltetésszerűen fel kell emelni, amíg az a talajtól elválik, és ebben a helyzetben kell tartani 5 perc időtartamig.

A hajlékonyfalú IBC-knél a felülről való emelés vizsgálata és az előkészítés legalább azonos hatékonyságú más módszerrel is történhet.

Merev falú műanyag IBC-knél és összetett IBC-knél műanyag belső tartállyal:

az IBC-t egymással átlósan szemben levő mindegyik emelőszerkezet-párral öt perc időtartamig felemelve kell tartani, úgy hogy az emelő erők függőlegesen hassanak; és

az IBC-t egymással átlósan szemben levő mindegyik emelőszerkezet-párral öt perc időtartamig felemelve kell tartani, úgy hogy az emelő erők a középpontra a függőlegeshez képest 45°-ban hassanak.

5.1.3.2.4 Elfogadási feltétel

Fém IBC-knél, merev falú műanyag IBC-knél és összetett IBC-knél műanyag belső tartállyal:

- nem következhet be a tartalom elvesztése;
- nem következhet be olyan tartós deformáció, amely az IBC (beleértve az összetett IBC-k alapzatát) biztonságát a fuvarozás szempontjából csökkentené.

Hajlékony falú IBC-knél:

- nem következhet be sem az IBC-n, sem annak emelőszerkezetén olyan sérülés, amely az IBC biztonságát a fuvarozás vagy kezelés szempontjából csökkentené.

5.1.3.3 Továbbszakadási próba**5.1.3.3.1** Alkalmazási terület

Minden hajlékony falú IBC típusnál.

5.1.3.3.2 Az IBC-k előkészítése a próbához

Az IBC-t úrtartalmának legalább 95%-áig a megengedett legnagyobb rakománytömeggel kell — a rakományt egyenletesen elosztva — megtölteni.

5.1.3.3.3 Vizsgálati módszer

Amikor az IBC már a talajon van, késsel 100 mm hosszú, teljesen áthatoló vágást kell az egyik széles oldalfalán ejteni az IBC fő tengelyére 45°-os szögben, mégpedig a fenék és a tartalom szintje közötti félmagasságban. Az IBC-re ezután egyenletesen elosztott, a megengedett legnagyobb rakománytömeg kétszeresével egyenlő terhelést kell helyezni. A terhelést legalább 5 percig kell rajta tartani.

Az olyan IBC-t, amelyet felülről vagy oldalról emelésre alakítottak ki, a terhelés eltávolítása után fel kell emelni, amíg az a talajtól elválik, és ebben a helyzetben kell tartani 5 perc időtartamig. Más azonos értékű eljárás is alkalmazható.

5.1.3.3.4 Elfogadási feltétel

A vágás eredeti hosszának 25%-ánál nagyobb mértékben nem növekedhet meg.

5.1.3.4 Halmazolási próba**5.1.3.4.1** Alkalmazási terület

Minden IBC típusnál.

5.1.3.4.2 Az IBC-k előkészítése a próbához

Minden IBC típusnál, kivéve a hajlékony falú IBC-ket:

az IBC-t megengedett legnagyobb bruttó tömegéig kell megtölteni.

Hajlékony falú IBC-knél:

az IBC-t ürtartalmának legalább 95%-áig és a megengedett legnagyobb rakománytömeggel kell megtölteni, a rakományt egyenletesen elosztva.

5.1.3.4.3 Vizsgálati eljárás

Az IBC-t alapzatával vízszintes, sík, kemény talajra kell állítani és egyenletesen elosztott próbaterhelést kell ráhelyezni (lásd az 5.1.3.4.4 pontot).

Az IBC kategóriája és típusa	A próba időtartama
Fém IBC	5 perc
Hajlékony falú IBC, 11H1, 21H1 és 31H1 típusú merev falú műanyag IBC 11HZ1, 21HZ1 és 31HZ1 típusú összetett IBC műanyag belső tartállyal Papírlemez IBC, fa IBC	24 óra
11H2, 21H2 és 31H2 típusú merev műanyag IBC 11HZ2, 21HZ2 és 31HZ2 típusú összetett IBC műanyag belső tartállyal	28 nap 40 °C-on

A fém IBC-k kivételével minden más IBC kategóriánál a felhelyezett próbaterhelést a következő módok egyike szerint kell alkalmazni:

- a megengedett legnagyobb bruttó tömegig (hajlékony falú IBC esetében a legnagyobb megengedett terheléssel) megtöltött egy vagy több, azonos típusú IBC-t kell a próbának alávetett IBC-re ráhelyezni;
- megfelelő tömeget kell egy sík lapra vagy az IBC alapzatának utánzatára helyezni, amelyet azután a vizsgálandó IBC-re kell felhelyezni.

5.1.3.4.4 A felhelyezendő próbaterhelés kiszámítása

A tehernek, amelyet az IBC-re helyeznek, meg kell egyeznie a fuvarozás során az IBC-re halmazolható hasonló IBC-k együttes megengedett legnagyobb bruttó tömegének legalább 1,8-szeresével.

5.1.3.4.5 Elfogadási feltétel

Minden IBC-nél, a hajlékony falú IBC-k kivételével:

- nem következhet be kifolyás;
- nem következhet be olyan tartós deformáció, amely az IBC (beleértve az összetett IBC-knél műanyag belső tartállyal, a papírlemez IBC-knél vagy a fa IBC-knél a rakodólap alapot) biztonságát a szállítás szempontjából csökkentené.

Hajlékony falú IBC-knél:

- nem következhet be a test károsodása, sem a tartalom elvesztése.

5.1.3.5 Tömörégi próba**5.1.3.5.1** Alkalmazási terület

A nyomás alatt ürített vagy töltött szilárd anyagok fuvarozására vagy folyadékok fuvarozására szolgáló minden fém IBC típusnál és minden műanyag IBC típusnál, valamint az összetett IBC-knél műanyag belső tartállyal.

5.1.3.5.2 Az IBC-k előkészítése a próbához

A szellőző zárószerkezeteket vagy hasonló, nem szellőző zárószerkezetekkel kell kicserélni, vagy a szelepeket vizsgálat előtt tömören le kell zárni. Ezenkívül a fém IBC-knél a gyártási típus vizsgálatokat a hőszigetelés felhelyezése előtt kell végrehajtani.

5.1.3.5.3 Vizsgálati módszer és alkalmazandó próbanyomás

A nyomáspróbát legalább 10 perc időtartamig legalább 20 kPa (0,2 bar) állandó túlnyomáson kell végrehajtani. Az IBC légtömörségét megfelelő módszerrel, például légnyomáskülönbség méréssel vagy az IBC vízbe merítésével kell megállapítani. Ez utóbbi esetben a hidrosztatikai nyomás figyelembe vételéhez korrekciós tényezőt kell alkalmazni. Merev falú műanyag IBC-khez és összetett IBC-khez más, legalább azonos hatékonyságú módszer is alkalmazható.

5.1.3.5.4 Elfogadási feltétel

Nem következhet be tömítetlenség.

5.1.3.6 Belső (hidraulikus) nyomáspróba**5.1.3.6.1** Alkalmazási terület

A következő IBC típusoknál:

- 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N
- 21H1, 21H2, 31H1, 31H2
- 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1, 31HZ2.

5.1.3.6.2 Az IBC-k előkészítése a próbához

A nyomáscsökkentő szerkezeteket el kell távolítani és a nyílásokat le kell zárni, vagy a szelepeket hatástalanítani kell. Ezenkívül a fém IBC-knél a gyártási típus vizsgálatokat a hőszigetelés felhelyezése előtt kell végrehajtani.

5.1.3.6.3 Vizsgálati módszer

A nyomáspróbát legalább 10 perc időtartamig kell végezni olyan hidraulikus nyomással, amely nem kisebb mint az 5.1.3.6.4 pontban megadott nyomás. Az IBC-t a próba végrehajtása alatt nem szabad megtámasztani.

5.1.3.6.4 Alkalmazandó próbanyomás**5.1.3.6.4.1** Fém IBC-k esetében minden 21A, 21B, 21N, 31A, 31B és 31N típusú IBC-nél 200 kPa (2 bar) túlnyomás. Kiegészítő vizsgálatként a folyékony anyagokhoz használatos, 31A, 31B és 31N típusú IBC-knél 65 kPa (0,65 bar) túlnyomás. Ezt a vizsgálatot a 200 kPa-lal (2 bar) végzett próba előtt kell elvégezni.**5.1.3.6.4.2** A 21H1, 21H2, 21HZ1 és 21HZ2 típusú merev falú műanyag IBC-knél és összetett IBC-knél műanyag belső tartállyal 75 kPa (0,75 bar) túlnyomás. A 31H1, 31H2, 31HZ1 és 31HZ2 típusú IBC-knél a következők közül a nagyobb érték:

- az IBC-ben mért össznyomás (azaz a betöltött anyag gőznyomásához hozzáadva a benne levő levegő vagy inert gáz parciális nyomását és 100 kPa-t levonva) 55 °C-on, megszorozva 1,5-ös biztonsági tényezővel; ezt az össznyomást a 2.7 pont szerinti maximális töltési fok és 15 °C töltési hőmérséklet alapján kell meghatározni; vagy
- a fuvarozandó anyag 50 °C-on fennálló gőznyomásának 1,75-szereséből levonva 100 kPa-t, de minimálisan 100 kPa próbanyomás; vagy
- a fuvarozandó anyag 55 °C-on fennálló gőznyomásának 1,5-szereséből levonva 100 kPa-t, de minimálisan 100 kPa próbanyomás;
- a fuvarozandó anyag statikus nyomásának kétszerese, de minimum a víz statikus nyomásának kétszerese.

5.1.3.6.5 Elfogadási feltétel

Fém IBC-knél:

- a 21A, 21B, 21N, 31A, 31B és 31N típusú IBC-knél amelyeket az 5.1.3.6.4.1 pont szerinti nyomáspróbának tettek ki, nem következhet be szivárgás.

- a 31A, 31B és 31N típusú IBC-knél, amelyeket az 5.1.3.6.4.1 pont szerinti próbanyomásnak tekint ki, sem olyan tartós alakváltozás, amely az IBC biztonságát a fuvarozás szempontjából csökkentené, sem pedig szivárgás nem következhet be.

Merev falú műanyag IBC-knél és összetett IBC-knél:

- sem olyan tartós alakváltozás, ami az IBC biztonságát a fuvarozás alatt befolyásolná, sem a tartalom elvesztése nem következhet be.

5.1.3.7 Ejtési próba

5.1.3.7.1 Alkalmazási terület

Minden IBC típusnál.

5.1.3.7.2 Az IBC-k előkészítése a próbához

Az IBC-ket

- szilárd anyagok esetén űrtartalmuk legalább 95%-áig,
- folyékony anyagok esetén fém IBC-knél és merev falú műanyag IBC-knél űrtartalmuk legalább 98 %-áig, illetve összetett IBC-knél műanyag belső tartállyal űrtartalmuk legalább 90 %-áig

kell megtölteni.

Az IBC-t ezenkívül a gyártási típusnak megfelelő megengedett legnagyobb rakománytömeggel kell megtölteni.

A fém IBC-knél, merev falú műanyag IBC-knél és összetett IBC-knél műanyag belső tartállyal a nyomáscsökkentő szerkezeteket el kell távolítani és a szabaddá váló nyílásokat le kell zárni, vagy a szelepeket hatástalanná kell tenni.

A merev falú műanyag IBC-k és összetett IBC-k belső műanyag tartállyal vizsgálatát olyan állapotban kell elvégezni, amikor a vizsgálati minta és a tartalom hőmérsékletét -18°C -ra vagy ez alá csökkentették. A minta ilyen előkészítése esetén az 5.1.2.2 pontban meghatározott kondicionálástól el lehet tekinteni.

A folyadékot folyékony állapotban kell tartani, szükség esetén fagyásgátló hozzáadásával.

Ettől a kondicionálástól el lehet tekinteni, ha a kérdéses anyagok hajlékonysága és szakítószilárdsága -18°C -on vagy ez alatt jelentősen nem csökken.

5.1.3.7.3 Vizsgálati módszer

Az IBC-ket kemény, merev, sima és vízszintes felületre kell ejteni oly módon, hogy a felütközési pont (hajlékony falú IBC-knél) a fenékrészen legyen, vagy (minden más IBC típusnál) az IBC olyan részén legyen, amely a legérzékenyebb.

5.1.3.7.4 Ejtési magasság

II. csomagolási csoport	III. csomagolási csoport
1,2 m	0,8 m

5.1.3.7.5 Elfogadási feltétel

Minden IBC-nél:

- nem következhet be a tartalom elvesztése.

Fém IBC-k kivételével minden más IBC-nél:

- a tartalom kismértékű elfolyása a záráson keresztül (vagy hajlékony falú IBC-nél a varráson át) a felütközéskor nem tekintendő az IBC tönkremenetelének, feltéve, hogy további szivárgás nem következik be.

5.1.3.8 Billentési próba

5.1.3.8.1 Alkalmazási terület

Minden IBC típusnál.

5.1.3.8.2 Az IBC előkészítése a próbához

Az IBC-t úrtartalmának legalább 95%-áig és a megengedett legnagyobb rakománytömeggel kell megtölteni, a rakományt egyenletesen elosztva.

5.1.3.8.3 Vizsgálati módszer

Az IBC-t oly módon kell átbillenteni, hogy felső része merev, rugalmatlan, sima, sík és vízszintes felületnek ütközzön.

5.1.3.8.4 Billentési magasság:

II. csomagolási csoport	III. csomagolási csoport
1,2 m	0,8 m

5.1.3.8.5 Elfogadási feltétel

Nem következhet be a tartalom elvesztése. Kismértékű termékkiszabadulás a záráson vagy a varratokon keresztül a felütkezéskor nem tekintendő az IBC tönkremenetelének, feltéve, hogy további szivárgás nem következik be.

5.1.3.9 Felállítási próba**5.1.3.9.1** Alkalmazási terület

Minden hajlékony falú IBC-nél, amely felülről vagy oldalról való emelésre van kialakítva.

5.1.3.9.2 Az IBC előkészítése a próbához

Az IBC-t úrtartalmának legalább 95%-áig és a megengedett legnagyobb rakománytömeggel kell megtölteni, a rakományt egyenletesen elosztva.

5.1.3.9.3 Vizsgálati módszer

Az egyik oldalára fektetett IBC-t egyik emelőszerkezeténél, vagy amennyiben négy van, két emelőszerkezeténél fogva legalább 0,1 m/s sebességgel függőleges helyzetbe kell felemelni, amíg a talajtól elválik.

5.1.3.9.4 Elfogadási feltétel

Nem következhet be sem az IBC, sem emelőszerkezetének olyan sérülése, amely az IBC biztonságát a fuvarozás vagy kezelés során csökkentené.

5.1.3.10 Vizsgálati jelentés

A vizsgálatokról jelentést kell készíteni, amit az IBC felhasználói számára hozzáférhetővé kell tenni és amelynek legalább a következő adatokat kell tartalmaznia:

1. A vizsgálatot végző szervezet
2. A vizsgálatot kérő
3. Az IBC gyártója
4. Az IBC leírása (pl. egyedi jellemzők, mint az anyag, a belső kialakítás, méretek, a falvastagság, a zárószervezetek, műanyagok színezékei).
(Ha az összetett műanyag IBC-k belső műanyag tartállyal, papírlemez és fa IBC-k vizsgálatánál azok raklapra vannak erősítve, a vizsgálati jelentésnek a raklapok műszaki leírását is tartalmaznia kell.)
5. Az IBC és a zárószervezet rajza (szükség esetén fényképe)
6. Gyártási módszer
7. Tényleges úrtartalom
8. A fuvarozásra engedélyezett anyagok felsorolása (külömbösem az 50 °C-on vagy 55 °C-on fennálló sűrűség és gőznyomás részletes megadása)
9. Ejtési magasság
10. Tömörség vizsgálatnál a próbanyomás

11. A belső hidraulikus nyomáspróbánál a próbanyomás
 12. Halmazolási próbánál a ráhelyezett terhelés
 13. Alulról történő emelés, ha elő van írva
 14. Felülről történő emelés, ha elő van írva
 15. Billenési próba, ha elő van írva
 16. Szakadási próba, ha elő van írva
 17. Felállítási próba, ha elő van írva
 18. A vizsgálatok eredményei
 19. Az IBC jelölése és a zárószerkezet részletes értékelése
- A vizsgálati jelentés egy példányát az illetékes hatóságnak meg kell őriznie.

5.2 *Próbák és felülvizsgálat minden fém IBC-re, merev falú műanyag IBC-re és összetett IBC-re műanyag belső tartállyal*

5.2.1 Első alkalommal végzendő és időszaki próbák

5.2.1.1 Minden 21A, 21B, 21N, 31A, 31B és 31N típusú fém IBC-nek, minden 21H1, 21H2, 31H1 és 31H2 típusú merev falú műanyag IBC-nek és minden 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 és 31HZ2 típusú összetett IBC-nek merev műanyag belső tartállyal az első fuvarozásra való használatbavétel előtt az 5.1.3.5 pont szerinti tömörségi próbának kell alávetni.

5.2.1.2 Az 5.2.2.1 pontban előírt tömörségi próbát meg kell ismételni:

- legalább két és félévente egyszer;
- bármilyen javítást követően.

5.2.1.3 A próbák eredményét az IBC tulajdonosánál megőrzendő vizsgálati jegyzőkönyvben kell rögzíteni.

5.2.2 Felülvizsgálat

5.2.2.1 Minden fém IBC-t, minden merev műanyag IBC-t és minden összetett IBC-t műanyag belső tartállyal felülvizsgálatnak kell alávetni az illetékes hatóság által jóváhagyott módon az üzembehelyezés előtt és azután legalább öt évenként az alábbiak tekintetében:

- a gyártási típusának való megfelelés, beleértve a jelöléseket;
- a belső és külső állapot;
- az üzemi szerelvények akadálymentes működése.

A fém IBC-knél a hőszigetelést csak olyan mértékben kell eltávolítani, amennyire az az IBC testének megfelelő felülvizsgálatához szükséges.

5.2.2.2 Az 5.2.2.1 pontban említett minden IBC-t legalább két és fél évenként felülvizsgálatnak kell alávetni az illetékes hatóság által jóváhagyott módon külső állapota és üzemi szerelvényeinek akadálymentes működése tekintetében.

A fém IBC-knél a szigetelést csak akkor kell eltávolítani, ha az az IBC testének megfelelő felülvizsgálatához szükséges.

5.2.2.3 Az egyes felülvizsgálatokról jegyzőkönyvet kell készíteni és azt legalább a következő felülvizsgálat időpontjáig a tulajdonosnak meg kell őriznie.

5.2.2.4 Amennyiben az IBC szerkezeti jellemzői ütközés (pl. baleset) révén vagy más okból károsodtak, az IBC-t ki kell javítani és azután az 5.1.3.5 pont szerinti tömörségi próbának kell alávetni, amennyiben az a gyártási típusra elő van írva, és az 5.2.2.1 pont szerinti felülvizsgálatot el kell végezni.

2.7 FÜGGELÉK

A 7 osztályba tartozó radioaktív anyagokra vonatkozó előírások

A 7 osztályba tartozó radioaktív anyagokra vonatkozó előírások

Ez a Függelék a következő fejezeteket tartalmazza:

1. Aktivitási határértékek és hasadóanyagok határértékei.
2. Előírások az előkészítésre és az ellenőrzésre a fuvarozás és az átmeneti tárolás során.
3. Előírások a radioaktív anyagokra, csomagolásokra és küldeménydarabokra, valamint a vizsgálati előírásokra.

1. Aktivitási határértékek és hasadó anyagok határértékei

1. táblázat

A radionuklidok A₁ és A₂ értékei

A radio- nuklid jele	Az elem neve és rendszáma	A ₁		A ₂	
		TBq	(Ci) [közelítő érték ¹⁾]	TBq	(Ci) [közelítő érték ¹⁾]
1	2	3	4	5	6
²²⁵ Ac ²⁾	Aktínium (89)	0,6	10	1·10 ⁻²	2·10 ⁻¹
²²⁷ Ac		40	1000	2·10 ⁻⁵	5·10 ⁻⁴
²²⁸ Ac		0,6	10	0,4	10
¹⁰⁵ Ag	Ezüst (47)	2	50	2	50
¹⁰⁸ Ag ^m		0,6	10	0,6	10
¹¹⁰ Ag ^m		0,4	10	0,4	10
¹¹¹ Ag		0,6	10	0,5	10
²⁶ Al	Alumínium (13)	0,4	10	0,4	10
²⁴¹ Am	Amerícium (95)	2	50	2·10 ⁻⁴	5·10 ⁻³
²⁴² Am ^m		2	50	2·10 ⁻⁴	5·10 ⁻³
²⁴³ Am		2	50	2·10 ⁻⁴	5·10 ⁻³
³⁷ Ar	Argon (18)	40	1000	40	1000
³⁹ Ar		20	500	20	500
⁴¹ Ar		0,6	10	0,6	10
⁴² Ar ²⁾		0,2	5	0,2	5
⁷² As	Arzén (33)	0,2	5	0,2	5
⁷³ As		40	1000	40	1000
⁷⁴ As		1	20	0,5	10
⁷⁶ As		0,2	5	0,2	5
⁷⁷ As		20	500	0,5	10
²¹¹ At	Asztácium (85)	30	800	2	50

1	2	3	4	5	6
¹⁹³ Au	Arany (79)	6	100	6	100
¹⁹⁴ Au		1	20	1	20
¹⁹⁵ Au		10	200	10	200
¹⁹⁶ Au		2	50	2	50
¹⁹⁸ Au		3	80	0,5	10
¹⁹⁹ Au		10	200	0,9	20
¹³¹ Ba	Bárium (56)	2	50	2	50
¹³³ Ba ^m		10	200	0,9	20
¹³³ Ba		3	80	3	80
¹⁴⁰ Ba ²⁾		0,4	10	0,4	10
⁷ Be	Berillium (4)	20	500	20	500
¹⁰ Be		20	500	0,5	10
²⁰⁵ Bi	Bizmut (83)	0,6	10	0,6	10
²⁰⁶ Bi		0,3	8	0,3	8
²⁰⁷ Bi		0,7	10	0,7	10
²¹⁰ Bi ^{m2)}		0,3	8	3·10 ⁻²	8·10 ⁻¹
²¹⁰ Bi		0,6	10	0,5	10
²¹² Bi ²⁾		0,3	8	0,3	8
²⁴⁷ Bk	Berkélium (97)	2	50	2·10 ⁻⁴	5·10 ⁻³
²⁴⁹ Bk		40	1000	8·10 ⁻²	2
⁷⁶ Br	Bróm (35)	0,3	8	0,3	8
⁷⁷ Br		3	80	3	80
⁸² Br		0,4	10	0,4	10
¹¹ C	Szén (6)	1	20	0,5	10
¹⁴ C		40	1000	2	50
⁴¹ Ca	Kalcium (20)	40	1000	40	1000
⁴⁵ Ca		40	1000	0,9	20
⁴⁷ Ca		0,9	20	0,5	10
¹⁰⁹ Cd	Kadmium (48)	40	1000	1	20
¹¹³ Cd ^m		20	500	9·10 ⁻²	2
¹¹⁵ Cd ^m		0,3	8	0,3	8
¹¹⁵ Cd		4	100	0,5	10
¹³⁹ Ce	Cérium (58)	6	100	6	100
¹⁴¹ Ce		10	200	0,5	10
¹⁴³ Ce		0,6	10	0,5	10
¹⁴⁴ Ce ²⁾		0,2	5	0,2	5
²⁴⁸ Cf	Kalifornium (98)	30	800	3·10 ⁻³	8·10 ⁻²

1	2	3	4	5	6
²⁴⁹ Cf		2	50	$2 \cdot 10^{-4}$	$5 \cdot 10^{-3}$
²⁵⁰ Cf		5	100	$5 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-2}$
²⁵¹ Cf		2	50	$2 \cdot 10^{-4}$	$5 \cdot 10^{-3}$
²⁵² Cf		0,1	2	$1 \cdot 10^{-3}$	$2 \cdot 10^{-2}$
²⁵³ Cf		40	1000	$6 \cdot 10^{-2}$	1
²⁵⁴ Cf		$3 \cdot 10^{-3}$	$8 \cdot 10^{-2}$	$6 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-2}$
³⁶ Cl	Klór (17)	20	500	0,5	10
³⁸ Cl		0,2	5	0,2	5
²⁴⁰ Cm	Kűrium (96)	40	1000	$2 \cdot 10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-1}$
²⁴¹ Cm		2	50	0,9	20
²⁴² Cm		40	1000	$1 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-1}$
²⁴³ Cm		3	80	$3 \cdot 10^{-4}$	$8 \cdot 10^{-3}$
²⁴⁴ Cm		4	100	$4 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-2}$
²⁴⁵ Cm		2	50	$2 \cdot 10^{-4}$	$5 \cdot 10^{-3}$
²⁴⁶ Cm		2	50	$2 \cdot 10^{-4}$	$5 \cdot 10^{-3}$
²⁴⁷ Cm		2	50	$2 \cdot 10^{-4}$	$5 \cdot 10^{-3}$
²⁴⁸ Cm		$4 \cdot 10^{-2}$	1	$5 \cdot 10^{-5}$	$1 \cdot 10^{-3}$
⁵⁵ Co	Kobalt (27)	0,5	10	0,5	10
⁵⁶ Co		0,3	8	0,3	8
⁵⁷ Co		8	200	8	200
⁵⁸ Co ^m		40	1000	40	1000
⁵⁸ Co		1	20	1	20
⁶⁰ Co		0,4	10	0,4	10
⁵¹ Cr	Króm (24)	30	800	30	800
¹²⁹ Cs	Cézium (55)	4	100	4	100
¹³¹ Cs		40	1000	40	1000
¹³² Cs		1	20	1	20
¹³⁴ Cs ^m		40	1000	9	200
¹³⁴ Cs		0,6	10	0,5	10
¹³⁵ Cs		40	1000	0,9	20
¹³⁶ Cs		0,5	10	0,5	10
¹³⁷ Cs ²⁾		2	50	0,5	10
⁶⁴ Cu	Réz (29)	5	100	0,9	20
⁶⁷ Cu		9	200	0,9	20
¹⁵⁹ Dy	Diszprózium (66)	20	500	20	500
¹⁶⁵ Dy		0,6	10	0,5	10
¹⁶⁶ Dy ²⁾		0,3	8	0,3	8
¹⁶⁹ Er	Erbium (68)	40	1000	0,9	20
¹⁷¹ Er		0,6	10	0,5	10

1	2	3	4	5	6
¹⁴⁷ Eu	Eurórium (63)	2	50	2	50
¹⁴⁸ Eu		0,5	10	0,5	10
¹⁴⁹ Eu		20	500	20	500
¹⁵⁰ Eu		0,7	10	0,7	10
¹⁵² Eu ^m		0,6	10	0,5	10
¹⁵² Eu		0,9	20	0,9	20
¹⁵⁴ Eu		0,8	20	0,5	10
¹⁵⁵ Eu		20	500	2	50
¹⁵⁶ Eu		0,6	10	0,5	10
¹⁸ F	Fluor (9)	1	20	0,5	10
⁵² Fe ²⁾	Vas (26)	0,2	5	0,2	5
⁵⁵ Fe		40	1000	40	1000
⁵⁹ Fe		0,8	20	0,8	20
⁶⁰ Fe		40	1000	0,2	5
⁶⁷ Ga	Gallium (31)	6	100	6	100
⁶⁸ Ga		0,3	8	0,3	8
⁷² Ga		0,4	10	0,4	10
¹⁴⁶ Gd ²⁾	Gadolínium (64)	0,4	10	0,4	10
¹⁴⁸ Gd		3	80	3·10 ⁻⁴	8·10 ⁻³
¹⁵³ Gd		10	200	5	100
¹⁵⁹ Gd		4	100	0,5	10
⁶⁸ Ge ²⁾	Germánium (32)	0,3	8	0,3	8
⁷¹ Ge		40	1000	40	1000
⁷⁷ Ge		0,3	8	0,3	8
¹⁷² Hf ²⁾	Hafnium (72)	0,5	10	0,3	8
¹⁷⁵ Hf		3	80	3	80
¹⁸¹ Hf		2	50	0,9	20
¹⁸² Hf		4	100	3·10 ⁻²	8·10 ⁻¹
¹⁹⁴ Hg ²⁾	Higany (80)	1	20	1	20
¹⁹⁵ Hg ^m		5	100	5	100
¹⁹⁷ Hg ^m		10	200	0,9	20
¹⁹⁷ Hg		10	200	10	200
²⁰³ Hg		4	100	0,9	20
¹⁶³ Ho	Holmium (67)	40	1000	40	1000
¹⁶⁶ Ho ^m		0,6	10	0,3	8
¹⁶⁶ Ho		0,3	8	0,3	8

1	2	3	4	5	6
¹²³ I	Jód (53)	6	100	6	100
¹²⁴ I		0,9	20	0,9	20
¹²⁵ I		20	500	2	50
¹²⁶ I		2	50	0,9	20
¹²⁹ I		nincs korlátozva	nincs korlátozva		
¹³¹ I		3	80	0,5	10
¹³² I		0,4	10	0,4	10
¹³³ I		0,6	10	0,5	10
¹³⁴ I		0,3	8	0,3	8
¹³⁵ I		0,6	10	0,5	10
¹¹¹ In	Indium (49)	2	50	2	50
¹¹³ In ^m		4	100	4	100
¹¹⁴ In ^{m 2)}		0,3	8	0,3	8
¹¹⁵ In ^m		6	100	0,9	20
¹⁸⁹ Ir	Írídium (77)	10	200	10	200
¹⁹⁰ Ir		0,7	10	0,7	10
¹⁹² Ir		1	20	0,5	10
¹⁹³ Ir ^m		10	200	10	200
¹⁹⁴ Ir		0,2	5	0,2	5
⁴⁰ K	Kálium(19)	0,6	10	0,6	10
⁴² K		0,2	5	0,2	5
⁴³ K		1	20	0,5	10
⁸¹ Kr	Kripton (36)	40	1000	40	1000
⁸⁵ Kr ^m		6	100	6	100
⁸⁵ Kr		20	500	10	200
⁸⁷ Kr		0,2	5	0,2	5
¹³⁷ La	Lantán (57)	40	1000	2	50
¹⁴⁰ La		0,4	10	0,4	10
LSA	Kis fajlagos aktivitású anyagok (lásd a 7.1.2.11 pontot)				
¹⁷² Lu	Lutécium (71)	0,5	10	0,5	10
¹⁷³ Lu		8	200	8	200
¹⁷⁴ Lu ^m		20	500	8	200
¹⁷⁴ Lu		8	200	4	100
¹⁷⁷ Lu		30	800	0,9	20
MFP	Hasadási termékek keverékére a radionuklid keverékekre vonatkozó képletet vagy a 2. táblázatot kell alkalmazni.				
²⁸ Mg ²⁾	Magnézium (12)	0,2	5	0,2	5

1	2	3	4	5	6
⁵² Mn	Mangán (25)	0,3	8	0,3	8
⁵³ Mn		nincs korlátozva		nincs korlátozva	
⁵⁴ Mn		1	20	1	20
⁵⁶ Mn		0,2	5	0,2	5
⁹³ Mo	Molibdén (42)	40	1000	7	100
⁹⁹ Mo		0,6	10	0,5	10
¹³ N	Nitrogén (7)	0,6	10	0,5	10
²² Na	Nátrium (11)	0,5	10	0,5	10
²⁴ Na		0,2	5	0,2	5
⁹² Nb ^m	Nióbium (41)	0,7	10	0,7	10
⁹³ Nb ^m		40	1000	6	100
⁹⁴ Nb		0,6	10	0,6	10
⁹⁵ Nb		1	20	1	20
⁹⁷ Nb		0,6	10	0,5	10
¹⁴⁷ Nd	Neodímium (60)	4	100	0,5	10
¹⁴⁹ Nd		0,6	10	0,5	10
⁵⁹ Ni	Nikkel (28)	40	1000	40	1000
⁶³ Ni		40	1000	30	800
⁶⁵ Ni		0,3	8	0,3	8
²³⁵ Np	Neptúnium (93)	40	1000	40	1000
²³⁶ Np		7	100	$1 \cdot 10^{-3}$	$2 \cdot 10^{-2}$
²³⁷ Np		2	50	$2 \cdot 10^{-4}$	$5 \cdot 10^{-3}$
²³⁹ Np		6	100	0,5	10
¹⁸⁵ Os	Ozmium (76)	1	20	1	20
¹⁹¹ Os ^m		40	1000	40	1000
¹⁹¹ Os		10	200	0,9	20
¹⁹³ Os		0,6	10	0,5	10
¹⁹⁴ Os ²⁾		0,2	5	0,2	5
³² P	Foszfor (15)	0,3	8	0,3	8
³³ P		40	1000	0,9	20
²³⁰ Pa	Protaktínium (91)	2	50	0,1	2
²³¹ Pa		0,6	10	$6 \cdot 10^{-5}$	$1 \cdot 10^{-3}$
²³³ Pa		5	100	0,9	20
²⁰¹ Pb	Ólom (82)	1	20	1	20
²⁰² Pb		2	50	2	50

1	2	3	4	5	6
²⁰³ Pb		3	80	3	80
²⁰⁵ Pb		nincs korlátozva	nincs korlátozva	nincs korlátozva	nincs korlátozva
²¹⁰ Pb ²⁾		0,6	10	$9 \cdot 10^{-3}$	$2 \cdot 10^{-1}$
²¹² Pb ²⁾		0,3	8	0,3	8
¹⁰³ Pd	Palládium (46)	40	1000	40	1000
¹⁰⁷ Pd		nincs korlátozva	nincs korlátozva	nincs korlátozva	nincs korlátozva
¹⁰⁹ Pd		0,6	10	0,5	10
¹⁴³ Pm	Prométium (61)	3	80	3	80
¹⁴⁴ Pm		0,6	10	0,6	10
¹⁴⁵ Pm		30	800	7	100
¹⁴⁷ Pm		40	1000	0,9	20
¹⁴⁸ Pm ^m		0,5	10	0,5	10
¹⁴⁹ Pm		0,6	10	0,5	10
¹⁵¹ Pm		3	80	0,5	10
²⁰⁸ Po	Polónium (84)	40	1000	$2 \cdot 10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-1}$
²⁰⁹ Po		40	1000	$2 \cdot 10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-1}$
²¹⁰ Po		40	1000	$2 \cdot 10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-1}$
¹⁴² Pr	Prazeodímium (59)	0,2	5	0,2	5
¹⁴³ Pr		4	100	0,5	10
¹⁸⁸ Pt ²⁾	Platina (78)	0,6	10	0,6	10
¹⁹¹ Pt		3	80	3	80
¹⁹³ Pt ^m		40	1000	9	200
¹⁹³ Pt		40	1000	40	1000
¹⁹⁵ Pt ^m		10	200	2	50
¹⁹⁷ Pt ^m		10	200	0,9	20
¹⁹⁷ Pt		20	500	0,5	10
²³⁶ Pu	Plutónium (94)	7	100	$7 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-2}$
²³⁷ Pu		20	500	20	500
²³⁸ Pu		2	50	$2 \cdot 10^{-4}$	$5 \cdot 10^{-3}$
²³⁹ Pu		2	50	$2 \cdot 10^{-4}$	$5 \cdot 10^{-3}$
²⁴⁰ Pu		2	50	$2 \cdot 10^{-4}$	$5 \cdot 10^{-3}$
²⁴¹ Pu		40	1000	$1 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-1}$
²⁴² Pu		2	50	$2 \cdot 10^{-4}$	$5 \cdot 10^{-3}$
²⁴⁴ Pu ²⁾		0,3	8	$2 \cdot 10^{-4}$	$5 \cdot 10^{-3}$
²²³ Ra ²⁾	Rádium (88)	0,6	10	$3 \cdot 10^{-2}$	$8 \cdot 10^{-1}$
²²⁴ Ra ²⁾		0,3	8	$6 \cdot 10^{-2}$	1
²²⁵ Ra ²⁾		0,6	10	$2 \cdot 10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-1}$
²²⁶ Ra ²⁾		0,3	8	$2 \cdot 10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-1}$
²²⁸ Ra ²⁾		0,6	10	$4 \cdot 10^{-2}$	1

1	2	3	4	5	6
⁸¹ Rb	Rubídium (37)	2	50	0,9	20
⁸³ Rb		2	50	2	50
⁸⁴ Rb		1	20	0,9	20
⁸⁶ Rb		0,3	8	0,3	8
⁸⁷ Rb		nincs korlátozva		nincs korlátozva	
Rb (természetes)		nincs korlátozva		nincs korlátozva	
¹⁸³ Re	Rénium (75)	5	100	5	100
¹⁸⁴ Re ^m		1	20	1	20
¹⁸⁴ Re		1	20	1	20
¹⁸⁶ Re		4	100	0,5	10
¹⁸⁷ Re		nincs korlátozva		nincs korlátozva	
¹⁸⁸ Re		0,2	5	0,2	5
¹⁸⁹ Re		4	100	0,5	10
Re (természetes)		nincs korlátozva		nincs korlátozva	
⁹⁹ Rh	Ródium (45)	2	50	2	50
¹⁰¹ Rh		4	100	4	100
¹⁰² Rh ^m		2	50	0,9	20
¹⁰² Rh		0,5	10	0,5	10
¹⁰³ Rh ^m		40	1000	40	1000
¹⁰⁵ Rh		10	200	0,9	20
²²² Rn ²⁾	Radon (86)	0,2	5	4·10 ⁻³	0,1
⁹⁷ Ru	Ruténium (44)	4	100	4	100
¹⁰³ Ru		2	50	0,9	20
¹⁰⁵ Ru		0,6	10	0,5	10
¹⁰⁶ Ru ²⁾		0,2	5	0,2	5
³⁵ S	Kén (16)	40	1000	2	50
¹²² Sb	Antimon (51)	0,3	8	0,3	8
¹²⁴ Sb		0,6	10	0,5	10
¹²⁵ Sb		2	50	0,9	20
¹²⁶ Sb		0,4	10	0,4	10
⁴⁴ Sc	Szkandium (21)	0,5	10	0,5	10
⁴⁶ Sc		0,5	10	0,5	10
⁴⁷ Sc		9	200	0,9	20
⁴⁸ Sc		0,3	8	0,3	8
SCO	Szennyezett felületű tárgyak (lásd a 7.1.2.23 pontot)				
⁷⁵ Se	Szelén (34)	3	80	3	80
⁷⁹ Se		40	1000	2	50

1	2	3	4	5	6
³¹ Si	Szilícium (14)	0,6	10	0,5	10
³² Si		40	1000	0,2	5
¹⁴⁵ Sm	Szamárium (62)	20	500	20	500
¹⁴⁷ Sm		nincs korlátozva	nincs korlátozva	nincs korlátozva	nincs korlátozva
¹⁵¹ Sm		40	1000	4	100
¹⁵³ Sm		4	100	0,5	10
¹¹³ Sn ²⁾	Ón (50)	4	100	4	100
¹¹⁷ Sn ^m		6	100	2	50
¹¹⁹ Sn ^m		40	1000	40	1000
¹²¹ Sn ^m		40	1000	0,9	20
¹²³ Sn		0,6	10	0,5	10
¹²⁵ Sn		0,2	5	0,2	5
¹²⁶ Sn ²⁾		0,3	8	0,3	8
⁸² Sr ²⁾	Stroncium (38)	0,2	5	0,2	5
⁸⁵ Sr ^m		5	100	5	100
⁸⁵ Sr		2	50	2	50
⁸⁷ Sr ^m		3	80	3	80
⁸⁹ Sr		0,6	10	0,5	10
⁹⁰ Sr ²⁾		0,2	5	0,1	2
⁹¹ Sr		0,3	8	0,3	8
⁹² Sr ²⁾		0,2	5	0,2	5
T (minden alak)	Trícium (1)	40	1000	40	1000
¹⁷⁸ Ta	Tantál (73)	1	20	1	20
¹⁷⁹ Ta		30	800	30	800
¹⁸² Ta		0,8	20	0,5	10
¹⁵⁷ Tb	Terbium (65)	40	1000	10	200
¹⁵⁸ Tb		1	20	0,7	10
¹⁶⁰ Tb		0,9	20	0,5	10
⁹⁵ Tc ^m	Technécium (43)	2	50	2	50
⁹⁶ Tc ^{m 2)}		0,4	10	0,4	10
⁹⁶ Tc		0,4	10	0,4	10
⁹⁷ Tc ^m		40	1000	40	1000
⁹⁷ Tc		nincs korlátozva	nincs korlátozva	nincs korlátozva	nincs korlátozva
⁹⁸ Tc		0,7	10	0,7	10
⁹⁹ Tc ^m		8	200	8	200
⁹⁹ Tc		40	1000	0,9	20
¹¹⁸ Te ²⁾	Tellúr (52)	0,2	5	0,2	5
¹²¹ Te ^m		5	100	5	100
¹²¹ Te		2	50	2	50

1	2	3	4	5	6
$^{123}\text{Te}^{\text{m}}$		7	100	7	100
$^{125}\text{Te}^{\text{m}}$		30	800	9	200
$^{127}\text{Te}^{\text{m } 2)}$		20	500	0,5	10
^{127}Te		20	500	0,5	10
$^{129}\text{Te}^{\text{m } 2)}$		0,6	10	0,5	10
^{129}Te		0,6	10	0,5	10
$^{131}\text{Te}^{\text{m}}$		0,7	10	0,5	10
$^{132}\text{Te}^{2)}$		0,4	10	0,4	10
^{227}Th	Tórium (90)	9	200	$1 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-1}$
$^{228}\text{Th}^{2)}$		0,3	8	$4 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-2}$
^{229}Th		0,3	8	$3 \cdot 10^{-5}$	$8 \cdot 10^{-4}$
^{230}Th		2	50	$2 \cdot 10^{-4}$	$5 \cdot 10^{-3}$
^{231}Th		40	1000	0,9	20
^{232}Th		nincs korlátozva		nincs korlátozva	
$^{234}\text{Th}^{2)}$		0,2	5	0,2	5
Th (természetes)		nincs korlátozva		nincs korlátozva	
$^{44}\text{Ti}^{2)}$	Titán (22)	0,5	10	0,2	5
^{200}Tl	Tallium (81)	0,8	20	0,8	20
^{201}Tl		10	200	10	200
^{202}Tl		2	50	2	50
^{204}Tl		4	100	0,5	10
^{167}Tm	Túlius (69)	7	100	7	100
^{168}Tm		0,8	20	0,8	20
^{170}Tm		4	100	0,5	10
^{171}Tm		40	1000	10	200
^{230}U	Urán (92)	40	1000	$1 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-1}$
^{232}U		3	80	$3 \cdot 10^{-4}$	$8 \cdot 10^{-3}$
^{233}U		10	200	$1 \cdot 10^{-3}$	$2 \cdot 10^{-2}$
^{234}U		10	200	$1 \cdot 10^{-3}$	$2 \cdot 10^{-2}$
^{235}U		nincs korlátozva ³⁾		nincs korlátozva ³⁾	
^{236}U		10	200	$1 \cdot 10^{-3}$	$2 \cdot 10^{-2}$
^{238}U		nincs korlátozva		nincs korlátozva	
U (természetes)		nincs korlátozva		nincs korlátozva	
U (dúsított, 5% vagy kevesebb)		nincs korlátozva ^{3, 4)}		nincs korlátozva ^{3, 4)}	+
U (dúsított, 5%-nál több)		$10^{3, 4)}$	$200^{3, 4)}$	$1 \cdot 10^{-3} \text{ }^{3), 4)}$	$2 \cdot 10^{-2} \text{ }^{3), 4)}$

1	2	3	4	5	6
U (szegé- nyített)		nincs korlátozva ⁴⁾		nincs korlátozva ⁴⁾	
⁴⁸ V	Vanádium (23)	0,3	8	0,3	8
⁴⁹ V		40	1000	40	1000
¹⁷⁸ W ²⁾	Volfrám (74)	1	20	1	20
¹⁸¹ W		30	800	30	800
¹⁸⁵ W		40	1000	0,9	20
¹⁸⁷ W		2	50	0,5	10
¹⁸⁸ W ²⁾		0,2	5	0,2	5
¹²² Xe ²⁾	Xenon (54)	0,2	5	0,2	5
¹²³ Xe		0,2	5	0,2	5
¹²⁷ Xe		4	100	4	100
¹³¹ Xe ^m		40	1000	40	1000
¹³³ Xe		20	500	20	500
¹³⁵ Xe		4	100	4	100
⁸⁷ Y	Ittrium (39)	2	50	2	50
⁸⁸ Y		0,4	10	0,4	10
⁹⁰ Y		0,2	5	0,2	5
⁹¹ Y ^m		2	50	2	50
⁹¹ Y		0,3	8	0,3	8
⁹² Y		0,2	5	0,2	5
⁹³ Y		0,2	5	0,2	5
¹⁶⁹ Yb	Itterbium (70)	3	80	3	80
¹⁷⁵ Yb		30	800	0,9	20
⁶⁵ Zn	Cink (30)	2	50	2	50
⁶⁹ Zn ^{m 2)}		2	50	0,5	10
⁶⁹ Zn		4	100	0,5	10
⁸⁸ Zr	Cirkónium (40)	3	80	3	80
⁹³ Zr		40	1000	0,2	5
⁹⁵ Zr		1	20	0,9	20
⁹⁷ Zr		0,3	8	0,3	8

¹⁾ A curie-ben (Ci) megadott értékek a terabecquerelben (TBq) megadott adatok Ci-re történő átszámításából és azt követő kerekítésből adódnak.

²⁾ Az A₁ és/vagy A₂ értékeket a leánynuklidok bomlása korlátozza.

³⁾ Az A₁ és az A₂ értékek csak sugárvédelmi ellenőrzési célból nincsenek korlátozva. A nukleáris kritikuság biztonsága tekintetében ezek az anyagok a hasadóanyagokra vonatkozó előírások alá esnek.

⁴⁾ Ezek az értékek nem vonatkoznak az újrafeldolgozott uránra.

- 1.2** Az olyan ismert azonosságú radionuklidokra, amelyek nincsenek az 1. táblázatban felsorolva, az A_1 és az A_2 értékét az 1.3—1.5 pont alapján kell megállapítani, és ezekhez többoldalú jóváhagyás szükséges. Alternatívaként a 2. táblázatban található A_1 és A_2 értékek az illetékes hatóságok engedélye nélkül használhatók.

2. táblázat

Az A_1 és az A_2 általános értékei

Tartalom	A_1		A_2	
	TBq	(Ci) ¹⁾	TBq	(Ci) ⁴⁾
Csak béta- vagy gamma-sugarakat kibocsátó nuklidok jelenléte ismert	0,2	5	$2 \cdot 10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-1}$
Alfa-sugarakat kibocsátó nuklidok jelenléte ismert vagy nem áll érvényes adat rendelkezésre	0,1	2	$2 \cdot 10^{-5}$	$5 \cdot 10^{-4}$

¹⁾ A curie-ben (Ci) megadott adatok a terabecquerelben (TBq) megadott adatokból átszámított és kerekített értékek.

- 1.3** Az 1. táblázatban nem szereplő radionuklidra az A_1 és A_2 számításakor az olyan radioaktív bomlási lánc, amelyben a radionuklidok a természetben előforduló arányban szerepelnek, és sem tíz napnál nagyobb, sem a kiindulási radionuklid felezési idejénél nagyobb felezési idejű leánynuklid nem szerepel, egy radionuklidnak tekintendő. Ekkor a figyelembe veendő aktivitás és az alkalmazandó A_1 vagy A_2 érték a kiindulási radionuklidra érvényes érték. Az olyan radioaktív bomlási láncban, amelyben a leánynuklidok felezési ideje nagyobb mint tíz nap, vagy nagyobb, mint a kiindulási radionuklid felezési ideje, a kiindulási nuklidot és az ilyen leánynuklidokat úgy kell kezelni, mint különböző nuklidok keverékét.

- 1.4** A radionuklid-keverékeknél, amelyeknél minden egyes radionuklid azonossága és aktivitása ismert, a következő feltételeket kell alkalmazni:

- 1.4.1** Különleges formájú radioaktív anyagok esetén:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} \text{ kisebb vagy egyenlő } 1,$$

Egyéb formájú radioaktív anyagok esetén:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_2(i)} \text{ kisebb vagy egyenlő } 1,$$

ahol $B(i)$ az i -edik radionuklid aktivitása;

$A_1(i)$ és $A_2(i)$ az i -edik radionuklidra vonatkozó megfelelő értékek.

Alternatívaként keverékekre az A_2 érték a következők szerint határozható meg:

$$A_2 = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{A_2(i)}},$$

ahol $f(i)$ a keverékben az i -edik nuklid részaránya;

$A_2(i)$ az i -edik nuklidra vonatkozó A_2 érték.

- 1.4.2** Amennyiben minden egyes radionuklid azonossága ismert, azonban néhány radionuklid aktivitása ismeretlen, a radionuklidok csoportokba foglalhatók. Az egyes radionuklid csoportokra azután az 1.4.1 pont szerinti képlet alkalmazása során a megfelelő legkisebb vonatkozó A_1 vagy A_2 értéket lehet alkalmazni. A csoportba sorolás alapja az összes alfa-aktivitás és az összes béta/gamma-aktivitás lehet, amennyiben ezek ismeretesek, amikor is az alfa-sugárzókra, illetve béta/gamma-sugárzókra a legkisebb A_1 vagy A_2 értéket kell alkalmazni.

- 1.5** Azon radionuklidokra vagy radionuklid-keverékekre, amelyeknél érvényes adatok nem állnak rendelkezésre, a 2. táblázat értékeit kell alkalmazni.
- 1.6** Küldeménydarabok tartalomkorlátozása
- A radioaktívanyag-tartalom egy küldeménydarabban az ezen Fejezetben meghatározott határokat nem haladhatja meg.
- 1.6.1** Engedményes küldeménydarabokra vonatkozó korlátozások
- A radioaktív anyagok fuvarozásánál, kivéve természetes uránt, szegényített uránt és a természetes tóriumot, egy engedményes küldeménydarab nem tartalmazhat nagyobb aktivitásokat, mint a következők:
- azokra a radioaktív anyagokra, amelyek valamely készülékben vagy gyártmányban, mint pl. órában vagy elektronikus készülékben találhatók, vagy ilyen készülék vagy gyártmány részét képezik, minden egyes tárgyra és küldeménydarabra a 7.16.4.4 pontban megállapított határok érvényesek; és
 - a nem ily módon bezárt vagy előállított radioaktív anyagokra a 7.16.4.5 pontban megállapított határok érvényesek;
- Azokból a gyártmányokból, amelyeket természetes uránból, szegényített uránból vagy természetes tóriumból állítottak elő, az engedményes küldeménydarab bármilyen mennyiséget tartalmazhat, feltéve, hogy az urán vagy a tórium külső felülete fémből vagy más szilárd anyagból álló inaktív külső burkolattal van ellátva.
- 1.6.2** Ipari küldeménydarabokra vonatkozó korlátozások
- Az egyedi küldeménydarabban levő kis fajlagos aktivitású (LSA) anyag, vagy az egyedi küldeménydarabban levő szennyezett felületű tárgyak (SCO) összes aktivitását úgy kell korlátozni, hogy a 7.16.5.1 pontban meghatározott sugárzási szintet ne haladják meg. Hasonlóképpen az aktivitást az egyedi küldeménydarabban úgy kell korlátozni, hogy a 7.16.5.5 pontban meghatározott aktivitáshatárokat egy járműre ne lépjék túl.
- 1.6.3** A típusú küldeménydarabokra vonatkozó korlátozások
- Az A típusú küldeménydarab legfeljebb a következő aktivitásokat tartalmazhatja:
- különleges formájú radioaktív anyagból A₁,
minden más radioaktív anyagból A₂.
- Az A₁-re és az A₂-re vonatkozó értékek az 1. és a 2. táblázatban találhatók.
- 1.6.4** B típusú küldeménydarabokra vonatkozó korlátozások
- A B típusú küldeménydarab nem tartalmazhat:
- nagyobb aktivitásokat, mint a küldeménydarab-mintára engedélyezett;
 - más radionuklidokat, mint a küldeménydarab-mintára engedélyezett;
 - olyan anyagokat, amelyek alakjukban, fizikai vagy kémiai állapotukban a küldeménydarab engedélyezett tartalmától eltérnek.
- 1.6.5** Hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabokra vonatkozó korlátozások
- Minden csomagolás, amely hasadóanyagot tartalmaz, meg kell feleljen az 1.6.1–1.6.4 pontban az illető küldeménydarabra meghatározott aktivitáshatároknak. Azok a csomagolások, amelyek hasadóanyagot tartalmaznak, azon anyagok kivételével, amelyek az 1.6.6 pont előírásait kielégítik, nem tartalmazhatnak:
- a küldeménydarab-mintára engedélyezetttnél nagyobb tömegű hasadóanyagot;
 - olyan radionuklidokat vagy hasadóanyagokat, amelyek a küldeménydarab-mintára nincsenek engedélyezve;
 - olyan anyagokat, amelyek alakjukban, fizikai vagy kémiai állapotukban vagy térbeli elrendezésükben a küldeménydarab engedélyezett tartalmától eltérnek.

- 1.6.6** Azok a küldeménydarabok, amelyek az 1.6.6.1–1.6.6.6 pont valamelyik feltételét teljesítik, mentesek a jelen Függelék 2.12 pontjának előírásai alól és más olyan előírásai alól, amelyek kizárólag hasadóanyagokra vonatkoznak. E küldeménydarabokra azonban a nem hasadó radioaktív anyagokat tartalmazó küldeménydarabokra vonatkozó szabályozás érvényes és ezenkívül e Függelék azon előírásainak hatálya alá esnek, amelyek radioaktív természetükre és tulajdonságaikra vonatkoznak.
- 1.6.6.1** Küldeménydarabok, amelyek egyike sem tartalmaz 15 g-nál több hasadóanyagot, amennyiben a küldeménydarab legkisebb külmérete legalább 10 cm.
- 1.6.6.2** Homogén hidrogéntartalmú oldatokat vagy keverékeket tartalmazó küldeménydarabok, amelyek teljesítik a 3. táblázatban említett feltételeket.
- 1.6.6.3** Küldeménydarabok legfeljebb 1 tömeg% 235-urán tartalmú dúsított urán és olyan összes plutónium és 233-urán tartalommal, amely nem haladja meg a 235-urán tömegének 1%-át, amennyiben a hasadóanyagok az anyagban lényegében egyenletesen vannak eloszlva. Ezenkívül a hasadóanyag a küldeménydarabon belül nem alkothat rácsszerű elrendeződést, ha a 235-urán mint fém, oxid vagy karbid van jelen.
- 1.6.6.4** Küldeménydarabok, amelyek bármely 10 liter térfogatban legfeljebb 5 g hasadóanyagot tartalmaznak, feltéve, hogy a hasadóanyagokat olyan küldeménydarabok tartalmazzák, amelyek a hasadóanyagokra megkövetelt eloszlási korlátozásokat olyan feltételek között teljesítik, amelyek a rendes fuvarozási körülmények között valószínűleg fennállnak.
- 1.6.6.5** Küldeménydarabok, amelyek küldeménydarabonként nem tartalmaznak 1 kg-nál több plutóniumot, amely legfeljebb 20 tömeg% 239-plutóniumból, 241-plutóniumból vagy e két radionuklid bármilyen kombinációjából állhat.
- 1.6.6.6** Küldeménydarabok, amelyek uranil-nitrát folyékony oldatait tartalmazzák az urán tömegének legfeljebb 2%-át kitevő 235-urán dúsítással, olyan összes plutónium és 233-urán tartalommal, amely a 235-urán tömegének 0,1%-át nem haladja meg; ezenkívül a nitrogén/urán atomarányának (N/U) legalább 2-nek kell lenni.

3. táblázat

Határértékek a hasadóanyagok homogén hidrogéntartalmú oldataira vagy keverékeire

Paraméter	Csak 235-urán	Minden más hasadóanyag (keverékeket beleértve)
Minimum H/X ¹	5200	5200
Hasadóanyag max. koncentrációja, g/lit	5	5
Hasadóanyag max. tömege egy küldeménydarabban vagy járművön, g	800 ²	500

¹ H/X a hidrogénatomok számának aránya a hasadónuklid atomszámaéhoz viszonyítva.

² 235-urán tömegének legfeljebb 1%-át kitevő összes plutónium és 233-urán tömeggel.

2. A fuvarozott radioaktív anyagokkal, csomagolóeszközökkel és küldeménydarabokkal szemben támasztott követelmények

2.1 Kis fajlagos aktivitású (LSA-III.) anyagokra vonatkozó követelmények

Az LSA-III. anyagnak szilárdnak kell lennie, s olyan tulajdonságokkal rendelkeznie, hogy a küldeménydarab tartalmát illetően a 2.13.3. pontban foglaltak szerint elvégzett vizsgálatok során a víz aktivitása ne haladja meg a 0,1 A₂ értéket.

2.2 *A különleges formájú radioaktív anyagokra vonatkozó követelmények*

2.2.1 A különleges formájú radioaktív anyag legalább egyik mérete el kell érje az 5 mm-t.

2.2.2. A különleges formájú radioaktív anyagnak olyan tulajdonságokkal kell rendelkeznie vagy olyan kialakításúnak kell lennie, hogy a 2.13.3–2.13.14 pont szerint elvégzett vizsgálatok során a következő követelmények kielégítésre kerüljenek:

- a) a 2.13.7–2.13.9. és a 2.13.11.a) pont szerint elvégzett ütközési, ütési és hajlítási vizsgálatok során törés és roncsolás nem fordulhat elő;
- b) a 2.13.10 és a 2.13.11.b) pont előírásai szerint elvégzett hőterhelési vizsgálatok során megolvadás vagy porladás nem fordulhat elő;
- c) a 2.13.12 és a 2.13.13 pont előírásai szerint elvégzett kilúgozási vizsgálatok során a víz aktivitása nem haladhatja meg a 2 kBq (50 nCi) értéket; alternatív előírás a zárt források számára, miszerint az ISO/TR 4826-1979 (E) számú «Zárt radioaktív források - módszerek a szivárgási vizsgálatra» nemzetközi szabványban foglaltak szerint, a térfogati szivárgás értékelésének módszerével elvégzett megfelelő vizsgálatokat követően a szivárgás szintje nem lépheti túl az illetékes hatóság által megszabott küszöbértéket.

2.2.3 Amennyiben a különleges formájú radioaktív anyag alkotórészét képezi hermetikusan zárt kapszula is, azt úgy kell kialakítani, hogy kinyitása csak roncsolással történhessen.

2.3 *A valamennyi küldeménydarabra és csomagolóeszközre vonatkozó általános követelmények*

2.3.1 A küldeménydarabot úgy kell kialakítani, hogy az tömegének, térfogatának és alakjának figyelembevételével biztosítsa kezelésének egyszerűségét és veszélytelenségét, továbbá lehetővé tegye fuvarozását. A küldeménydarab kialakításának lehetővé kell tenni a fuvarozás idejére a fuvareszközön vagy annak belsejében, megfelelő módon történő rögzítését.

2.3.2 A küldeménydarab kivitelének biztosítania kell, hogy helyes kezelés esetén a csomagoláson annak felemelése céljából elhelyezett valamennyi rögzítőszerelvénnyel ép maradjon, és azok esetleges törése esetén ne csökkenjen a küldeménydarab azon képessége, hogy kielégítse e Szabályzat követelményeit. A minősítésnél megfelelő biztonsági együtthatót kell figyelembe venni a küldeménydarab rántással történő emelésének esetére.

2.3.3 A küldeménydarab külső felületén emelésének céljából elhelyezett szerelvényeket vagy bármely más szerkezetet úgy kell kialakítani, hogy a küldeménydarab tömegével a 2.3.2 pont követelményeinek megfelelően terhelhetők legyenek, vagy a fuvarozás idejére azokat el kell távolítani vagy bármely más módon felhasználásra alkalmatlanná kell tenni.

2.3.4 A gyakorlati lehetőség függvényében a csomagolóeszközt úgy kell kialakítani és kivitelezni, hogy külső felülete ne tartalmazzon kiálló részeket és sugármentesítése (dekontaminálása) ne okozzon gondot.

2.3.5 A gyakorlati lehetőség függvényében a küldeménydarabot úgy kell kialakítani, hogy azon ne gyűljön össze és ne maradjon meg a víz.

2.3.6 A küldeménydarabot a fuvarozás során kiegészítő bármely olyan szerkezet, amely a küldeménydarabnak nem képezi részét, nem csökkentheti annak biztonságát.

2.3.7 A küldeménydarabnak képesnek kell lennie bármely, rendes fuvarozási körülmények között valószínű gyorsulás, rezgés vagy rezonancia hatásának elviselésére a különböző rekeszek zárószerkezetei hatékonyságának vagy mint olyan, az egész küldeménydarab épségének bármilyen csökkenése nélkül. Nevezetesen ezt úgy kell érteni, hogy az anyák, csavarok és más rögzítőszerkezetek kialakításának többszöri felhasználás esetén is ki kell zárnia a szerkezet külső behatás nélkül történő gyengülését (lazulását) vagy elvesztését.

2.3.8 A csomagolás és bármely alkotórész vagy szerkezet anyagainak egymással és a radioaktív-tartalommal fizikai és vegyi szempontból összeférhetőnek kell lenniük. Figyelembe kell venni besugárzás körülményei közötti viselkedésüket is.

- 2.3.9** Valamennyi szelepet, amelyeken keresztül a radioaktív tartalom kívülre juthat, védeni kell a szándékos beavatkozásokkal szemben.
- 2.3.10** Az olyan radioaktív anyagok vonatkozásában, amelyek egyéb veszélyes tulajdonságokkal is rendelkeznek, a küldeménydarab kivételénél figyelembe kell venni ezeket a tulajdonságokat is, lásd a 7.18 pontot.
- 2.4** *Az 1 típusú ipari csomagolásra (IP-1) vonatkozó követelmények*
- 2.4.1** Az 1 típusú ipari csomagolást (IP-1) úgy kell kialakítani, hogy az kielégítse a 2.3.1–2.3.10 és a 2.8.2 pont követelményeit.
- 2.5** *A 2 típusú ipari csomagolásra (IP-2) vonatkozó többlet követelmények*
- 2.5.1** A küldeménydarabot, amelyet 2 típusú ipari csomagolásként (IP-2) kell minősíteni, úgy kell kialakítani, hogy az kielégítse a 2.4.1 pontban az IP-1 csomagolással szemben támasztott követelményeket, és ezeken kívül, ha vonatkozásában elvégezték a 2.13.20 és a 2.13.21 pont szerinti vizsgálatokat vagy az ENSZ Veszélyes áruk Fuvarozási Szakértő Bizottsága által készített «Ajánlások a veszélyes áruk szállítására» c. anyagban a III. csoport számára megjelölt vizsgálatokat, képes kell legyen meggátolni:
- a radioaktív-tartalom szivárgását vagy szétszóródását;
 - az árnyékolás épségének olyan mértékű elvesztését, amely a küldeménydarab külső felületének bármely pontján a sugárzás szintjének 20%-ot meghaladó növekedését eredményezné.
- 2.6** *A 3 típusú ipari csomagolásra (IP-3) vonatkozó többlet követelmények*
- 2.6.1** A küldeménydarabot, amelyet 3 típusú ipari csomagolásként (IP-3) kell minősíteni, úgy kell kialakítani, hogy az kielégítse a 2.4 pontban az IP-1 csomagolással szemben támasztott követelményeket, és ezeken kívül a 2.8.2 és a 2.8.15 pont követelményeit is.
- 2.7** *A tartálykocsikkal, szállítótartályokkal és a tartálykonténerekkel szemben támasztott követelmények a 2 típusú (IP-2) és 3 típusú (IP-3) ipari csomagolássá minősítésükhöz*
- 2.7.1** A tartály kivitelű szállítótartályok (konténerek) a következő feltételek megléte esetén használhatók fel 2 típusú (IP-2) és 3 típusú (IP-3) ipari csomagolás minőségében:
- a) kielégítik az IP-1 csomagolásokra a 2.4.1 pontban előírt követelményeket;
 - b) kialakításuk megfelel az ENSZ Veszélyes áruk Fuvarozási Szakértő Bizottsága által készített «Ajánlások a veszélyes áruk fuvarozására» c. dokumentum 12. Fejezetében előírt vagy más, legalább ezekkel azonos normáknak, és 265 kPa (2,65 kg/cm²) vizsgálati nyomásnak ellenállnak; és
 - c) kialakításuk olyan, hogy bármely előírt irányzott többlet árnyékolás képes legyen a normális kezelés során fellépő statikai és dinamikai terheléseknek ellenállni és meggátolni az árnyékolás épségének olyan mértékű elvesztését, amely a tartály formájú konténer külső felületének bármely pontján a sugárzás szintjének 20%-ot meghaladó növekedését eredményezné.
- 2.7.2** A tartály kivitelű szállítótartályokon (konténereken) kívül az 5. táblázatban foglaltaknak megfelelően más tartályok is felhasználhatók 2 típusú (IP-2) és 3 típusú (IP-3) ipari csomagolás minőségében LSA-I és LSA-II folyadékok és gázok fuvarozására, feltéve, hogy azok a 2.7.1 pont előírásaival legalább azonos szintű követelményeknek megfelelnek.
- 2.7.3** Univerzális szállítótartályok (konténerek) is felhasználhatók 2 típusú (IP-2) és 3 típusú (IP-3) ipari csomagolás minőségében, feltéve, hogy:
- a) kielégítik az IP-1 csomagolással szemben támasztott, a 2.3.1 pontban felsorolt követelményeket; és
 - b) kialakításuk olyan, hogy kielégítik az ISO 1496/1-1978 «1. sorozatú szállítótartályok — Műszaki feltételek és vizsgálatok — 1. Rész: Általános típusú konténerek» nemzetközi szabványban előírt követelményeket, és az az ezen dokumentumban előírt vizsgálatok során elkerülhető:
 - a radioaktív-tartalom vesztesége vagy szétszóródása;

— az árnyékolás olyan vesztesége, amely a szállítótartályok felületének bármely pontján a sugárzás szintjének 20%-ot meghaladó növekedését eredményezné.

2.8 *Az A típusú küldeménydarabokra vonatkozó követelmények*

- 2.8.1** Az A típusú küldeménydarabokat úgy kell kialakítani, hogy a 2.3.1–2.3.10 pont, továbbá a 2.8.2–2.8.17 pont követelményeit kielégítsék.
- 2.8.2** A küldeménydarab legkisebb külső mérete nem lehet kevesebb 10 cm-nél.
- 2.8.3** A küldeménydarab külső részét el kell látni ólomzár jellegű zárszerkezettel, amelynek feltörése nehézségbe ütközik, s érintetlen állapota bizonyoságul szolgál arra, hogy a küldeménydarabot nem nyitották fel.
- 2.8.4** A küldeménydarabon elhelyezett bármely rögzítőszerkezetet úgy kell kialakítani, hogy ezekben az alkalmazásokban a rendes fuvarozási és a baleseti körülmények között fellépő terhelések egyaránt ne okozhassák a Szabályzat követelményeinek megsértését.
- 2.8.5** A küldeménydarab kivitelét a csomagolóeszköz összetevői szempontjából $-40\text{ °C} - +70\text{ °C}$ hőmérsékleti tartományra kell méretezni. Külön figyelmet kell fordítani a folyékony tartalom fagyáspontjára és a csomagolóeszköz anyagai tulajdonságainak lehetséges romlására a megjelölt hőmérsékleti tartományban.
- 2.8.6** A szerkezetnek, a gyártásnak és a gyártási eljárásoknak meg kell felelniük a nemzeti és nemzetközi normatíváknak vagy más olyan követelményeknek, amelyeket az illetékes hatóság elfogad.
- 2.8.7** A szerkezetnek tartalmaznia kell hermetizáló rendszert, amelyet biztonsági szerkezet zár megbízhatóan, s amely véletlenül vagy a küldeménydarab belsejében fellépő nyomás hatására nem nyílhat ki.
- 2.8.8** A különleges formájú radioaktív anyag tekinthető a hermetizáló rendszer összetevőjének.
- 2.8.9** Amennyiben a hermetizáló rendszer a küldeménydarab önálló részét képezi, megbízható zárszerkezettel kell ellátni, amely független a csomagolás minden egyéb részétől.
- 2.8.10** A hermetizáló rendszer valamennyi összetevője szerkezetének kialakításánál figyelembe kell venni bizonyos körülmények között a folyadékok és más instabil anyagok radiolitikus bomlását, továbbá gázok képződését vegyi folyamatok és radiolízis következtében.
- 2.8.11** A hermetizáló rendszernek meg kell gátolnia a radioaktív-tartalom szabadba jutását a környezeti légnyomás 25 kPa ($0,25\text{ kg/cm}^2$) értékre csökkenéséig.
- 2.8.12** Valamennyi szelepet a túlnyomás szelep kivételével el kell látni cseppfogó üreggel a szelepen keresztül történő bármely szivárgás felfogása céljából.
- 2.8.13** A sugárzásvédelmi rendszert, beleértve a küldeménydarabnak azt az alkotórészét is, amely a hermetizáló rendszer részét képezi, úgy kell kialakítani, hogy megakadályozható legyen ennek az alkotórésznek az árnyékolás alóli véletlen kijutása. Amennyiben az ilyen alkotórészt tartalmazó sugárzási védelmi rendszer önálló fődarabot képez, akkor a sugárzási védelmi rendszert megbízható zárszerkezettel kell ellátni, amely független a csomagolás bármely más szerkezeti elemétől.
- 2.8.14** A küldeménydarabot úgy kell kialakítani, hogy a 2.13.17–2.13.22 pont szerint elvégzett vizsgálatok során ne fordulhasson elő:
- a) a radioaktív-tartalom szivárgása vagy szétszóródása;
 - b) a védelem épségének olyan mértékű vesztesége, amely a küldeménydarab külső felületének bármely pontján a sugárzás szintjének 20%-ot meghaladó növekedését eredményezné.
- 2.8.15** A folyékony radioaktív anyagokat tartalmazó küldeménydarabot úgy kell kialakítani, hogy többlet, nem feltöltendő térfogattal rendelkezzen a tartalom hőmérsékleti változásainak, a dinamikai hatásoknak és a töltés dinamikájának kompenzálására.

- 2.8.16** A folyékony anyagokat tartalmazó A típusú küldeménydarabnak a felsoroltakon kívül:
- a) ki kell elégítenie a 2.8.13 pontban foglalt követelményeket, ha a küldeménydarabot a 2.13.23 pont szerinti vizsgálatoknak vetik alá; és
 - b) vagy — elegendő abszorbáló anyagot kell tartalmaznia a folyékony tartalom kétszeres mennyiségének elnyelésére. Ezt az abszorbáló anyagot úgy kell elhelyezni, hogy szivárgás esetén közvetlenül érintkezzen a folyadékkal;
vagy — kettős hermetizáló rendszert kell alkalmazni, amelynek kialakítása biztosítja, hogy a külső második szigetelés akkor is visszatartsa a folyékony tartalmat, ha a belső primer szigetelésen keresztül az anyag szivárgása fordulna elő.
- A 2.8.16.b) pontban foglalt követelmények nem alkalmazhatók B típusú, folyadékok számára kialakított és engedélyezett küldeménydarabok esetén, ha azok ugyanazt a folyadékot tartalmazzák, s aktivitásuk az engedélyezett tartalomra megállapított A₂ határértékével egyenlő vagy annál kisebb.
- 2.8.17** A sűrített vagy sűrítetlen gázokat tartalmazó küldeménydarabnak meg kell akadályoznia a radioaktív tartalom veszteségét vagy szétszóródását, ha azt a 2.13.23. pontban foglalt vizsgálatoknak vetették alá. Ez a követelmény nem vonatkozik a legfeljebb 40 TBq (1000 Ci) aktivitású tríciumot vagy gáz halmazállapotú, legfeljebb A₂ aktivitású nemesgázt tartalmazó küldeménydarabokra.
- 2.9** *A B típusú küldeménydarabokra vonatkozó követelmények*
- 2.9.1** A B típusú küldeménydarabokat úgy kell kialakítani, hogy a 2.3.1–2.3.10 és a 2.8.2–2.8.15 pont, továbbá 2.9.2 és a 2.9.8 pont követelményeit kielégítsék, kivéve a 2.9.8.a) és a 2.10.2–2.10.8, illetve a 2.11.1 és a 2.11.2 pontban foglaltakat, azok alkalmazhatóságának mértékében.
- 2.9.2** A küldeménydarab kialakításának biztosítania kell a 2.13.24–2.13.27 pontban foglaltak szerint elvégzett vizsgálatokat követően a megfelelő védelmi tulajdonságok olyan mértékű megőrzését, hogy a küldeménydarab felületétől mért 1 m távolságban a sugárzás szintje nem haladhatja meg a 10 mSv/h (1 rem/h) értéket akkor sem, ha a kérdéses küldeménydarabban fuvarozandó radioaktív tartalom a lehetséges legnagyobb aktivitással rendelkezik.
- 2.9.3** A küldeménydarabot úgy kell kialakítani, hogy a 2.9.5 és a 2.9.6 pont szerinti környezeti feltételek mellett, normális fuvarozási körülmények között a küldeménydarabon belül a radioaktív-tartalom által kibocsátott hőmennyiség a küldeménydarabra ne gyakorolhasson olyan kedvezőtlen hatást, amelynél egyheti kezelés hiányában az megszűnne kielégíteni a hermetizálással és védelmi tulajdonságokkal szemben támasztott követelményeket. E követelmény kielégítését a 2.13.17–2.13.22 pontban foglaltak szerint elvégzett vizsgálatokkal kell alátámasztani. Külön figyelmet kell fordítani az olyan hőterhelésre, amely:
- a) megváltoztathatja a radioaktív-tartalom elhelyezkedését, geometriai alakját vagy fizikai állapotát, vagy ha a radioaktív anyag edénybe vagy burkolatba (például fűtőelemek burkolatban) van zárva, az edény, a burkolat vagy a radioaktív anyag alakváltozását vagy megolvadását eredményezheti;
 - b) csökkentheti a csomagolás hatékonyságát a sugárvédelmi anyag eltérő hőtágulása, repedezése vagy megolvadása következtében;
 - c) nedvességgel együttes hatásként meggyorsíthatja a korróziót.
- 2.9.4** A küldeménydarabot úgy kell kialakítani, hogy a 2.9.5 pontban megjelölt feltételek mellett a küldeménydarab hozzáférhető felületeinek hőmérséklete ne emelkedjen 50 °C fölé, ha a kérdéses küldeménydarabot nem kizárólagos használat feltételével fuvarozzák.
- 2.9.5** A 2.9.3 és a 2.9.4 pontok esetén a környezeti hőmérsékletet 38 °C-nak kell venni.
- 2.9.6** A 2.9.3 pont esetén a napsugárzás feltételeit a 4. táblázat szerint kell figyelembe venni.

A napsugárzás paraméterei

A felület alakja és elhelyezkedése	Napi 12 óra napbesugárzás, W/m ²
Vízszintesen szállított sík felületek	
— alapfelületek	nincs
— egyéb felületek	800
Nem vízszintesen szállított sík felületek	
— valamennyi felület	200*
Görbült felületek	400*

* Szükség esetén szinuszfüggvényt lehet használni egy felvett elnyelési együtthatóval, és a szomszédos tárgytól származó lehetséges reflexió hatásai elhanyagolhatók.

2.9.7 A 2.13.26 pont szerinti hőterhelési vizsgálatok követelményeinek kielégítése végett hőszigetelést is tartalmazó küldeménydarabot úgy kell kialakítani, hogy ez a szigetelés megőrizze hatékonyságát a küldeménydarabnak a 2.13.17–2.13.22 és a 2.13.25.a) és b) vagy a 2.13.25.b) és c) pont szerint elvégzett vizsgálata idején. A küldeménydarabon kívül elhelyezett bármiféle ilyen szigetelés üzemképes kell maradjon a rendes kezelés vagy fuvarozás valószínű feltételei mellett és balesetek esetén, illetőleg az előzőekben felsorolt vizsgálatoknál szimulált körülmények között, nevezetesen szakítási, nyírási, csúszási és súrlódási terhelésnél, durva kezelésnél.

2.9.8 A küldeménydarabot úgy kell kialakítani, hogy:

- a) a 2.13.17–2.13.22 pontban előírt vizsgálatok során a radioaktív-tartalom vesztesége óránként legfeljebb 10 A₂ legyen; és
- b) a 2.13.24, 2.13.25.b), 2.13.26 és 2.13.27 pontban előírt vizsgálatok során és
 - olyan küldeménydarabokkal végzett, a 2.13.25.c) pontban előírt vizsgálat során, amely küldeménydarabok tömege legfeljebb 50 kg és sűrűsége a külső méretek alapján meghatározva legfeljebb 1000 kg/m³, és radioaktív-tartalmuk aktivitása meghaladja az 1000 A₂ értéket, és nem tekinthetők különleges formájú radioaktív anyagnak, vagy
 - valamennyi más küldeménydarabbal végzett, a 2.13.25.a) pontban előírt vizsgálat során a radioaktív-tartalom összes szivárgása egyhetes időtartam alatt nem lépheti túl a 10 A₂ értéket kripton-85 és az A₂ értéket valamennyi más radionuklid esetén.

Különbféle radionuklidok keveréke esetén az 1.4 pont előírásait kell alkalmazni, kivéve a kripton-85 radionuklidot, amelyhez az A₂ effektív értéként ami 100 TBq (2000 Ci) vehető. Az előző a) pont szerinti esetben az értékeléshez a külső szennyeződésnek a 7.4.4 pontban megadott határértékeit kell figyelembe venni.

2.10 *A B(U) típusú küldeménydarabokra vonatkozó követelmények*

2.10.1 A B(U) típusú küldeménydaraboknak ki kell elégíteniük a B típusú küldeménydarabokkal szemben a 2.9.1–2.9.8 pontban támasztott követelményeket, továbbá a 2.10.2–2.10.8 pont követelményeit.

2.10.2 A 37 PBq (10⁶ Ci) értéket meghaladó aktivitású besugárzott fűtőelemet tartalmazó küldeménydarabot úgy kell kialakítani, hogy a 2.13.30 pont szerinti vízbe süllyesztési vizsgálat során a hermetizáló rendszer ne sérülhessen meg.

2.10.3 Az aktivitás megengedett kilépési küszöbértékeinek betartása nem függ sem a szűrőktől, sem a mechanikus hűtési rendszertől.

- 2.10.4** A küldeménydarab nem látható el olyan nyomáskiegyenlítő rendszerrel, amely lehetővé teszi a hermetizáló rendszeren belülről a radioaktív anyag kijutását a környezetbe a 2.13.17—2.13.22 és a 2.13.24—2.13.27 pont szerint végzett vizsgálatok feltételei között.
- 2.10.5** A küldeménydarabot úgy kell kialakítani, hogy a 2.13.17—2.13.22 és a 2.13.24—2.13.27 pont szerint végzett vizsgálatok feltételei között, maximális normális üzemi nyomás esetén a hermetizáló rendszerben ne keletkezzenek olyan feszültségek, amelyeknek a küldeménydarabra gyakorolt káros hatása következtében az előírt követelmények kielégítése megszűnne.
- 2.10.6** A küldeménydarabon belül a maximális normális üzemi nyomás értéke nem haladhatja meg a 700 kPa (7 kg/cm²) túlnyomás értéket.
- 2.10.7** A küldeménydarab bármely könnyen hozzáférhető felületének maximális hőmérséklete a 2.9.5. pontban meghatározott környezeti feltételek mellett és napsugárzás hiányában nem lépheti túl a 85 °C értéket; amennyiben ez a maximális hőmérséklet az 50 °C értéket túllépi, a küldeménydarabot a 2.9.4. pont szerint kizárólagos használat feltételei mellett kell fuvarozni. A fuvarozó alkalmazottainak védelmére mellvéd vagy árnyékolóernyő alkalmazható; ezeket nem szükséges vizsgálatnak alávetni.
- 2.10.8** A küldeménydarabot —40 °C — +38 °C környezeti hőmérsékleti tartományra kell méretezni.
- 2.11** *A B(M) típusú küldeménydarabokra vonatkozó követelmények*
- 2.11.1** A B(M) típusú küldeménydaraboknak ki kell elégíteniük a B típusú küldeménydarabokkal szemben a 2.9.1—2.9.8 pont követelményeit, kivéve azt az esetet, amikor a kizárólag egy országon belül vagy meghatározott országok között fuvarozott küldeménydarabhoz a 2.9.5, 2.9.6 és 2.10.8 pont követelményei helyett az ezen országok illetékes hatóságai által megszabott más feltételek alkalmazhatók. A B(U) típusú küldeménydarabokkal szemben a 2.10.2—2.10.8 pont követelményeit a lehetőség határain belül kell kielégíteni.
- 2.11.2** A B(M) típusú küldeménydarabból a fuvarozás alatt időszakos túlnyomás-lefúvatás akkor megengedett, ha a szellőztetés üzemi ellenőrzését a vonatkozó illetékes hatóságok elfogadják.
- 2.12** *A hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabokra vonatkozó követelmények*
- 2.12.1** A 2.12.2. pont előírásai kivételével a hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabokat úgy kell kialakítani és felhasználni, hogy kielégüljenek a 2.12.3—2.12.10 pont, valamint alkalmazásuk mértékében a 2.4.1, 2.6.1, 2.8.1 vagy a 2.9.1 pont követelményei, tekintettel a radioaktív anyag tulajdonságaira, aktivitására és alakjára.
- 2.12.2** Azokra a küldeménydarabokra, amelyek a 2.12.2 a) — 2.12.2 f) pont követelményeinek valamelyikét kielégítik, nem vonatkoznak a 2.12.3—2.12.10 pont követelményei, továbbá e Szabályzat egyéb, külön a hasadóanyagokra alkalmazott követelményei; ezeket a küldeménydarabokat azonban nem hasadó radioaktív anyagot tartalmazó küldeménydarabként kell kezelni, s vonatkoznak rájuk jelen Szabályzatnak a radioaktív természetükkel és radioaktív tulajdonságaikkal összefüggő követelményei.
- a) A legfeljebb 15 g hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok, feltéve, hogy valamennyi küldeménydarab legkisebb külső mérete legalább 10 cm. Csomagolatlan anyag esetén a mennyiségi korlátozást az azonos fuvar eszközzel fuvarozott áru egészére kell vonatkoztatni.
- b) A homogén, hidrogéntartalmú oldatokat vagy keverékeket tartalmazó, a 3. táblázatban felsorolt feltételeket kielégítő küldeménydarabok. Csomagolatlan anyag esetén a 3. táblázatban szereplő mennyiségi korlátozást az azonos fuvar eszközzel fuvarozott áru egészére kell vonatkoztatni.

- c) Küldeménydarabok legfeljebb 1 tömeg% urán-235 tartalmú dúsított urán és olyan összegezt plutónium és urán-233 tartalommal, amely nem haladja meg az urán-235 tömegének 1%-át, amennyiben a hasadóanyagok az anyagban összességében egyenletesen vannak eloszlva. Ezen kívül, ha az urán-235 fém, oxid vagy karbid formájában van jelen, a küldeménydarabon belül nem alkothat rácsszerű elrendezést.
- d) Küldeménydarabok, amelyek minden 10 liter térfogatában 5 g-nál több hasadóanyag található, feltéve, hogy a hasadóanyagot olyan csomagolás tartalmazza, amely rendes fuvarozási körülmények között biztosítja a hasadóanyagok eloszlására vonatkozó korlátozások betartását.
- e) Küldeménydarabok, amelyek egyike sem tartalmaz 1 kg-nál nagyobb mennyiségű plutóniumot, s ahol a plutóniumnak legfeljebb 20 tömeg%-a lehet plutónium-239, plutónium-241 vagy e radionuklidok kombinációja.
- f) Folyékony uranil-nitrát oldatot tartalmazó küldeménydarabok legfeljebb 2 tömeg% urán-235 tartalommal és olyan összegezt plutónium és urán-233 tartalommal, amely nem haladja meg az urán-235 tömegének 0,1%-át, s ahol a nitrogén/urán (N/U) atomaránya legalább 2.

2.12.3 A hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabokat a nukleáris kritikusság ellenőrzésére szolgáló, a 7.16 pont szerinti szállítási mutatószám (TI) felhasználásával, megfelelő ellenőrzés mellett kell fuvarozni és tárolni.

2.12.4 A hasadóanyagot úgy kell csomagolni és fuvarozni, hogy a kritikus alatti állapotát a rendes fuvarozási körülmények között végzett fuvarozás alatt és baleset esetén is megőrizze. A következő, előre nem látható eseteket kell figyelembe venni:

- a) víz bejutása a küldeménydarab belsejébe vagy kijutása abból;
- b) a beépített neutron csapdák vagy lassítók hatékonyságának csökkenése;
- c) a radioaktív-tartalom elrendezésének lehetséges megváltozása a küldeménydarabon belül vagy abból való kiesésének következményeként;
- d) a köztes távolság csökkenése a küldeménydarabok között vagy a radioaktív-tartalom elemei között;
- e) a küldeménydarabok vízbe süllyedése vagy behavazása;
- f) a hőmérséklet-változás lehetséges hatásai.

2.12.5 A hasadóanyag csomagolóeszközét úgy kell kialakítani, hogy a 2.13.17— 2.13.22 pont szerint elvégzett vizsgálatokat követően:

- a) sem olyan térfogat vagy olyan térbeli paraméter, amelynek alapján a 2.12.9 (a) pont előírásainak figyelembevételével a kritikusságot ellenőrizték, ne csökkenjen 5%-nál nagyobb mértékben, s a csomagolóeszköz szerkezete akadályozza meg a 10 cm élű kocka bejutását; és
- b) A küldeménydarab valamely részébe víz ne juthasson be, vagy onnét ne juthasson ki, azon esetek kivételével, amikor optimálisan előre látható mennyiségű víz bejutása ebbe a részbe vagy onnét való távozása a 2.12.8. és a 2.12.9 pontban felsorolt célokból megengedett; és
- c) a radioaktív-tartalom konfigurációja és a hermetizáló rendszer geometriája olyan mértékben ne változzék, amely a neutronok osztódásának számottevő növekedését eredményezné.

2.12.6 Ebben az alfejezetben az értékeléshez a következőket kell feltételezni:

- a) a küldeménydarab sértetlen állapota olyan állapotot jelent, amelyben azt fuvarozásra kívánatos feladni;

- b) a sérült állapot a küldeménydarab méretezési vagy kísérlet útján igazolt olyan állapotát jelenti, amelyben a küldeménydarab a vizsgálatoknak a következők közül leginkább határterhelésnek tekinthető bármely kombinációja után található:
 - a 2.13.17—2.13.21 pontban leírt vizsgálatok, s ezt követően a 2.13.24—2.13.26 pontban leírt vizsgálatok, kiegészítve a 2.13.29—2.13.31 pontokban leírt vizsgálatokkal, ahol a 2.13.25 pont szerinti mechanikai vizsgálatokat a 2.9.8 pont előírásai szerint kell elvégezni;
 - a 2.13.17—2.13.22 pontban leírt vizsgálatok, s ezt követően a 2.13.27 pontban leírt vizsgálat.

2.12.7 Az egyes szigetelt küldeménydarabok kritikus alatti állapotának meghatározásánál feltételezhető, hogy a küldeménydarab valamennyi szabad terébe víz juthat be, illetve onnan távozhat, beleértve a hermetizáló rendszeren belüli teret is. Ugyanakkor azonban, ha a kivétel külön eszközöket tartalmaz a víznek a szabad terekbe való ilyen behatolása, illetve távozása ellen — még a személyzet hibája esetére is —, akkor ezekre az üres terekre feltételezhető a szivárgásmentesség. A külön eszközöknek tartalmazniuk kell:

- a) egymást sorban követő, különlegesen megbízható akadályokat a víz közlekedésére, amelyek mindegyike vízhatlan marad még a küldeménydarab sérülése esetén is (lásd 2.12.6 pontot); a csomagolóeszköz gyártása és üzemeltetése során különösen szigorú minőségellenőrzést és speciális vizsgálatokat valamennyi küldeménydarab tömítettségének ellenőrzésére a fuvarozást megelőzően; vagy
- b) egyéb, a sokoldalú jóváhagyás keretében meghatározott eszközöket.

2.12.8 Az egyes sérült vagy sértetlen küldeménydaraboknak fizikai és kémiai jellemzőik figyelembevételével kritikus alatti állapotúaknak kell lenniük a 2.12.6 és 2.12.7 pontban megjelölt feltételek mellett, beleértve a jellemzőik bármely olyan változását, amely a küldeménydarab sérülése során bekövetkezhet, és a következőkben részletezett lassítási és visszaverési feltételek megléte esetén:

- a) a hermetizáló rendszeren belüli anyagnál
 - az anyag a hermetizáló rendszerben van elhelyezve;
 - olyan konfigurációnál és lassításnál, amelyek a neutronok maximális osztódását eredményezik;
 - abban az esetben, ha a hermetizáló rendszer visszaverő funkcióját 20 cm vastagságú vízréteg (vagy azzal egyenértékű más) képezi, vagy a hermetizáló rendszer többlet visszaverő képességgel rendelkezik, amelyet a csomagolás körül elhelyezett anyag biztosít;
- b) ha az anyag bármely része a hermetizáló rendszeren kívülre kerül — az anyag úgy van elhelyezve, hogy:
 - a neutronok konfigurációja és lassítása a neutronok maximális mértékű szaporodását eredményezi; és
 - az anyag számára a visszaverő funkcióját 20 cm vastagságú vízréteg (vagy azzal egyenértékű más) látja el.

2.12.9 A küldeménydarabokból álló szállítmánynak kritikus alatti állapotúnak kell lennie. Meg kell határozni az «N» számot azt feltételezve, hogy a küldeménydarabok bármely konfigurációjú, tömör elhelyezése esetén és azzal a feltétellel, hogy a visszaverő funkciót a teljes szállítmányra 20 cm vastagságú vízréteg (vagy azzal egyenértékű más) látja el, mindkét következő feltétel kielégítésre kerül:

- a) sértetlen küldeménydarabok esetén, ha a küldeménydarabok között nincsenek idegen tárgyak, az 5N kritikus alattinak tekinthető; és
- b) sérült küldeménydarabok esetén, ha a küldeménydarabok között víztartalmú lassító található, amely a neutronok maximális mértékű szaporodását eredményezi, a 2N kritikus alattinak tekinthető.

2.12.10 A fuvarozási konfigurációban lévő hasadóanyagok kritikus alatti állapotának meghatározásánál a következő tényezőket kell figyelembe venni:

- a) a besugárzott hasadóanyag kritikus alatti állapotának meghatározása a besugárzási reálfolyamatra alapulhat, az összetétel jelentős változásainak figyelembevételével;
- b) a besugárzott hasadóanyag kritikus alatti állapotának meghatározásához, ha a besugárzási reálfolyamat ismeretlen, a következők elhanyagolhatók:
 - amennyiben a neutronok szaporodása az anyagban a besugárzás eredményeként lassul, az anyag nem besugárzottnak tekinthető;
 - amennyiben a neutronok szaporodása az anyagban a besugárzás eredményeként gyorsul, az anyagot besugárzottnak kell tekinteni a neutronok maximális szaporodásának megfelelő értékig; és
- c) meghatározhatatlan hasadóanyag esetén, mint az ócskavas hulladék, amelynél a hasadóanyagok összetétele, tömege, koncentrációja, lassulási együtthatója vagy sűrűsége ismeretlen, vagy nem állapítható meg, a kritikus alatti állapot meghatározásánál azt kell feltételezni, hogy az ismeretlen paraméter olyan értékkel rendelkezik, amely a fuvarozás valószínű feltételei között a neutronok maximális szaporodását eredményezi.

2.13 *Vizsgálati előírások*

2.13.1 Az üzemi jellemzőknek a 2.1 és 2.12.10 pont követelményeihez viszonyított megfelelőségét a következőkben felsorolt módszerek valamelyikével vagy azok kombinációjával kell megállapítani.

- a) Az LSA-III. anyagokból és a különleges formájú radioaktív anyagokból (szilárd radioaktív anyag vagy kapszulák) vett mintákon vagy prototípusokon vagy a küldeménydarabok modelljein végzett vizsgálatok, ahol a vizsgálat céljára szolgáló mintának vagy csomagolásnak a lehető leginkább kell szimulálnia a radioaktív-tartalom jellemzőinek várható tartományát, a vizsgált mintát vagy csomagolóeszközt pedig olyan formában kell előkészíteni, ahogy azt általában fuvarozásra feladják.
- b) Jellegét tekintve a megelőző, kielégítő igazolásra való hivatkozás megfelelően közel áll a kívánatoshoz.
- c) Méretarányos modelleken végzett vizsgálatok, amelyek a vizsgált minta szempontjából fontos sajátosságoknak megfelelnek, ha a műszaki tapasztalatokból az következik, hogy az ilyen vizsgálatok eredményei a konstruktóri célok szempontjából elfogadhatók. A méretarányos modellek alkalmazásánál meghatározott vizsgálati paramétereknél, mint az átütővas átmérője vagy a nyomóerő nagysága, korrekciót kell figyelembe venni.
- d) Számítás vagy alátámasztott indoklás olyan esetekben, amikor a számítási módszerek és számított paraméterek megbízhatósága vagy hagyományossága közismerten elfogadott.

2.13.2 A mintadarab, prototípus vagy modell vizsgálatát követően megfelelő értékelési módszereket kell alkalmazni az adott fejezet követelményei kielégítettségének igazolására, összhangban a 2.1—2.12.10 pontban előírt üzemi jellemzők és elfogadhatóság normáival.

Az LSA-III. anyagok vizsgálata

- 2.13.3** A szilárd anyagot, legalább a küldeménydarab teljes tartalmának megfelelő mennyiségben 7 napra a környezetével megegyező hőmérsékletű vízbe kell süllyeszteni. A vizsgálati víz térfogatának elégségesnek kell lennie arra, hogy a 7 napos vizsgálat végére a nem elnyelt és reakcióba nem került víz szabad mennyisége legalább a vizsgált szilárd minta térfogatának 10%-át kitegye. A víz kezdeti pH értéke 6-8, maximális vezetőképessége 20 °C hőmérsékleten 1 mSm/m (10 µmho/cm). A vizsgált mintadarab 7 napos bemelegítése után a szabad vízmennyiség teljes aktivitását kell mérni.

A különleges formájú radioaktív anyagok vizsgálata

- 2.13.4** A különleges formájú radioaktív anyagokból készített vagy azokat szimuláló mintákat a következő vizsgálatoknak kell alávetni: ejtési vizsgálat, ütéspróba, hajlítási próba és hőterhelési próba.
- 2.13.5** Minden vizsgálathoz felhasználható új mintadarab.
- 2.13.6** A 2.13.7—2.13.11 pontban felsorolt minden vizsgálat után értékelni kell a mintadarabot kilúgozással vagy a szivárgási mennyiség olyan módszerrel történő meghatározásával, amely nem kevésbé érzékeny, mint a nem szóródó szilárd anyaghoz a 2.13.12 pontban és a kapszulába zárt anyaghoz a 2.13.13 pontban előírt módszerek.
- 2.13.7** Ejtési vizsgálat. A mintadarabot 9 m magasságból céltáblára kell ejteni. A céltáblának meg kell felelnie a 2.13.16. pontban foglalt előírásoknak.
- 2.13.8** Ütéspróba. A mintadarabot sima, kemény felületen fekvő ólomlapra kell elhelyezni, és sík felületű acéltuskóval olyan ütésnek kitenni, amelynek ereje megegyezik 1,4 kg súlyú teher 1 m magasságból történő szabadesése által okozott ütőerőnek. Az acéltuskó sík felülete átmérőjének 25 mm, élei kerekítési sugarának $3,0 \pm 0,3$ mm-nek kell lennie. A 3,5—4,5 Vickers keménységű és legfeljebb 25 mm vastagságú ólomlap felületének valamivel nagyobbnak kell lennie a mintadarab felfekvési felületénél. Minden ütésp próbához új ólomlapot kell felhasználni. A mintadarabra az ütest a tuskóval úgy kell mérni, hogy az a maximális sérülést okozza.
- 2.13.9** Hajlítási próba. Ezt a vizsgálatot csak olyan nagy hosszúságú és vékony minták esetében kell alkalmazni, amelynek hossza legalább 10 cm és a hosszúságának a minimális vastagságához viszonyított aránya legalább 10. A mintadarabot vízszintes helyzetben szilárdan kell rögzíteni úgy, hogy hosszának fele a befogási pont felett legyen. A mintadarab helyzetének biztosítania kell, hogy annak szabad végére az acéltuskó sík felületével mért ütestől a maximális sérülést szenvedje el. Az ütés erejének meg kell egyeznie 1,4 kg súlyú teher 1 m magasságból történő szabadesése által okozott ütőerőnek. Az acéltuskó sík felülete átmérőjének 25 mm-nek, élei kerekítési sugarának $3,0 \pm 0,3$ mm-nek kell lennie.
- 2.13.10** Hőterhelési próba. A mintadarabot levegőn 800 °C hőmérsékletre kell hevíteni, ezen a hőmérsékleten tartani 10 percig, majd le kell hűteni.
- 2.13.11** A hermetikusan zárt kapszulába helyezett radioaktív anyag vagy az ilyet szimuláló mintadarab mentesülhet a következő vizsgálatok alól:
- a) a 2.13.7 és a 2.13.9 pontban előírt vizsgálatok, ha ezeket a mintadarabokat az említett vizsgálatok helyett az ISO 2919-1980 (E) «Zárt radioaktív források — Besorolás» nemzetközi szabványban előírt 4 osztályú ütközési próbának vetik alá; és
 - b) a 2.13.10. pontban előírt vizsgálatok, ha ezeket a mintadarabokat az említett vizsgálat helyett az ISO 2919-1980 (E) «Zárt radioaktív források — Besorolás» nemzetközi szabványban előírt 6 osztályú hőterhelési próbának vetik alá.

2.13.12 A nem szóródó, szilárd anyagból készített vagy azt szimuláló mintadarab esetében a kilúgozási értékelést a következők szerint kell elvégezni:

- a) a mintadarabot 7 napra a környezet hőmérsékletével megegyező hőmérsékletű vízbe kell süllyeszteni. A vizsgálati víz térfogatának elégségesnek kell lennie arra, hogy a 7 napos vizsgálat végére a nem elnyelt és reakcióba nem került víz szabad mennyisége legalább a vizsgált szilárd minta térfogatának 10%-át kitegye. A víz kezdeti pH értéke 6-8, maximális vezetőképessége 20 °C hőmérsékleten 1 mS/m (10 µmho/cm);
- b) a vizet a mintadarabbal együtt 50 ± 5 °C hőmérsékletre kell melegíteni, s a mintadarabot 4 óra időtartamra ezen a hőmérsékleten tartani;
- c) meg kell mérni a víz aktivitását;
- d) a mintadarabot legalább 7 napig huzatmentes helyen, legalább 90% relatív nedvességtartalmú, 30 °C hőmérsékletű levegőn kell tartani;
- e) a mintadarabot az előzőek szerinti a) pontban felsorolt paraméterekkel rendelkező vízbe kell süllyeszteni; a vizet a mintadarabbal együtt 50 ± 5 °C hőmérsékletre kell melegíteni, s a mintadarabot 4 óra időtartamra ezen a hőmérsékleten tartani;
- f) meg kell mérni a víz aktivitását.

2.13.13 A hermetikusan zárt kapszulába helyezett radioaktív anyag vagy az ilyet szimuláló mintadarab értékelését kilúgozással vagy a térfogatvesztés mérésével a következők szerint kell végezni:

- a) a kilúgozási értékelés a következő lépésekből áll:
 - (I) a mintadarabot a környezetével megegyező hőmérsékletű vízbe kell süllyeszteni. A víz kezdeti pH értéke 6-8, maximális vezetőképessége 20 °C hőmérsékleten 1 mS/m (10 µmho/cm);
 - (II) a vizet a mintadarabbal együtt 50 ± 5 °C hőmérsékletre kell melegíteni, s a mintadarabot 4 óra időtartamra ezen a hőmérsékleten tartani;
 - (III) meg kell mérni a víz aktivitását;
 - (IV) a mintadarabot legalább 7 napig huzatmentes helyen, 30 °C hőmérsékletű levegőn kell tartani;
 - (V) meg kell ismételni az (I), (II) és (III) alpontokban felsorolt műveleteket;
- b) az e helyett elvégzendő térfogatvesztési vizsgálat bármelyik lehet az ISO/TR 4826-1979 (E) «Zárt radioaktív források — Szivárgási vizsgálatok» szabványban előírt, az illetékes hatóság által elfogadott vizsgálatok közül.

A küldeménydarabok vizsgálata

2.13.14 E vizsgálatok során valamennyi mintadarabot ellenőrizni kell a meghibásodások és sérülések feltárása és regisztrálása céljából, ezen belül:

- a) a kivitelről való eltérések szempontjából;
- b) a gyártási hibák szempontjából;
- c) korrózió és más, minőségromboló hatások szempontjából;
- d) alakváltozások szempontjából.

A küldeménydarab hermetizáló rendszerének világosan jelöltnek kell lennie.

A mintadarab külső alkatrészeit egyértelműen kell megjelölni, hogy könnyen és világosan meghatározható legyen bármely egysége.

- 2.13.15** A 2.13.17—2.13.31 pontokban felsorolt és alkalmazott vizsgálatok közül valamennyit követően:
- a) a meghibásodásokat és sérüléseket fel kell tárni és azokat regisztrálni kell;
 - b) meg kell határozni, hogy a hermetizáló rendszer és az árnyékolás állapota továbbra is kielégíti-e a 2.1—2.12.10 pontban a vizsgált csomagolóeszközzel szemben támasztott követelményeket;
 - c) hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok esetén meg kell határozni a 2.12.4—2.12.10 pont feltételeinek betartását a legnagyobb reaktivitású konfigurációhoz és a hasadóanyag tartalom lassítási fokához viszonyítva, egy vagy több küldeménydarab bármely hasadóanyag tartalmát illetően.
- 2.13.16** Az ejtési próbához alkalmazott, a 2.13.7.6, 2.13.7.20, 2.13.23(a) és 2.13.25 pontban leírt céltáblának olyan vízszintes, sík felületnek kell lennie, hogy a mintadarab e felületre esésekor a felület elmozdulással vagy alakváltozással szembeni ellenállásának bárminemű növelése ne képezhesse okát a mintadarab sérülése jelentős mértékű növekedésének.

Vizsgálatok rendes fuvarozási körülményekre

- 2.13.17** Ezek a vizsgálatok a következőket tartalmazzák: permetezés vízzel, szabadesési vizsgálat, halmazolási és sérülés-mélységi vizsgálat, de e vizsgálatok közül valamennyit meg kell előznie a vízzel végzett permetezés. A 2.13.18 pontban foglalt követelmények betartása esetén valamennyi vizsgálatához felhasználható egy mintadarab.
- 2.13.18** A permetezési vizsgálat befejezése és az azt követő vizsgálat közötti időtartamnak olyannak kell lennie, hogy a víz maximális mértékben beszívódhasson, de a mintadarab külső felületén a kiszáradás látható jele ne mutakozzék. Ellenjavallatok hiányában ezt az időtartamot mintegy két órában kell meghatározni, ha a vizet egyidejűleg 4 irányból permetezik. Ugyanakkor azonban, ha a vizet nem egyidejűleg, hanem egymást követően permetezik négy irányból, semmiféle időközre nincs lehetőség.
- 2.13.19** Permetezési vizsgálat. A mintadarabot legalább 1 óra időtartamra óránként 5 cm csapadék intenzitású esőt szimuláló permetezési vizsgálatnak kell alávetni.
- 2.13.20** Szabadesési vizsgálat. A mintadarabnak úgy kell a céltáblára esnie, hogy a vizsgált elemekben a veszélytelenséget még biztosító legnagyobb sérülés keletkezzék.
- a) Az ejtési magasságnak, amely a mintadarab legalacsonyabb pontja és a céltábla legmagasabb pontja között mért távolság, legalább az 5. táblázatban a megfelelő tömegre közölt távolsággal kell megegyeznie. A céltáblának meg kell felelnie a 2.13.16 pont előírásainak.
 - b) Hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok esetén az előzőekben említett szabadesési vizsgálatot meg kell előznie egy 0,3 m magasságból végzett szabadesési vizsgálat, ahol a mintadarabot valamennyi sarkára, hengeres küldeménydarab esetén pedig a hengerpalást élének minden negyedére kell ejteni mindkét fenéklap felől.
 - c) A legfeljebb 50 kg súlyú, fűberlemez vagy fa anyagú küldeménydarabok esetén az egyes mintadarabokat minden élükre 0,3 m magasságból kell szabadesési vizsgálatnak alávetni.
 - d) A legfeljebb 100 kg súlyú, papírlemez anyagú, hengeres formájú küldeménydarabok esetén az egyes mintadarabokat a hengerpalást élének minden negyedére, mindkét fenéklap felől, 0,3 m magasságból kell szabadesési vizsgálatnak alávetni.

5. táblázat

A szabadesés magassága a küldeménydaraboknak rendes fuvarozási körülményekre végzett vizsgálatához

<i>A küldeménydarab súlya, kg</i>	<i>A szabadesés magassága, m</i>
A küldeménydarab tömege < 5000	1,2
5000 ≤ a küldeménydarab tömege < 10000	0,9
10000 ≤ a küldeménydarab tömege < 15000	0,6
15000 ≤ a küldeménydarab tömege	0,3

2.13.21 Halmazolási vizsgálat. Amennyiben a csomagolóeszköz alakja nem zárja ki a halmazolást, a mintadarabot 24 órára nyomóerőnek kell kitenni, amely egyenlő vagy nagyobb lehet, mint:

- a tényleges küldeménydarab tömegének ötszörösét kitevő erőhatás;
- 13 kPa (0,13 kg/cm²) és a küldeménydarab vízszintes síkra vetített kontúrja területének szorzatával egyenlő erőhatás.

A terhelést egyenletesen kell elosztani a küldeménydarab két ellentétes oldalára, amelyek közül az egyik lehet az alaplap, amelyen rendes körülmények között a küldeménydarab fekszik.

2.13.22 Sérülés-mélységi vizsgálat. A mintadarabot szilárd, vízszintes síkra kell helyezni, amely a vizsgálat végzése alatt nem mozdulhat el.

- 3,2 cm hosszúságú, félgömb végű és 6 kg tömegű rudat hossz tengelyének függőleges helyzetében szabadeséssel a mintadarab leggyengébb részének közepe irányába kell ejteni azzal, hogy ha megfelelő mélységben átüti a küldeménydarabot, megsértse a hermetizáló rendszert. A vizsgálat során a rúd jelentékeny alakváltozást nem szenvedhet.
- A rúd ejtési magassága annak alsó vége és a küldeménydarab felső felületén kijelölt pont között 1 métert kell kitegyen.

A folyadékok és gázok fuvarozására szolgáló A típusú küldeménydarabok kiegészítő vizsgálata

2.13.23 A mintadarabot vagy az egyes mintadarabokat a következőkben felsorolt vizsgálatok közül valamennyinek alá kell vetni azon esetek kivételével, amikor bizonyítható, hogy a vizsgált mintadarab szempontjából a vizsgálatok valamelyike komolyabb, mint egy másik; ebben az esetben egy mintát a szigorúbb vizsgálatnak kell alávetni.

- Szabadesési próba. A mintadarabot úgy kell a céltáblára ejteni, hogy az esés a hermetizáló rendszerben a legnagyobb kárt okozza. Az ejtési magasság a mintadarab legalsóbb része és a céltábla legmagasabb felületi pontja között 9 m kell legyen. A céltáblának meg kell felelnie a 2.13.16 pontban foglalt követelményeknek.
- Sérülés-mélységi vizsgálat. A mintadarabot a 2.13.22 pont szerinti sérülés-mélységi vizsgálatnak kell alávetni azzal az eltéréssel, hogy az ejtési magasságot a 2.13.22(b) pontban megjelölt 1 méterről 1,7 méterre kell növelni.

A fuvarozás során előforduló balesetre végzett vizsgálat

2.13.24 A mintadarabot a 2.13.25 és a 2.13.26 pontokban leírt vizsgálatok összegezett hatásának kell kitenni a megjelölt sorrendiség szerint. E vizsgálatok után vagy ezt a mintadarabot, vagy másikat vízbe süllyesztési vizsgálatnak kell alávetni a 2.13.27 pontban leírtak, és szükség szerint a 2.13.28 pontban leírtak szerint.

- 2.13.25** Mechanikai sérülési próba. A mechanikai sérülési próba három különböző ejtési vizsgálatból áll. Minden mintadarabot a megfelelő ejtési vizsgálatnak kell alávetni a 2.9.8 pont követelményeivel összhangban. A mintadarab ejtéseinek sorrendje olyan kell legyen, amelynek során a vizsgálatok befejeztével a küldeménydarab olyan sérüléseket szenved, amelyek a maximális sérülést okoznák egy következő hőterhelési vizsgálat során.
- a) Az I. ejtésnél a mintadarabnak úgy kell a céltáblára esnie, hogy a maximális sérülést szenvedje, s a mintadarab legalacsonyabb pontja és a céltábla legmagasabb pontja közötti távolságnak 9 méternek kell lennie. A céltáblának meg kell felelnie a 2.13.16 pont követelményeinek.
 - b) A II. ejtésnél a mintadarabnak úgy kell a céltáblára függőleges helyzetben, szilárdan rögzített pálcára esnie, hogy a mintadarab a maximális sérülést szenvedje el. A mintadarab kijelölt ütközési pontja és a pálca legmagasabb pontja közötti távolságnak 1 méternek kell lennie. A pálcát lágú gömbacélból kell készíteni, amelynek átmérője 15 ± 5 cm és hosszúsága 20 cm, ha a pálca nagyobb hosszúsága esetén nem okozható nagyobb sérülés. Ebben az esetben megfelelő hosszúságú pálcát kell felhasználni a maximális sérülés elérése céljából. A pálca felső végének síknak kell lennie az élek legfeljebb 6 mm sugarú lekerekítésével. A céltáblának, amelyben a pálcát rögzítik, meg kell felelnie a 2.13.16. pont előírásainak.
 - c) A III. ejtésnél a mintadarabot dinamikai sérülési vizsgálatnak kell alávetni a mintadarabnak a céltáblán olyan helyzetben történő elhelyezésével, amelynek a maximális sérülést szenved, ha 500 kg tömegű test 9 m magasságból ráesik. Az ejtőtestet lágúacélból kell készíteni 1 m $\times$ 1 m méretű lemez formájában, s annak vízszintesen kell esnie. Az ejtési magasságot a lemez alsó síkja és a mintadarab legmagasabban fekvő pontja között kell mérni. A céltáblának, amelyre a mintadarabot elhelyezik, meg kell felelnie a 2.13.16 pont előírásainak.
- 2.13.26** Hőterhelési vizsgálat. A hőterhelési vizsgálat a következőkből áll. A mintadarabot teljes egészében (az egyszerű tartószerkezet kivételével) levegővel ellátott közegben égő szénhidrogén tűzfészékbe kell helyezni, amelynek mérete megfelelő, s amelyben kielégítően állandó környezeti feltételek állnak fenn legalább 0,9 átlagos emissziós tényező biztosításához a láng 800 °C átlagos hőmérséklete mellett, és 30 perc időtartamra, vagy bármely más próbát kell elvégezni, amely a küldeménydarabot ezzel egyenértékű teljes hőáram hatásának teszi ki. A tüzelőanyag égési felületének vízszintes síkban a mintadarab bármely külső felületén legalább 1 méterrel, de legfeljebb 3 méterrel túl kell érnie, míg a mintadarabnak 1 méter magasságra kell lennie a tüzelőanyag égési síkja felett. A külső hőhatás megszüntetése után a mintadarab mesterségesen nem hűthető, s a mintadarab anyaga bármely égésének természetes módon kell lefolynia. Demonstrációs célból végzett számításoknál a felületi elnyelési együtthatót 0,8 értékkel vagy olyan értékkel kell felvenni, amely a küldeménydarab esetében bemutatatható, amikor azt a leírt hőterhelésnek vetik alá, míg a konvektív hőcserélési együtthatót azzal az értékkel kell felvenni, amelyet a konstruktor meg tud indokolni, ha a küldeménydarabot a leírt vizsgálatnak alávetették. A hőterhelési vizsgálat kiindulási feltételeit illetően a követelmények kielégítésének igazolása azon a feltételezésen alapul, hogy a küldeménydarab stabilizálódott állapotban található 38 °C környezeti hőmérsékleten. A napsugárzásnak a vizsgálat előtti vagy az alatti hatása elhanyagolható, de azt figyelembe kell venni a küldeménydarab viselkedésének a vizsgálatot követő értékelésénél.
- 2.13.27** Vízbe merítési próba. A mintadarabot legalább 15 m magasságú vízoszlop alatt kell tartani legalább 8 óra időtartamig olyan helyzetben, amely a maximális sérülést okozhatja. Demonstrációs célból feltételezhető, hogy e feltételnek legalább 150 kPa ($1,5 \text{ kg/cm}^2$) túlnyomás felel meg.
- 2.13.28** A besugárzott nukleáris fűtőanyagot tartalmazó küldeménydarab mintadarabját legalább 200 m vízoszlop alatt kell tartani legalább 1 óra időtartamra. Demonstrációs célból feltételezhető, hogy e feltételnek legalább 2 MPa (20 kg/cm^2) túlnyomás felel meg.

A hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok vízhatlanságára végzett vizsgálatok

- 2.13.29** Ennek a vizsgálatnak nem kell alávetni azokat a küldeménydarabokat, amelyek vonatkozásában a 2.12.6—2.12.9 pont előírásainak megfelelően feltételezték a víznek a legnagyobb reaktivitást eredményező csomagoláson belülről jutását vagy onnét való kifolyását.
- 2.13.30** Mielőtt a küldeménydarabot a következőkben leírt vízhatlansági vizsgálatnak alávetnék, azzal el kell végezni a 2.13.25 b) pont szerinti és a 2.9.8 pont előírásai értelmében a 2.13.25 a) vagy a 2.13.25 c) pont szerinti, valamint a 2.13.26 pont szerinti vizsgálatoknak.
- 2.13.31** A mintadarabnak legalább 8 óra időtartamra legalább 0,9 méter magasságú vízoszlop alatt kell állnia, amelynél a maximális szivárgás várható.
- 3 Az eltávolítható felületi radioaktív szennyeződések mértékének meghatározása kenetvételi módszerrel**
- 3.** A fuvareszközök és a sugárzó küldeménydarabok eltávolítható felületi szennyeződéseinek meghatározására a kenetvételi módszert kell alkalmazni.
- 3.2** Kenetvételi módszernek azt nevezik, amikor a radioaktív anyagokat a szennyezett felületről tamponnal, gézzel vagy szűrőpapírral távolítják el. A radioaktív anyagok eltávolításának aránya a szennyezett felületről kis mértékben függ a felület anyagától, s azt elsősorban a kenetvétel módja és a levétel minősége határozza meg.
- 3.3** A 6. számú táblázat egyes, különböző anyagokról (rozsdamentes acél, linóleum, alumínium) levett kenetek levételi együtthatóinak átlagos értékeit tartalmazza.

6. táblázat

A kenetvétel módja	A levétel átlagos együtthatója, % (K)
Száraz szűrőpapírral	20
Vízzel átitatott géztamponnal	60
1—1,5 _n salétromsavval, 5 %-os citrom- vagy oxálsavval átitatott géztamponnal	90
Egymást követően két géztamponnal, amelyek 1—1,5 _n salétromsavval vannak átitatva, majd száraz géztamponnal	95

Megjegyzés:

A felületek radioaktív anyaggal való szennyezettségének ellenőrzésére felhasználható az ISO 7503, 1998-88-01 «A felületi szennyeződés értékelése. 1. Rész — Béta-sugárzók és alfa-sugárzók» nemzetközi szabvány is.

- 3.4** Ezeket az együtthatókat nem lehet alkalmazni a pórusos felületű anyagokhoz, mint a bitumen, téglák stb.
- 3.5 A kenetvétel előkészítése**
- 3.5.1** A kenettel végzett valamennyi művelet során különös gondot kell fordítani a tisztaságra.
- 3.5.2** A radioaktív szennyeződés meghatározásához a kenetvételi módszer esetén vattából, gézből vagy szűrőpapírból készített tamponnal kell használni szárazon vagy (tisztított vagy tisztítatlan) vízzel, salétromsavval, oxálsavval vagy citromsavval nedvesítve. Az aktivitás számításánál a megfelelő kenetvételi együtthatókat kell alkalmazni.

- 3.5.3** Nedvesített tömeges kenetvételhez a vatta- vagy géztamponokat a következő módon kell előkészíteni:
- egy darab vattából (vagy gézből) tampont kell készíteni 5×4 cm mérettel és 1—1,5 cm vastagsággal, amit meg kell nedvesíteni az alkalmazott oldattal, és ki kell nyomni;
 - az elkészített tamponokat szűrőpróba szerűen ellenőrizni kell tisztaságra, amihez megfelelő műszeren a tamponok 2-3 %-át meg kell mérni.
- 3.6** *A kenetvétel módszere.*
- 3.6.1** Kenetvételkor figyelmet kell fordítani arra, hogy mi az oka a felület radioaktív szennyeződésének (szivárgás, por stb.). Kenetet általában 300 cm^2 felületről kell venni. Amennyiben 300 cm^2 felületről nem lehetséges a kenetvétel, akkor ezt kisebb felületen kell elvégezni. A szennyeződést minden esetben át kell számítani 1 cm^2 felületre.
- 3.6.2** A száraz vagy a nedvesített és kinyomott tampont hozzá kell szorítani a kijelölt terület egyik sarkához és annak egyik éle mentén végig kell húzni. A tampont folyamatosan áthelyeztetve, egy irányban egyszer a teljes kijelölt felületen végig kell húzni. Ugyanarról a kiindulási pontról indulva meg kell ismételni a műveletet úgy, hogy a tampont most az első irányra merőlegesen kell végighúzni a kijelölt felületen.
- 3.6.3** A szűrőpapír tamponok és szalvéták aktivitását megfelelő műszer segítségével kell meghatározni megelőző szárítás vagy hamvasztás után, vagy közvetlenül a nedves vagy száraz tampon mérésével.
- 3.7** *A kenetek aktivitásának mérése.*
- 3.7.1** A kenetek aktivitását (Q_N) a következő képlettel kell meghatározni:
- $$Q_N = \eta (N - N_0),$$
- ahol:
- N — a percenként összeszámolt impulzusok száma;
- N_0 — a műszer háttéreffektusa (imp/min);
- a berendezés vagy műszer számlálás-hatékonysági együtthatója, etalon-sugárzóval meghatározva ($\mu\text{Ci}\cdot\text{min}/\text{imp}$).
- 3.7.2** Ismerve a kenetvételi együtthatót, meghatározható a felület radioaktív anyaggal való szennyezettsége hasadás/min. cm^2 vagy $\mu\text{Ci}/\text{cm}^2$ egységben.
- 3.7.3** A levett alfa és béta szennyeződés (D) mennyiségét a megengedett határszint egységében a következő összefüggéssel kell kiszámítani:
- $$D = \frac{Q_N \times 100}{PDU \times S_M \times K}$$
- ahol:
- PDU — a szennyeződés megengedett határértéke (részecske/min. cm^2 vagy $\mu\text{Ci}/\text{cm}^2$);
- S_M — a kenetvétel területe (cm^2);
- K — a kenetvételi együttható (%).

2.8 FÜGGELÉK

A tartálykocsik és a tankkonténerek jelölésére vonatkozó előírások

A tartálykocsik és a tankkonténerek jelölésére vonatkozó előírások

1. A tartálykocsik és a tankkonténerek jelölése

- 1.1** A feladónak azon tartálykocsi és tankkonténer (3 m^3 -nél nagyobb térfogatú), amelyben a jelen Melléklet 2. pontjában felsorolt valamely anyag kerül fuvarozásra, mindkét hosszoldalára egy narancssárga, téglalap alakú, nem fényvisszaverő táblát kell elhelyeznie, amelynek alapja 40 cm és magassága legalább 30 cm. A táblát 15 mm széles fekete szegélynek kell keretezni. A tábla kivitelezhető öntapadó fólia, festés vagy más azonos formában, azzal a feltétellel, hogy a felhasznált anyag időjárásálló és tartós jelölést eredményez.

Megjegyzés:

A narancssárga tábla színárnyalatának normál használati körülmények között a trikromatikus normál színérték-skálának abban a tartományában kell lennie, amelyet a normálszín-összetevők következő pontjait összekötő egyenesek határoznak meg:

	A trikromatikus színértékpontok koordinátái a trikromatikus normálszínérték-skála színtartományában			
x	0,52	0,52	0,578	0,618
y	0,38	0,40	0,422	0,38

Fénysűrűség tényező nem fényvisszaverő színű: $\beta \geq 0,22$.

E középpontvalencia, C normál fénytípus, $45^\circ/0^\circ$ mérési geometria.

- 1.2** Minden jelölésnek tartalmaznia kell a fuvarozott anyagra a jelen Függelék 2. pontjában található azonosító és veszélyt jelölő számot.
- 1.3** A számoknak 100 mm magas és 15 mm széles fekete színű számjegyekből kell állniuk. A veszélyt jelölő számnak a tábla felső részén, az anyagot azonosító számnak a tábla alsó részén kell lennie, a két számot a tábla fél magasságában 15 mm széles, fekete, vízszintes vonallal kell a tábla teljes szélességében elválasztani (lásd a jelen Függelék 2.4 pontját).
- 1.4** Ha egy tartálykocsiban vagy tankkonténerben elkülönített tartályokban vagy tartályszakaszokban több, különböző anyagot fuvaroznak, akkor a feladónak az 1.1 pontban előírt narancssárga színű jelöléseket a hozzátartozó számokkal minden egyes tartály vagy tartályszakasz mindkét oldalára a tartálykocsi vagy a tankkonténer hosszoldalával párhuzamosan úgy kell elhelyezni, hogy azok jól láthatóak legyenek.
- 1.5** Az 1.1–1.4 pont előírásai érvényesek a tisztítatlan és nem gáztalanított, üres tartálykocsikra, és üres tankkonténerekre. A veszélyes áruk kirakása után a kitisztított és gáztalanított tartályokról a narancsszínű táblákat el kell távolítani vagy azoknak nem szabad láthatónak lenniük.

2. Az anyagok és az egységes megnevezések felsorolása a jelöléshez

- 2.1** A veszélyt jelölő szám a két vagy három számjegyből áll. A számok általában a következő veszélyeket jelentik:

- 2 nyomás vagy vegyi reakció révén gáz kiszabadulása
- 3 folyékony anyagok (gőzök) és gázok gyúlékonysága vagy önmelegedő folyékony anyag
- 4 szilárd anyagok gyúlékonysága vagy önmelegedő szilárd anyag
- 5 gyújtó (égést tápláló) hatás
- 6 mérgezőképesség vagy fertőzésveszély
- 7 radioaktivitás
- 8 maró hatás
- 9 spontán heves reakció veszélye.

Valamely számjegy megkettőzése az illető veszély fokozott mértékére utal. Ha valamely anyag veszélyessége egyetlen számjeggyel megjelölhető, akkor ezt a számjegyet második számként egy nulla követi. A következő számjegy kombinációknak azonban különleges jelentésük van: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842 és 90 (lásd a jelen Függelék 2.2 pontját).

Ha a veszélyt jelölő szám előtt X betű áll, ez azt jelzi, hogy az anyag a vízzel veszélyesen reagál. Ilyen anyagoknál víz csak szakértő jóváhagyásával használható.

2.2

A veszélyességi kód számjelei a következő jelentéssel bírnak:

- 20 fojtó vagy más járulékos veszéllyel nem járó gáz
- 22 mélyhűtött, cseppfolyósított, fojtó gáz*
- 223 mélyhűtött, cseppfolyósított, gyúlékony gáz
- 225 mélyhűtött, cseppfolyósított, gyújtó hatású (oxidáló) gáz
- 23 gyúlékony gáz
- 239 gyúlékony gáz, amely spontán heves reakciót okozhat
- 25 gyújtó hatású (oxidáló) gáz
- 26 mérgező gáz
- 263 mérgező, gyúlékony gáz
- 265 mérgező, gyújtó hatású (oxidáló) gáz
- 268 mérgező és maró gáz
- 30 — gyúlékony folyékony anyag (lobbanáspont 23...61 °C); vagy
— 61 °C feletti lobbanáspontú gyúlékony folyékony anyag vagy olvasztott szilárd anyag lobbanáspontjával egyenlő vagy annál magasabb hőmérsékleten; vagy
— önmelegedő folyékony anyag
- 323 gyúlékony folyékony anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
- X323 gyúlékony folyékony anyag, amely vízzel veszélyesen reagálva** gyúlékony gázokat fejleszt
- 33 könnyen gyúló folyékony anyag (lobbanáspont 23 °C alatt)
- 333 piroforos folyékony anyag
- X333 piroforos folyékony anyag, amely a vízzel veszélyesen reagál**
- 336 könnyen gyúló és mérgező folyékony anyag
- 338 könnyen gyúló és maró folyékony anyag
- X338 könnyen gyúló és maró folyékony anyag, amely a vízzel veszélyesen reagál**
- 339 könnyen gyúló folyékony anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
- 36 gyúlékony folyékony anyag (lobbanáspont 23...61 °C), amely enyhén mérgező; vagy önmelegedő, mérgező, folyékony anyag
- 362 gyúlékony folyékony anyag, mérgező, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
- X362 gyúlékony mérgező folyékony anyag, amely vízzel veszélyesen reagálva** gyúlékony gázokat fejleszt
- 368 mérgező, maró, gyúlékony folyékony anyag
- 38 gyúlékony folyékony anyag (lobbanáspont 23...61 °C), amely gyengén maró; vagy önmelegedő, maró, folyékony anyag
- 382 gyúlékony folyékony anyag, maró, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt

* Mélyhűtött, cseppfolyósított gáz – gáz, amely igen alacsony hőmérsékleten túlnyomás alkalmazása nélkül cseppfolyósodik.

** Víz csak szakértő jóváhagyásával használható.

- X382 gyúlékony folyékony, maró anyag, amely vízzel veszélyesen reagálva** gyúlékony gázokat fejleszt
- 39 gyúlékony folyékony anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
- 40 gyúlékony szilárd anyag, vagy önmelegedő anyag, vagy önreaktív anyag
- 423 szilárd anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
- X423 gyúlékony szilárd anyag, amely vízzel veszélyesen reagálva** gyúlékony gázokat fejleszt
- 43 öngyulladó (piroforos) szilárd anyag
- 44 gyúlékony szilárd anyag, amely magasabb hőmérsékleten olvasztott állapotban van
- 446 gyúlékony és mérgező szilárd anyag, amely magasabb hőmérsékleten olvasztott állapotban van
- 46 gyúlékony vagy önmelegedő és mérgező szilárd anyag
- 462 mérgező szilárd anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
- X462 szilárd anyag, amely vízzel veszélyesen reagálva** mérgező gázokat fejleszt
- 48 gyúlékony vagy önmelegedő és maró szilárd anyag
- 482 maró szilárd anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
- X482 szilárd anyag, amely vízzel veszélyesen reagálva** maró gázokat fejleszt
- 50 gyújtó hatású (égést tápláló) anyag
- 539 gyúlékony szerves peroxid
- 55 erősen gyújtó hatású (égést tápláló) anyag
- 556 erősen gyújtó hatású (égést tápláló) és mérgező anyag
- 558 erősen gyújtó hatású (égést tápláló) és maró anyag
- 559 erősen gyújtó hatású (égést tápláló) anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
- 56 gyújtó hatású (égést tápláló) és mérgező anyag
- 568 gyújtó hatású (égést tápláló), mérgező és maró anyag
- 58 gyújtó hatású (égést tápláló) és maró anyag
- 59 gyújtó hatású (égést tápláló) anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
- 60 mérgező vagy enyhén mérgező anyag
- 606 fertőző anyag
- 623 mérgező folyékony anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
- 63 mérgező, gyúlékony anyag (lobbanáspont 23...61 °C)
- 638 mérgező, gyúlékony (lobbanáspont 23...61 °C) és maró anyag
- 639 mérgező, gyúlékony anyag (lobbanáspont legfeljebb 61 °C), amely spontán heves reakciót okozhat
- 64 mérgező, gyúlékony vagy önmelegedő szilárd anyag
- 642 mérgező szilárd anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
- 65 mérgező, gyújtó hatású anyag
- 66 nagyon mérgező anyag
- 663 nagyon mérgező, gyúlékony anyag (lobbanáspont legfeljebb 61 °C)
- 664 nagyon mérgező, gyúlékony vagy önmelegedő, szilárd anyag
- 665 nagyon mérgező, gyújtó hatású anyag
- 668 nagyon mérgező, maró anyag
- 669 nagyon mérgező anyag, amely spontán heves reakciót okozhat

** Víz csak szakértő jóváhagyásával használható.

68	mérgező, maró anyag
69	mérgező vagy enyhén mérgező anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
70	radioaktív anyag
72	radioaktív gáz
723	radioaktív gáz, gyúlékony
73	radioaktív, gyúlékony folyadék (lobbanáspont legfeljebb 61 °C)
74	radioaktív, gyúlékony szilárd anyag
75	radioaktív, gyújtó hatású (égést tápláló) anyag
76	radioaktív, mérgező anyag
78	radioaktív, maró anyag
80	maró vagy gyengén maró anyag
X80	maró vagy gyengén maró anyag, amely vízzel veszélyesen reagál**
823	maró folyékony anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
83	maró vagy gyengén maró, gyúlékony anyag (lobbanáspont 23...61 °C)
X83	maró vagy gyengén maró, gyúlékony anyag (lobbanáspont 23...61 °C), amely vízzel veszélyesen reagál**
839	maró vagy gyengén maró, gyúlékony anyag (lobbanáspont 23...61 °C), amely spontán heves reakciót okozhat
X839	maró vagy gyengén maró és gyúlékony anyag (lobbanáspont 23...61 °C), amely spontán heves reakciót okozhat és vízzel veszélyesen reagál**
84	gyúlékony vagy önmelegedő, maró, szilárd anyag
842	maró szilárd anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
85	maró vagy gyengén maró és gyújtó hatású (égést tápláló) anyag
856	maró vagy gyengén maró, gyújtó hatású (égést tápláló) és mérgező anyag
86	maró vagy gyengén maró és mérgező anyag
88	erősen maró anyag
X88	erősen maró anyag, amely vízzel veszélyesen reagál**
883	erősen maró és gyúlékony anyag (lobbanáspont 23 °C...61 °C)
884	gyúlékony vagy önmelegedő, erősen maró szilárd anyag
885	erősen maró és gyújtó hatású (égést tápláló) anyag
886	erősen maró és mérgező anyag
X886	erősen maró és mérgező anyag, amely vízzel veszélyesen reagál**
89	maró vagy gyengén maró anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
90	környezetre veszélyes anyag vagy különféle veszélyes anyagok
99	különféle veszélyes anyagok magas hőmérsékleten szállítva

2.3 Az 1.2 pont szerinti veszélyességi kódokat a következő táblázat tartalmazza.

2.3.1 A táblázat tartalmazza az egyedi kémiai megnevezéssel vagy gyűjtőmegnevezéssel azonosítható anyagok felsorolását, amelyek UN azonosító számmal rendelkeznek. Az oldatokra és keverékekre (mint készítmények és hulladékok) nézve lásd az SZMG SZ 2. melléklet I. fejezet 1.5 pontját is

A felsorolás tartalmazza azokat az anyagokat is, amelyek az osztályok táblázataiban nincsenek felsorolva, de a táblázatok 2. oszlopban található osztályok és sorszámok alá tartoznak.

** Víz csak szakértő jóváhagyásával használható.

Az anyag megnevezése	Osztály	Sorszám	Veszélyt jelölő szám	UN szám	Veszélyes- ségi bárca száma
1	2	3	4	5	6
acetál (1,1-dietoxi-etán)	3	3.b)	33	1088	3
acetaldehid (etanál)	3	1.a)	33	1089	3
acetaldehid-oxim	3	31.c)	30	2332	3
acetyl-bromid	8	35.b)1.	80	1716	8
acetyl-jodid	8	35.b)1.	80	1898	8
acetyl-klorid	3	25.b)	X338	1717	3, 8
acetyl-metil-karbinot	3	31.c)	30	2621	3
aceton	3	3.b)	33	1090	3
aceton-ciánhidrin (stabilizált)	6.1	12.a)	669	1541	6.1
acetonitril (metil-cianid)	3	3.b)	33	1648	3
acetonolaj	3	3.b)	33	1091	3
adiponitril	6.1	12.c)	60	2205	6.1
akkumulátor folyadék, lúgos	8	42.b)	80	2797	8
akridin	6.1	12.c)	60	2713	6.1
akril-amid	6.1	12.c)	60	2074	6.1
akril-nitril (vinil-cianid), stabilizált	3	11.a)	336	1093	3, 6.1
akrilsav, stabilizált	8	32.b)2.	839	2218	8, 3
akrolein, stabilizált	6.1	8.a)	663	1092	6.1, 3
akrolein dimer, stabilizált	3	31.c)	39	2607	3
aldehidek, gyúlékony, m.n.n., 23 °C alatti lobbanásponttal	3	2.b), 3.b)	33	1989	3
aldehidek, gyúlékony, m.n.n., 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)	30	1989	3
aldehidek, gyúlékony, mérgező, m.n.n., 23 °C alatti lobbanásponttal	3	17.a), b)	336	1988	3, 6.1
aldehidek, gyúlékony, mérgező, m.n.n., 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	32.c)	36	1988	3, 6.1
aldol (3-hidroxi-butiraldehid)	6.1	14.b)	60	2839	6.1
alkaloidok, folyékony, m.n.n.	6.1	90.a) 90.b), c)	66 60	3140	6.1
alkaloida sók, folyékony, m.n.n.	6.1	90.a) 90.b), c)	66 60	3140	6.1
alkaloidok, szilárd, m.n.n.	6.1	90.a) 90.b), c)	66 60	1544	6.1
alkaloida sók, szilárd, m.n.n.	6.1	90.a) 90.b), c)	66 60	1544	6.1
alkálifém amalgámok	4.3	11.a)	X423	1389	4.3
alkálifém amidok	4.3	19.b)	423	1390	4.3
alkálifém diszperziók	4.3	11.a)	X423	1391	4.3
alkálifém-ötvözetek, folyékony, m.n.n.	4.3	11.a)	X423	1421	4.3
alkáliföldfém amalgámok	4.3	11.a)	X423	1392	4.3
alkáliföldfém diszperziók	4.3	11.a)	X423	1391	4.3
alkáli-földfém ötvözetek, m.n.n.	4.3	11.b)	1393	423	4.3
alkoholos italok 70 tf. %-nál több alkoholtartalommal	3	3.b)	33	3065	3
alkoholos italok 24 tf. %-nál több, de legfeljebb 70 tf. % alkoholtartalommal	3	31.c)	33	3065	3
alkil-fenolok, folyékony (C ₁₂ —C ₁₈ homológok), m.n.n.	8	40.a) 40.b), c)	88 80	3145	8
alkil-fenolok, szilárd (C ₁₂ —C ₁₈ homológok), m.n.n.	8	39.a) 39.b), c)	88 80	2430	8
alkil-kénsavak	8	34.b)	80	2571	8

1	2	3	4	5	6
alkil-szulfonsavak, folyékony, 5%-nál több szabad kénsavtartalommal	8	1.b)	80	2584	8
alkil-szulfonsavak, szilárd, 5%-nál több szabad kénsavtartalommal	8	1.b)	80	2583	8
alkil-szulfonsavak, folyékony, legfeljebb 5% szabad kénsavtartalommal	8	34.c)	80	2586	8
alkil-szulfonsavak, szilárd, legfeljebb 5% szabad kénsavtartalommal	8	34.c)	80	2585	8
alkoholátok, alkoholos oldatban, m.n.n.	3	24.b)	338	3274	3, 8
alkoholok, gyúlékony, m.n.n., 23 °C alatti lobbanásponttal	3	2.b), 3.b)	33	1987	3
alkoholok, gyúlékony, m.n.n., 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)	30	1987	3
alkoholok, gyúlékony, mérgező, m.n.n.	3	17.a), b), 32.c)	336 36	1986	3, 6.1
allil-acetát	3	17.b)	336	2333	3, 6.1
allil-alkohol	6.1	8.a)	663	1098	6.1, 3
allil-amin	3	7.a)2.	663	2334	6.1, 3
allil-bromid	3	16.a)	336	1099	3, 6.1
allil-etil-éter	3	17.b)	336	2335	3, 6.1
allil-formiát	3	17.a)	336	2336	3, 6.1
allil-glicidil-éter	3	31.c)	30	2219	3
allil-izotiocianát, stabilizált	6.1	20.b)	639	1545	6.1, 3
allil-jodid	3	25.b)	338	1723	3, 8
allil-klór-formiát	6.1	28.a)	668	1722	6.1, 3, 8
allil-klorid	3	16.a)	336	1100	3, 6.1
allil-triklór-szilán, stabilizált	8	37.b)	X839	1724	8, 3
alumínium-alkilek	4.2	31.a)	X333	3051	4.2, 4.3
alumínium-alkil-halogenidek	4.2	32.a)	X333	3052	4.2, 4.3
alumínium-alkil-hidridek	4.2	32.a)	X333	3076	4.2, 4.3
alumínium-bór-hidrid	4.2	17.a)	X333	2870	4.2, 4.3
alumínium-bromid, vizes oldat	8	5.c)	80	2580	8
alumínium-bromid, vízmentes	8	11.b)	80	1725	8
alumíniumfeldolgozási melléktermék	4.3	13.b), c)	423	3170	4.3
alumínium-karbid	4.3	17.b)	423	1394	4.3
alumínium-klorid, vizes oldat	8	5.c)	80	2581	8
alumínium-klorid, vízmentes	8	11.b)	80	1726	8
alumínium-ferroszilícium por	4.3	15.b)	462	1395	4.3, 6.1
alumíniumpor, bevont	4.1	13.b)	40	1309	4.1
alumíniumpor, bevonat nélkül	4.3	13.b)	423	1396	4.3
alumínium-rezinát	4.1	12.c)	40	2715	4.1
alumíniumsalak	4.3	13.b), c)	423	3170	4.3
alumínium-szilícium por, bevonat nélkül	4.3	13.c)	423	1398	4.3
amil-acetát	3	31.c)	30	1104	3
amil-alkoholok	3	3.b), 31.c)	33, 30	1105	3
<i>n</i> -amil-amin (terc-amil-amin)	3	22.b)	338	1106	3, 8
amil-aminok, gyúlékony, 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	33.c)	38	1106	3, 8
amil-butirátok	3	31.c)	30	2620	3
amil-formiátok	3	31.c)	30	1109	3
amil-foszfát	8	38.c)	80	2819	8
amil-klorid	3	3.b)	33	1107	3

1	2	3	4	5	6
amil-merkaptán	3	3.b)	33	1111	3
<i>n</i> -amil-metil-ke-ton	3	31.c)	30	1110	3
amil-nitrát	3	31.c)	30	1112	3
amil-nitrit	3	3.b)	33	1113	3
amil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1728	8
2-amino-5-dietil-amino-pentán	6.1	12.c)	60	2946	6.1
N-amino-etil-piperazin	8	53.c)	80	2815	8
2-(2-amino-etoxi)-etanol	8	53.c)	80	3055	8
amino-fenolok	6.1	12.c)	60	2512	6.1
aminok, folyékony, maró, gyúlékony, m.n.n., 35 °C feletti forrásponttal	8	54.a), 54.b)	883, 83	2734	8, 3
aminok, folyékony, maró, m.n.n., 61 °C feletti lobbanásponttal	8	53.a) 53.b), c)	88 80	2735	8
aminok, gyúlékony, maró, m.n.n., 23 °C alatti lobbanásponttal	3	22.a), b)	338	2733	3, 8
aminok, gyúlékony, maró, m.n.n., 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	33.c)	38	2733	3, 8
aminok, szilárd, maró, m.n.n.	8	52.a) 52.b), c)	88 80	3259	8
2-mino-4-klór-fenol	6.1	12.b)	60	2673	6.1
amino-piridinek (o-, m-, p-)	6.1	12.b)	60	2671	6.1
ammónia	2	3.at)	268	1005	6.1, 13
ammónia, vizes oldatok 35% feletti, de legfeljebb 50% ammóniatartalommal	2	9.at)	268	2073	6.1, 13
ammónia, vizes oldatok legalább 10%, de legfeljebb 35% ammónia- tartalommal	8	43.c)	80	2672	8
ammónium-arzenát	6.1	51.b)	60	1546	6.1
ammónium-bifluorid (ammónium- dihidrogén-fluorid), szilárd	8	9.b)	80	1727	8
ammónium-bifluorid, oldat (ammónium-dihidrogén-fluorid)	8	7.b), c)	80	2817	8, 6.1
ammónium-biszulfát (ammónium- hidrogén-szulfát)	8	13.b)	80	2506	8
ammónium-dikromát	5.1	27.b)	50	1439	5.1
ammónium-dinitro-o-krezolát	6.1	12.b)	60	1843	6.1
ammónium-fluorid	6.1	63.c)	60	2505	6.1
ammónium-fluoro-szilikát	6.1	64.c)	60	2854	6.1
ammónium-metavanadát	6.1	58.b)	60	2859	6.1
ammónium-nitrát	5.1	21.c)	50	1942	5.1
ammónium-nitrát forró, tömény oldat	5.1	20.	59	2426	5.1
ammónium-nitrát műtrágyák					
— A1 típus	5.1	21.c)	50	2067	5.1
— A2 típus	5.1	21.c)	50	2068	5.1
— A3 típus	5.1	21.c)	50	2069	5.1
— A4 típus	5.1	21.c)	50	2070	5.1
ammónium-perszulfát	5.1	18.c)	50	1444	5.1
ammónium-poliszulfid oldat	8	45.b)1, c)	86	2818	8, 6.1
ammónium-polivanadát	6.1	58.b)	60	2861	6.1
ammónium-szulfid oldat	8	45.b)2.	86	2683	8, 3, 6.1
anilin	6.1	12.b)	60	1547	6.1
anilin-hidroklorid	6.1	12.c)	60	1548	6.1
anizidinek	6.1	12.c)	60	2431	6.1
anizoil-klorid	8	35.b)1.	80	1729	80

1	2	3	4	5	6
anizol (fenil-metil-éter)	3	31.c)	30	2222	3
antimonil-kálium-tartarát	6.1	59.c)	60	1551	6.1
antimon-laktát	6.1	59.c)	60	1550	6.1
antímon-pentafluorid	8	10.b)	86	1732	8, 6.1
antimon-pentaklorid, folyékony	8	12.b)	80	1730	8
antimon-pentaklorid, oldat	8	12.b)	80	1731	8
antimon-pentaklorid, oldat	8	12.c)	80	1731	8
antimonpor	6.1	59.c)	60	2871	6.1
antimon-triklorid	8	11.b)	80	1733	8
argon, cseppfolyósított	2	7.a)	22	1951	2, 13
argon, sűrített	2	1.a)	20	1006	2, 13
aril-szulfonsavak, folyékony, 5%-nál több szabad kénsavtartalommal	8	1.b)	80	2584	8
aril-szulfonsavak, szilárd, 5%-nál több szabad kénsavtartalommal	8	1.b)	80	2583	8
aril-szulfonsavak, folyékony, legfeljebb 5% szabad kénsavtartalommal	8	34.c)	80	2586	8
alril-szulfonsavak, szilárd, legfeljebb 5% szabad kénsavtartalommal	8	34.c)	80	2585	8
arzén	6.1	51.b)	60	1558	6.1
arzén-bromid	6.1	51.b)	60	1555	6.1
arzén-pentoxid	6.1	51.b)	60	1559	6.1
arzénpor	6.1	51.b)	60	1562	6.1
arzénsav, folyékony	6.1	51.a)	66	1553	6.1
arzénsav, szilárd	6.1	51.b)	60	1554	6.1
arzén-triklorid	6.1	51.a)	66	1560	6.1
arzén-trioxid	6.1	51.b)	60	1561	6.1
arzénvegyület, folyékony, m.n.n.	6.1	51.a) 51.b), c)	1556	66 60	6.1
arzénvegyület, szilárd, m.n.n.	6.1	51.a) 51.b), c)	1557	66 66	6.1
arzénvegyület peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, legfeljebb 23 °C lobbasponttal	3	49.a), b)	336	2760	3, 6.1
arzénvegyület peszticid, folyékony, mérgező	6.1	79.a) 79.b), c)	2994	66 60	6.1
arzénvegyület peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, 23 °C feletti lobbasponttal	6.1	79.a 79.b), c)	663 66	2993	6.1, 3
arzénvegyület peszticid, szilárd, mérgező	6.1	79.a) 79.b), c)	66 60	2759	6.1
bárium	4.3	11.b)	423	1400	4.3
bárium-bromát	5.1	29.b)	56	2719	5.1, 6.1
bárium-hipoklorit	5.1	29.b)	56	2741	5.1, 6.1
bárium-klorát	5.1	29.b)	56	1445	5.1, 6.1
bárium-nitrát	5.1	29.b)	56	1446	5.1, 6.1
bárium-oxid	6.1	60.c)	60	1884	6.1
bárium-perklorát	5.1	29.b)	56	1447	5.1, 6.1
bárium-permanganát	5.1	29.b)	56	1448	5.1, 6.1
bárium-peroxid	5.1	29.b)	56	1449	5.1, 6.1
báriumvegyület, m.n.n.	6.1	60.b), c)	60	1564	6.1
barna azbeszt (amozit)	9	1.b)	90	2212	9
benzidin	6.1	12.b)	60	1885	6.1
benzil-bromid	6.1	27.b)	68	1373	6.1, 8

1	2	3	4	5	6
benzil-cianid (fenil-acetonitril), folyékony	6.1	12.c)	60	2470	6.1
benzil-dimetil-amin	8	54.b)	83	2619	8, 3
benzolidén-klorid	6.1	15.b)	60	1886	6.1
benzil-jodid	6.1	15.b)	60	2653	6.1
benzil-klór-formiát	8	64.a)	88	1739	8
benzil-klorid	6.1	27.b)	68	1738	6.1
benzin (motorbenzin)	3	3.b)	33	1203	3
benzoid származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, legfeljebb 23 °C lobbasponttal	3	53.a), b)	336	2770	3, 6.1
benzoid származék peszticid, folyékony, mérgező	6.1	83.a) 83.b), c)	66 60	3004	6.1
benzoid származék peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, 23 °C feletti lobbasponttal	6.1	83.a) 83.b), c)	663 66	3003	6.1, 3
benzoid származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	83.a) 83.b), c)	66 60	2769	6.1
benzoil-klorid	8	35.b)1.	80	1736	8
benzokinon	6.1	14.b)	60	2587	6.1
benzol	3	3.b)	33	1114	3
benzol-szulfonil-klorid	8	35.c)	80	2225	8
benzonitril	6.1	12.b)	60	2224	6.1
benzo-trifluorid	3	3.b)	33	2338	3
benzo-triklorid (triklór-metil-benzol)	8	66.b)	80	2226	8
berillium-nitrát	5.1	29.b)	56	2464	5.1, 6.1
berilliumpor	5.1	54.b)1.	64	1567	6.1, 4.1
berilliumvegyület, m.n.n.	6.1	54.b)2, c)	60	1566	6.1
biciklo-(2,2,1)-hepta-2,5-dién (2,5-norbornadién), stabilizált	3	3.b)	339	2251	3
bipiridilium származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, legfeljebb 23 °C lobbasponttal	3	48.a), b)	336	2782	3, 6.1
bipiridilium származék peszticid, folyékony, mérgező	6.1	78.a) 78.b), c)	66 60	3015	6.1
bipiridilium származék peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, 23 °C feletti lobbasponttal	6.1	78.a) 78.b), c)	663 63	3015	6.1, 3
bipiridilium származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	78.a) 78.b), c)	66 60	2781	6.1
bisz(3-amino-1-propil)-amin (dipropilén-triamin)	8	53.c)	80	2269	8
biszulfátok (hirdogén-szulfátok) vizes oldatai	8	1.b), c)	80	2837	8
borátok és klorátok keveréke	5.1	11.b)	50	1458	5.1
borneol	4.1	6.c)	40	1312	4.1
bór-tribromid	8	12.a)	X88	2692	8
bór-trifluorid	2	1.at)	26	1008	6.1, 13
bór-trifluorid-dihidrát	8	10.b)	80	2851	8
bór-trifluorid-dimetil-éter	4.3	2.a)	382	2965	4.3, 3, 8
bór-trifluorid-ecetsav komplex	8	33.b)	80	1742	8
bór-trifluorid-dietil-éter komplex	8	33.a)	883	2604	8, 3
bór-trifluorid-propionsav komplex	8	33.b)	80	1743	8
bróm	8	14.	886	1744	8, 6.1
bróm, oldat	8	14.	886	1744	8, 6.1
bróm-acetil-bromid	8	35.b)1.	X80	2513	8

1	2	3	4	5	6
omega-bróm-acetofenon (fenacil-bromid)	6.1	17.b)	60	2645	6.1
bróm-aceton	6.1	16.b)	63	1569	6.1, 3
alfa-bróm-benzil-cianid	6.1	17.a)	66	1694	6.1
bróm-benzol	3	31.c)	30	2514	3
1-bróm-bután (butil-bromid)	3	3.b)	33	1126	3
2-bróm-bután	3	3.b)	33	2339	3
bróm-ecetsav	8	31.b)	80	1938	8
2-bróm-etil-etil-éter	3	3.b)	33	2340	3
bróm-hidrogénsav	8	5.b)	80	1788	8
bróm-hidrogénsav	8	5.c)	80	1788	8
bróm-klór-difluor-metán (R 12 B1)	2	3.a)	20	1974	2, 13
bróm-klór-metán	6.1	15.c)	60	1887	6.1
1-bróm-3-klór-propán	6.1	15.c)	60	2688	6.1
1-bróm-3-metil-bután	3	31.c)	30	2341	3
bróm-metil-propán	3	3.b)	33	2342	3
2-bróm-2-nitro-propán-1,3-diol	6.1	17.c)	60	3241	6.1
bromoform	6.1	15.c)	60	2515	6.1
bróm-pentafluorid	5.1	5.	568	1745	5.1, 6.1, 8
2-bróm-pentán	3	3.b)	33	2343	3
2-bróm-propán	3	3.b)	33	2344	3
3-bróm-propin	3	3.b)	33	2345	3
bróm-trifluorid	5.1	5.	568	1746	5.1, 6.1, 8
bróm-trifluor-metán (R 13 B1)	2	5.a)	20	1009	2, 13
brucin	6.1	90.a)	66	1570	6.1
1,2-butadién	2	3.c)	239	1010	3, 13
1,3-butadién	2	3.c)	239	1010	3, 13
1,3-butadién és szénhidrogének keverékei	2	4.c)	239	1010	3, 13
bután, technikai tisztaságú	2	3.b)	23	1011	3, 13
bután-dion (diacetyl)	3	3.b)	33	2346	3
butanolok (butil-alkoholok)	3	31.b)	30	1120	3
butanolok (butil-alkoholok)	3	31.c)	30	1120	3
1-butén (1-butilén)	2	3.b)	23	1012	3, 13
cisz-2-butén (cisz-2-butilén)	2	3.b)	23	1012	3, 13
transz-2-butén (transz-2-butilén)	2	3.b)	23	1012	3, 13
butil-acetátok	3	3.b) 31.c)	33 30	1123	3
butil-acetátok	3	31.c)	30	1123	3
n-butil-akrilát, stabilizált	3	31.c)	39	2348	3
n-butil-amin	3	22.b)	338	1125	3, 8
N-butil-anilinek	6.1	12.b)	60	2738	6.1
butil-benzolok	3	31.c)	30	2709	3
n-butil-bromid (1-bróm-bután)	3	3.b)	33	1126	3
terc-butil-ciklohexil-klór-formiát	6.1	17.c)	60	2747	6.1
1,2-butilén-oxid, stabilizált	3	3.b)	339	3022	3
n-butil-formiát	3	3.b)	33	1128	3
butil-dihidrofoszfát	8	38.c)	80	1718	3
N,n-butil-imidazol	6.1	12.b)	60	2690	6.1
n-butil-izocianát	3	6.a)	663	2485	6.1, 3
terc-butil-izocianát	3	6.a)	663	2484	6.1, 3
n-butil-klór-formiát	6.1	28.b)	638	2743	6.1, 3, 8
butil-kloridok (klór-butánok)	3	3.b)	33	1127	3

1	2	3	4	5	6
butil-merkaptán	3	3.b)	33	2347	3
<i>n</i> -butil-metakrilát, inhibeált	3	31.c)	39	2227	3
butil-metil-éter	3	3.b)	33	2350	3
butil-nitritek	3	3.b) 31.c)	33 30	2351	3
butil-propionát	3	31.c)	30	1914	3
butil-toluolok	3	25.c)	60	2667	6.1
butil-triklór-szilán	8	37.b)	X83	1747	8, 3
butil-vinil-éter, stabilizált	3	3.b)	339	2352	3
butin-1,4-diol	6.1	14.c)	60	2716	6.1
butiraldehid	3	3.b)	33	1129	3
butiraldoxim	3	31.c)	30	2840	3
butiril-klorid (vajsav-klorid)	3	25.b)	338	2353	3, 8
butironitril (vajsavnitril)	3	11.b)	336	2411	3, 6.1
butoxil (3-metoxi-butil-acetát)	3	31.c)	30	2708	3
cérium forgács vagy por	4.3	13.b)	423	3078	4.3
cézium	4.3	11.a)	X423	1407	4.3
cézium-hidroxid	8	41.b)	80	2682	8
cézium-hidroxid, vizes oldat	8	42.b), c)	80	2681	8
cián-bromid	6.1	27.a)	668	1889	6.1, 8
cianid, oldat, m.n.n.	6.1	41.a) 41.b), c)	66 60	1935	6.1
cianid, szervetlen, szilárd, m.n.n.	6.1	41.a) 41.b), c)	66 60	1588	6.1
cianur-klorid	8	39.b)	80	2670	8
ciklobutil-klór-formiát	6.1	28.b)	638	2744	6.1, 3, 8
1,5,9-ciklododekatrién	6.1	25.c)	60	2518	6.1
cikloheptán	3	3.b)	33	2241	3
cikloheptatrién	3	19.b)	336	2603	3, 6.1
cikloheptén	3	3.b)	33	2242	3
ciklohexán	3	3.b)	33	1145	3
ciklohexanon	3	31.c)	30	1915	3
ciklohexén	3	3.b)	33	2256	3
ciklohexenil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1762	8
ciklohexil-acetát	3	31.c)	30	2243	3
ciklohexil-amin	8	54.b)	83	2357	8, 3
ciklohexil-izocianát	6.1	18.b)	63	2488	6.1, 3
ciklohexil-merkaptán	3	31.c)	30	3054	3
ciklohexil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1763	8
ciklooktadién	3	31.c)	30	2520	3
ciklooktadién-foszfinek (9-foszfa-biciklononánok)	4.2	5.b)	40	2940	4.2
ciklooktatetraén	3	3.b)	33	2358	3
ciklopentán	3	3.b)	33	1146	3
ciklopentanol	3	31.c)	30	2244	3
ciklopentanon	3	31.c)	30	2245	3
ciklopentén	3	2.b)	33	2246	3
ciklopropán, cseppfolyósított	2	3.b)	23	1027	3, 13
cimolok (o-, m-, p-)	3	31.c)	30	2046	3
cink-arzenát	6.1	51.b)	60	1712	6.1
cink-arzenát és cink-arzenit keverék	6.1	51.b)	60	1712	6.1
cink-arzenit	6.1	51.b)	60	1712	6.1
cink-bromát	5.1	16.c)	50	2469	5.1
cink-fluoro-szilikát	6.1	64.c)	60	2855	6.1

1	2	3	4	5	6
cink hamu	4.3	13.c)	423	1435	4.3
cink-klorid	8	11.c)	80	2331	8
cink-klorid, oldat	8	5.c)	80	1840	8
cinkpor	4.3	14.b), c)	423	1436	4.3, 4.2
cinkpuder	4.3	14.b), c)	423	1436	4.3, 4.2
cirkónium, gyúlékony folyékony anyagban szuszpendálva	3	1.a), 2.a), b) 3.b), 31.c)	33	1308	3
cirkónium-tetraklorid	8	11.c)	80	2503	8
dekaborán	4.1	16.b)	46	1868	4.1, 6.1
dekahidro-naftalin (dekalin)	3	31.c)	30	1147	3
<i>n</i> -dekán	3	31.c)	30	2247	3
deutérium, sűrített	2	1.b)	23	1957	3, 13
diaceton-alkohol, kémiai tisztaságú	3	31.c)	30	1148	3
diaceton-alkohol, technikai	3	3.b)	33	1148	3
diallil-amin	3	27.b)	338	2359	3, 8, 6.1
diallil-éter	3	17.b)	336	2360	3, 6.1
di- <i>n</i> -amil-amin	3	32.c)	60	2841	3, 6.1
4,4'-diamino-difenil-metán	6.1	12.c)	60	2651	6.1
dibenzil-diklór-szilán	8	36.b)	X80	2434	8
dibróm-benzolok	3	31.c)	30	2711	3
1,2-dibróm-3-butanon	6.1	17.b)	60	2648	6.1
dibróm-klór-propánok	6.1	15.c)	60	2872	6.1
dibróm-metán (metilén-bromid)	6.1	15.c)	60	2664	6.1
di- <i>n</i> -butil-amin	8	54.b)	83	2248	8, 3
dibutil-amino-etanol	6.1	12.c)	60	2873	6.1
dibutil-éter	3	31.c)	30	1149	3
diciklohexil-amin	8	53.c)	80	2565	8
diciklohexil-ammónium-nitrit	4.1	11.c)	40	2687	4.1
diciklopentadién	3	31.c)	30	2048	3
1,2-di(dimetil-amino)-etán	3	3.b)	33	2372	3
didimium-nitrát	5.1	22.c)	50	1465	5.1
dietil-amin	3	22.b)	338	1154	3, 8
dietil-amino-etanol	3	31.c)	30	2686	3
3-dietil-amino-propil-amin	8	33.c)	80	2684	3, 8
<i>N,N</i> -dietil-anilin	6.1	12.c)	60	2432	6.1
dietil-benzolok (o-, m-, p-)	3	31.c)	30	2049	3
dietil-cink	4.2	31.a)	X333	1366	4.2, 4.3
diedl-diklór-szilán	8	37.b)	X83	1767	8, 3
dietilén-diamin (piperazin)	8	52.c)	80	2579	8
dietilén-triamin	8	53.b)	80	2079	8
dietil-éter (etil-éter)	3	2.a)	33	1155	3
<i>N,N</i> -dietil-etilén-diamin	8	54.b)	83	2685	8, 3
dietil-karbonát (etil-karbonát)	3	31.c)	30	2366	3
dietil-keeton	3	3.b)	33	1156	3
dietil-szulfát	6.1	14.b)	60	1594	6.1
dietil-szulfid	3	3.b)	33	2375	3
dietil-tiofoszforil-klorid	8	35.b)1.	80	2751	8
dietoxi-metán	3	3.b)	33	2373	3
3,3-dietoxi-propén	3	3.b)	33	2374	3
difenil-diklór-szilán	8	36.b)	X80	1769	8
difenil-amino-klór-arzin	6.1	34.a)	66	1698	6.1
difenil-klór-arzin	6.1	34.a)	66	1699	6.1
difenil-metán-4,4'-diizocianát	6.1	19.c)	60	2489	6.1

1	2	3	4	5	6
difenil-bróm-metán	8	65.b)	80	1770	8
1,1-difluor-etán (R 152a)	2	3.b)	23	1030	3, 13
1,1-difluor-etilén	2	5.c)	239	1959	3, 13
difluor-foszforsav, vízmentes	8	8.b)	80	1768	8
2,3-dihidro-pirán	3	3.b)	33	2376	3
diizobutil-amin	3	33.c)	38	2361	3, 8
diizobutilén, izomerek keveréke	3	3.b)	33	2050	3
diizobutil-eton	3	31.c)	30	1157	3
diizooktil-foszfát	8	38.c)	80	1902	8
diizopropil-amin	3	22.b)	338	1158	3, 8
diizopropil-éter	3	3.b)	33	1159	3
diketén, stabilizált	6.1	13.a)	663	2521	6.1, 3
diklór-acetil-klorid	8	36.b)1.	X80	1765	8
1,3-diklór-aceton	6.1	17.b)	60	2649	6.1
diklór-anilinek	6.1	12.b)	60	1590	6.1
o-diklór-benzol	6.1	15.c)	60	1591	6.1
2,2'-diklór-dietiléter	6.1	16.b)	63	1916	6.1, 3
diklór-difluor-metán (R 12)	2	3.a)	20	1028	2, 13
diklór-difluor-metán és etilén-oxid keverékei legfeljebb 12% etilén-oxiddal	2	4.at)	26	3070	6.1, 13
diklór-ecetsav	8	32.b)1.	80	1764	8
1,1-diklór-etán	3	3.b)	33	2362	3
1,2-diklór-etán (etilén-diklorid)	3	16.b)	336	1184	3, 6.1
1,1-diklór-etilén (vinilidén-klorid), stabilizált	3	1.a)	339	1303	3
1,2-diklór-etilén	3	3.b)	33	1150	3
3,4-diklór-fenil-izocianát	6.1	19.b)	60	2250	6.1
diklór-fenil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1766	8
diklór-fluor-metán (R 21)	2	3.a)	20	1029	2, 13
diklór-izocianursav, száraz	5.1	26.b)	50	2465	5.1
diklór-izocianursav sói	5.1	26.b)	50	2465	5.1
diklór-izopropil-éter	6.1	17.b)	60	2490	6.1
diklór-metán (metilén-klorid)	6.1	15.c)	60	1593	6.1
1,1-diklór-1-nitro-etán	6.1	17.b)	60	2650	6.1
diklór-pentánok	3	31.c)	30	1152	3
1,2-diklór-propán (propilén-diklorid)	3	3.b)	33	1279	3
1,3-diklór-2-propanol (alfa-diklór-hidrin)	6.1	17.b)	60	2750	6.1
diklór-propének	3	3.b) 31.c)	33 30	2047	3
1,2-diklór-1,1,2,2-tetrafluor-etán (R 114)	2	3.a)	20	1958	2, 13
dimetil-amin, vízmentes	2	3.bt)	236	1032	3, 6.1, 13
dimetil-amin, vizes oldat	3	22.b)	338	1160	3, 8
dimetil-amino-acetonitril	3	11.b)	336	2378	3, 6.1
2-dimetil-amino-etanol	8	54.b)	83	2051	8, 3
dimetil-amino-etil-metakrilát	6.1	12.b)	69	2522	6.1
N,N-dimetil-anilin	6.1	12.b)	60	2253	6.1
2,3-dimetil-bután	3	3.b)	33	2457	3
1,3-dimetil-butilamin	3	22.b)	338	2379	3, 8
dimetil-ciklohexánok	3	3.b)	33	2263	3
dimetil-cink	4.2	31.a)	X333	1370	4.2, 4.3
N,N-dimetil-ciklohexil-amin	8	54.b)	83	2264	8, 3

1	2	3	4	5	6
dimetil-éter (metil-éter)	2	3.b)	23	1033	3, 13
dimetil-dietoxi-szilán	3	3.b)	33	2380	3
dimetil-diklór-szilán	3	21.b)	X338	1162	3, 8
dimetil-dioxánok	3	3.b)	33	2707	3
dimetil-dioxánok	3	31.c)	30	2707	3
dimetil-diszulfid	3	3.b)	33	2381	3
<i>N,N</i> -dimetil-formamid	3	31.c)	30	2265	3
1,1-dimetil-hidrazin	6.1	7.a)1.	663	1163	6.1, 3, 8
1,2-dimetil-hidrazin	6.1	7.a)2.	663	2382	6.1, 3
<i>N,N</i> -dimetil-karbamoil-klorid	8	36.b)1.	80	2262	8
dimetil-karbonát	3	3.b)	33	1161	3
<i>N,N</i> -dimetil- <i>n</i> -propil-amin (dimetil- <i>N</i> /propil-amin)	3	22.b)	338	2266	3, 8
dimetil-szulfát	6.1	13.a)	66	1595	6.1, 8
dimetil-szulfid	3	2.b)	33	1164	3
dimetil-tiofoszforil-klorid	6.1	27.b)	68	2267	6.1, 8
1,1-dimetoxi-etán	3	3.b)	33	2377	3
1,2-dimetoxi-etán	3	3.b)	33	2252	3
dimetoxi-metán (metilál)	3	2.b)	33	1234	3
dinátrium-trioxi-szilikát-pentahidrát (nátrium-metaszilikát-pentahidrát)	8	41.c)	80	3253	8
dinitro-anilinek	6.1	12.b)	60	1596	6.1
dinitro-benzolok	6.1	12.b)	60	1597	6.1
dinitro-fenol, oldat	6.1	12.b), c)	60	1599	6.1
dinitrogén-oxid	2	5.a)	25	1070	2, 05
dinitrogén-oxid, cseppfolyósított	2	7.a)	225	2201	2, 05, 13
dinitro-orto-krezol	6.1	12.b)	60	1598	6.1
dinitro-toluolok	6.1	12.b)	60	2038	6.1
dinitro-toluolok, olvasztott	6.1	24.b)1.	60	1600	6.1
dioxán	3	3.b)	33	1165	3
dioxolán	3	3.b)	33	1166	3
dipentén (limonén)	3	31.c)	30	2052	3
dipropil-amin	3	22.b)	338	2383	3, 8
di- <i>n</i> -propil-éter	3	3.b)	33	2384	3
dipropil-keeton	3	31.c)	30	2710	3
diszulfuril-diklorid	8	12.b)	80	1817	8
ditiokarbamát származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, 23 °C feletti lobbasponttal	3	56.a), b)	336	2772	3, 6.1
ditiokarbamát származék peszticid, folyékony, mérgező	6.1	86.a) 86.b), c)	66 60	3006	6.1
ditiokarbamát származék peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, 23 °C feletti lobbasponttal	6.1	86.a) 86.b), c)	663 63	3005	6.1, 3
ditiokarbamát származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	86.a) 86.b), c)	66 60	2771	6.1
divinil-éter, stabilizált	3	2.a)	339	1167	3
dízelolaj	3	31.c)	30	1202	3
dodecil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1771	8
ecetsav-anhidrid	8	32.b)2.	83	1715	8, 3
ecetsav (jégecet)	8	32.b)2.	83	2789	8, 3
ecetsav vizes oldatai 80%-nál több ecetsavtartalommal	8	32.b)2.	83	2789	8, 3
ecetsav oldatok 50%-nál több, de legfeljebb 80% ecetsavtartalommal	8	32.b)1.	80	2790	8

1	2	3	4	5	6
ecetsavoldatok 25%-nál több, de legfeljebb 50% ecetsavtartalommal	8	32.c)	80	2790	8
epibrómhidrin	6.1	16.a)	66	2558	6.1, 3
epiklórhidrin	6.1	16.b)	663	2023	6.1, 3
1,2-epoxi-3-etoxi-propán	3	31.c)	30	2752	3
észterek, m.n.n	3	3.b) 31.c)	33 30	3272	3
etán	2	5.b)	23	1035	3, 13
etán, cseppfolyósított	2	7.b)	223	1961	3, 13
etanol (etil-alkohol) és etanol vizes oldatai 70% feletti koncentrációval	3	3.b)	33	1170	3
etanol (etil-alkohol) 24%-nál több, de legfeljebb 70%-os vizes oldatai	3	31.c)	30	1170	3
etanol-amin	8	53.c)	80	2491	8
etanol-amin oldat	8	53.c)	80	2491	8
éterek, m.n.n	3	3.b) 31.c)	33 30	3271	3
etil-acetát	3	3.b)	33	1173	3
etil-akrilát, stabilizált	3	3.b)	339	1917	3
etil-alkohol (etanol) és etil-alkohol (etanol) vizes oldatai 70% feletti koncentrációval	3	3.b)	33	1170	3
etil-alkohol (etanol) 24%-nál több, de legfeljebb 70%-os vizes oldatai	3	31.c)	30	1170	3
etil-amil-keeton	3	31.c)	30	2271	3
etil-amin, vízmentes	2	3.bt)	236	1036	3, 6.1, 13
etil-amin, vizes oldat	3	22.b)	338	2270	3, 8
2-etil-anilinek	6.1	12.c)	60	2273	6.1
N-etil-anilinek	6.1	12.c)	60	2272	6.1
N-etil-N-benzil-anilin	6.1	12.c)	60	2274	6.1
N-etil-benzil-toluidin	6.1	12.c)	60	2753	6.1
etil-benzol	3	3.b)	33	1175	3
etil-bróm-acetát	6.1	16.b)	63	1603	6.1, 3
etil-bromid	6.1	15.b)	60	1891	6.1
2-etil-butanol	3	31.c)	30	2275	3
2-etil-butil-acetát	3	31.c)	30	1177	3
etil-butil-éter	3	3.b)	33	1179	3
2-etil-butiraldehid	3	3.b)	33	1178	3
etil-butirát (vajsav-etil-észter)	3	31.c)	30	1180	3
etil-ciano-acetát	6.1	12.c)	60	2666	6.1
etil-diklór-arzin	6.1	34.a)	66	1892	6.1
etil-diklór-szilán	4.3	1.a)	X338	1183	4.3, 3, 8
etilén, acetilén és propilén keverékek, cseppfolyósított	2	8.b)	223	3138	3, 13
etilén	2	5.b)	23	1962	3, 13
etilén, cseppfolyósított	2	7.b)	223	1038	3, 13
etilén-diamin	8	53.b)	83	1604	8, 3
etilén-diamin-réz oldatok	8	53.b)	86	1761	8, 6.1
etilén-diamin-réz oldatok	8	53.c)	86	1761	8, 6.1
etilén-dibromid (1,2-dibrom-etán)	6.1	15.s)	66	1605	6.1
etilén-diklorid (1,2-diklór-etán)	3	16.b)	336	1184	3, 6.1
etilénglikol-dietil-éter	3	31.c)	30	1153	3
etilén-glikol-monobutil-éter	6.1	14.c)	60	2369	6.1
etilén-glikol-monoetil-éter-acetát (2-etoxi-etil-acetát)	3	31.c)	30	1172	3

1	2	3	4	5	6
etilén-glikol-monometil-éter-acetát	3	31.c)	30	1189	3
etilén-imin, stabilizált	6.1	4.	663	1185	6.1, 3
etilén-klórhidrin (2-klór-etanol)	6.1	16.a)	663	1135	6.1, 3
etilén-oxid és propilén-oxid keverékei legfeljebb 30% etilén-oxiddal	3	17.a)	336	2983	3, 6.1, 13
etilén-oxid legfeljebb 10% szén- dioxiddal	2	4.ct)	236	1041	6.1, 3, 13
etilén-oxid 10%-nál több, de legfeljebb 50% szén-dioxiddal	2	6.ct)	236	1041	6.1, 3, 13
etilén-oxid	2	4.ct)	236	1040	6.1, 3, 13
etil-éter (dietyl-éter)	3	2.a)	33	1155	3
etil-fenil-diklór-szilán	8	36.b)	X80	2435	8
etil-formiát	3	3.b)	33	1190	3
etil-hexil-aldehidek	3	31.c)	30	1191	3
2-etil-hexil-amin	3	33.c)	38	2276	3, 8
2-etil-hexil-klór-formiát	6.1	27.b)	68	2748	6.1, 8
etil-izobutirát	3	3.b)	33	2385	3
etil-klór-acetát	6.1	16.b)	63	1181	6.1, 3
etil-klór-formiát	3	10.a)	663	1182	6.1, 3, 8
etil-2-klór-propionát	3	31.c)	30	2935	3
etil-klór-tioformiát	8	64.b)	80	2826	8
etil-krotonát	3	3.b)	33	1862	3
etil-laktát (tejsav-etil-észter)	3	31.c)	30	1192	3
etil-merkaptán	3	2.a)	33	2363	3
etil-metakrilát	3	3.b)	339	2277	3
etil-nitrit, oldat	3	15.a)	336	1194	3, 6.1
etil-ortoformiát (trietyl-ortoformiát)	3	31.c)	30	2524	3
etil-oxalát	6.1	14.c)	60	2525	6.1
1-etil-piperidin	3	23.b)	338	2386	3, 8
etil-propil-éter	3	3.b)	33	2615	3
etil-propionát	3	3.b)	33	1195	3
N-etil-toluidinek	6.1	12.b)	60	2754	6.1
etil-triklór-szilán	3	21.b)	X338	1196	3, 8
etil-vinil-éter	3	2.b)	339	1302	3
2-etoxi-etanol (etilén-glikol-monoetil- éter)	3	31.c)	30	1171	3
ezüst-arzenit	6.1	51.b)	60	1683	6.1
ezüst-cianid	6.1	41.b)	60	1684	6.1
F1, F2 és F3 gázkeverék	2	4.a)	20	1078	2, 13
fakonzerválószer	3	5.b), c) 31.c)	33 30	1306	3
fehér azbeszt (krizotil, aktinolit, antofillit, tremolit)	9	1.c)	90	2590	9
felmelegített folyékony anyag, gyúlékony, m.n.n.	3	61.c)	40	3256	3
fém-alkilek, m.n.n. vagy fém-arilek, m.n.n.	4.2	31.a)	2003	X333	4.2, 4.3
fém-alkil-halogenidek, m.n.n. vagy fém-aril-halogenidek, m.n.n.	4.2	32.a)	3049	X333	4.2, 4.3
fém-alkil-hidridek, m.n.n. vagy fém- aril-hidridek, m.n.n.	4.2	32.a)	X333	3050	4.2, 4.3
fémkarbonilok, m.n.n.	6.1	36.a) 36.b), c)	66 60	3281	6.1
fém katalizátorok, nedvesített	4.2	12.b)	40	1378	4.2
fém katalizátorok, száraz	4.2	12.b), c)	40	2881	4.2

1	2	3	4	5	6
fenacil-bromid (omega-bróm-acetofenon)	6.1	17.b)	60	2645	6.1
fenetidinek	6.1	12.c)	60	2311	6.1
fenil-acetil-klorid	8	35.b)1.	80	2577	8
fenil-acetonitril (benzil-cianid)	6.1	12.c)	60	2470	6.1
fenilén-diaminok (o-, m-, p-)	6.1	12.c)	60	1673	6.1
fenil-foszfor-diklorid	8	35.b)1.	80	2798	8
fenil-hidrazin	6.1	12.b)	60	2572	6.1
fenil-higany(II)-acetát	6.1	33.b)	60	1674	6.1
fenil-higany(II)-hidroxid	6.1	33.b)	60	1894	6.1
fenil-higany(II)-nitrát	6.1	33.b)	60	1895	6.1
fenil-higany vegyület, m.n.n.	6.1	33.a) 33.b), c)	66 60	2026	6.1
fenil-izocianát	6.1	18.b)	63	2487	6.1, 3
fenil-karbamid származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, legfeljebb 23 °C lobbasponttal	3	55.a), b)	336	2768	3, 6.1
fenil-karbamid származék peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	85.a) 85.b), c)	663 63	3001	6.1, 3
fenil-karbamid származék peszticid, folyékony, mérgező, 23 °C-nál magasabb lobbasponttal	6.1	85.a) 85.b), c)	66 60	3002	6.1
fenil-karbamid származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	85.a) 85.b), c)	66 60	2767	6.1
fenil-karbil-amin-klorid	6.1	17.a)	66	1672	6.1
fenil-klór-formiát	6.1	27.b)	68	2746	6.1, 8
fenil-merkaptán (benzotiol)	6.1	20.a)	663	2337	6.1, 3
fenil-metil-éter (anizol)	3	31.c)	30	2222	3
fenil-tiofoszforil-diklorid	8	35.b)1.	80	2799	8
fenil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1804	8
fenol oldatok	6.1	14.b), c)	60	2821	6.1
fenol, olvasztott	6.1	24.b)1.	60	2312	6.1
fenol, szilárd	6.1	14.b)	60	1671	6.1
fenolátok, folyékony	8	62.c)	80	2904	8
fenolátok, szilárd	8	62.c)	80	2905	8
fenol-szulfonsav	8	34.b)	80	1803	8
fenoxi származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, legfeljebb 23 °C lobbasponttal	3	43.a), b)	336	2766	3, 6.1
fenoxi származék peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	73.a) 73.b), c)	663 63	2999	6.1, 3
fenoxi származék peszticid, folyékony, mérgező, 23 °C-nál magasabb lobbasponttal	6.1	73.a) 73.b), c)	66 60	3000	6.1
fenoxi származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	73.a) 73.b), c)	66 60	2765	6.1
fenyőolaj	3	31.c)	30	1272	3
ferrocérium	4.1	13.b)	40	1323	4.1
ferroszilícium	4.3	15.c)	462	1408	4.3, 6.1
fertőtlenítőszer, folyékony, maró, m.n.n.	8	66.a) 66.b), c)	88 80	1903	8
fertőtlenítőszer, folyékony, mérgező, m.n.n.	6.1	25.a) 25.b), c)	66 60	3142	6.1
fertőtlenítőszer, szilárd, mérgező, m.n.n.	6.1	25.a) 25.b), c)	66 60	1601	6.1
fertőző anyag, csak állatokra ártalmas	6.2	1., 2., 3.b)	606	2900	6.2

1	2	3	4	5	6
fertőző anyag, emberekre ártalmas	6.2	1., 2., 3.b)	606	2814	6.2
festék, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	5.a), b), c)	33	1263	3
festék, 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)	30	1263	3
festék	8	66.b), c)	30	3066	8
festék segédanyag, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	5.a), b), c)	33	1263	3
festék segédanyag, 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)	30	1263	3
festék segédanyag	8	66.b), c)	30	3066	8
fluor-anilinek	6.1	12.c)	60	2941	6.1
fluor-benzol	3	3.b)	33	2387	3
fluor-bórsav	8	8.b)	80	1775	8
fluor-ecetesav	6.1	17.a)	66	2642	6.1
fluor-foszforsav, vízmentes	8	8.b)	80	1776	8
fluor-hidrogénsav és kénsav keverékek	8	7.a)	886	1786	8, 6.1
fluor-hidrogénsav 85%-nál több hidrogén-fluorid tartalommal	8	6.	886	1790	8, 6.1
fluor-hidrogénsav 60%-nál több, de legfeljebb 85% hidrogén-fluorid tartalommal	8	7.a)	886	1790	8, 6.1
fluor-hidrogénsav legfeljebb 60% hidrogén-fluorid tartalommal	8	7.b)	886	1790	8, 6.1
fluoro-szilikát, m.n.n.	6.1	64.c)	60	2856	6.1
fluor-kovasav (szilícium-fluor-hidrogénsav)	8	8.b)	80	1778	8
fluor-szulfonsav	8	8.a)	88	1777	8
fluor-toluolok	3	3.b)	33	2388	3
formaldehid-oldat, gyúlékony	3	33.c)	38	1198	3, 8
formaldehid-oldat legalább 25% formaldehid tartalommal	8	63.c)	80	2209	8
9-foszfa-biciklononánok (ciklooktadién-foszfinok)	4.2	5.b)	40	2940	4.2
foszfór, amorf	4.1	11.c)	40	1338	4.1
foszfór, fehér vagy sárga					
száraz	4.2	11.a)	46	1381	4.2, 6.1
víz alatt	4.2	11.a)	46	1381	4.2, 6.1
oldatban	4.2	11.a)	46	1381	4.2, 6.1
foszfór, fehér vagy sárga, olvasztva	4.2	22.	446	2447	4.2, 6.1
foszfór, vörös, amorf	4.1	11.c)	40	1338	4.1
foszfór-heptaszulfid	4.1	11.b)	40	1339	4.1
foszfórrossav	8	16.c)	80	2834	8
foszfór-oxi-bromid	8	11.b)	80	1939	8
foszfór-oxi-bromid, olvasztott	8	15.b)	80	2576	8
foszfór-oxi-klorid	8	11.b)	80	1810	8
foszfór-pentabromid	8	11.b)	80	2691	8
foszfór-pentaklorid	8	11.b)	80	1806	8
foszfór-pentaszulfid	4.3	20.b)	423	1340	4.3
foszfór-pentoxid (foszforsav-anhidrid)	8	16.b)	80	1807	8
foszforsav	8	17.c)	80	1805	8
foszforsav-anhidrid (foszfór-pentoxid)	8	16.b)	80	1807	8
foszforsav-monoamil-észter	8	38.c)	80	2819	8
foszfór-tribromid	8	21.b)	80	1808	8
foszfór-triklorid	8	12.a)	886	1809	8, 6.1
foszfór-trioxid	8	16.c)	886	2578	8

1	2	3	4	5	6
földgáz, sűrített	2	2.b)	23	1971	3, 13
földgáz, cseppfolyósított	2	8.b)	223	1972	3, 13
ftálimid származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, legfeljebb 23 °C lobbanásponttal	3	54.a), b)	336	2774	3, 6.1
ftálimid származék peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	84.a) 84.b), c)	663 66	3007	6.1, 3
ftálimid származék peszticid, folyékony, mérgező, 23 °C feletti lobbanásponttal	6.1	84.a) 84.b), c)	66 60	3008	6.1
ftálimid származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	84.a) 84.b), c)	66 60	2773	6.1
ftálsavanhidrid, 0,05%-nál több maleinsavanhidriddel	8	31.c)	80	2214	8
fumaril-klorid	8	36.b)1.	80	1780	8
furán	3	1.a)	33	2389	3
furfural (furfuraldehid)	3	31.c)	30	1199	3
furfuraldehid (furfural)	3	31.c)	30	1199	3
furfuril-alkohol	6.1	14.c)	60	2874	6.1
furfuril-amin	3	33.c)	38	2526	3, 8
fűtőolaj, könnyű	3	31.c)	30	1202	3
gallium	8	65.c)	80	2803	8
gázolaj	3	31.c)	30	1202	3
glicerín-alfa-monoklórhidrin (3-klór-1,2-propándiol)	6.1	17.c)	60	2689	6.1
glicidaldehid	3	17.b)	336	2622	3, 6.1
guanidin-nitrát	5.1	22.c)	50	1467	5.1
gumioldatok	3	5.a), b)	c) 31.c)	33 30	1287
gyanta oldat, gyúlékony	3	5.a), b), c) 31.c)	33 30	1866	3
gyantaolaj	3	3.b), c) 31.c)	33 30	1286	3
gyógyszerek, folyékony, gyúlékony, mérgező, m.n.n.	3	19.b) 19.c)	336 36	3248	3, 6.1
gyógyszer, folyékony, mérgező, m.n.n.	6.1	90.b), c)	60	1851	6.1
gyógyszer, szilárd, mérgező, m.n.n.	6.1	90.b), c)	60	3249	6.1
gyúlékony fémhidridek, m.n.n.	4.1	14.b), c)	40	3182	4.1
gyúlékony fémporok, m.n.n.	4.1	13.b), c)	40	3089	4.1
gyúlékony folyékony anyag, m.n.n.	3	1.a), 2.a), b), 3.b)	33	1993	3
	3	5.c), 31.c)	30	1993	3
gyúlékony folyékony anyag, maró, m.n.n.	3	26.a), b) 26.c)	338 38	2924	3, 8
gyúlékony folyékony anyag, mérgező, m.n.n.	3	19.a), b) 19.c)	336 36	1992	3, 6.1
gyúlékony folyékony anyag, mérgező, maró, m.n.n.	3	27.a), b)	368	3286	3, 6.1, 8
gyúlékony, szerves szilárd anyag, maró, m.n.n.	4.1	17.b), c)	48	3180	4.1, 8
gyúlékony, szerves szilárd anyag, mérgező, m.n.n.	4.1	16.b), c)	46	3179	4.1, 6.1
gyúlékony, szilárd, szerves anyag, m.n.n.	4.1	6.b), c)	40	1325	4.1
gyúlékony, szilárd, szerves anyag, maró, m.n.n.	4.1	8.b), c)	48	2925	4.1, 8

1	2	3	4	5	6
gyúlékony, szilárd, szerves anyag olvasztott állapotban, m.n.n.	4.1	5.	44	3176	4.1
gyúlékony, szilárd, szerves anyag, mérgező, m.n.n.	4.1	7.b), c)	46	2926	4.1, 6.1
gyúlékony, szilárd, szervetlen anyag, m.n.n.	4.1	11.b), c)	40	3178	4.1
halogéntartalmú folyékony anyagok, m.n.n.	6.1	17.a) 17.b)	66 60	1610	6.1
hangyasav	8	32.b)1.	80	1779	8
hélium, sűrített	2	1.a)	20	1046	2, 13
hélium, cseppfolyósított	2	7.a)	22	1963	2, 13
helyettesített nitrofenol származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, legfeljebb 23 °C lobbanásponttal	3	51.a), b)	336	2780	3, 6.1
helyettesített nitrofenol származék peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	81.a), b), c)	66	3013	6.1, 3
helyettesített nitrofenol származék peszticid, folyékony, mérgező, 23 °C feletti lobbanásponttal	6.1	81.a) 81.b), c)	66 60	3014	6.1
helyettesített nitrofenol származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	81.a) 81.b), c)	66 60	2779	6.1
<i>n</i> -heptaldehid	3	31.c)	30	3056	3
heptánok	3	3.b)	33	1206	3
<i>n</i> -heptén	3	3.b)	33	2278	3
hexadecil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1781	8
hexadiének	3	3.b)	33	2458	3
hexaetil-tetrafoszfát	6.1	23.b)	60	1611	6.1
hexafluor-aceton-hidrát	6.1	17.b)	60	2552	6.1, 13
hexafluor-etán (R 116)	2	5.a)	20	2193	2, 13
hexafluor-foszforsav	8	8.b)	80	1782	8
hexafluor-propilén (R 1216)	2	3.at)	26	1858	6.1, 13
hexaklór-aceton	6.1	17.c)	60	2661	6.1
hexaklór-benzol	6.1	15.c)	60	2729	6.1
hexaklór-butadién	6.1	15.c)	60	2279	6.1
hexaklór-ciklopentadién	6.1	15.a)	66	2646	6.1
hexaklorofén	6.1	17.c)	60	2875	6.1
hexaklór-platinasav, szilárd	3	16.c)	80	2507	8
hexaldehid	3	31.c)	30	1207	3
hexametilén-diamin, szilárd	8	52.c)	80	2280	8
hexametilén-diamin, oldat	8	53.b), c)	80	1783	8
hexametilén-diizocianát	6.1	19.b)	60	2281	6.1
hexametilén-imin	3	23.b)	338	2493	3, 8
hexánok	3	3.b)	33	1208	3
hexanolok	3	31.c)	30	2282	3
1-hexén	3	3.b)	33	2370	3
hexil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1784	8
hidrazin vizes oldat, legalább 37%, de legfeljebb 64% hidrazin-tartalommal	8	44.b)	86	2030	8, 6.1
hidrazin vizes oldat, legfeljebb 37% hidrazin-tartalommal	6.1	65.c)	60	3293	6.1
hidrazin-hidrát	8	44.b)	86	2030	8, 6.1
hidrogén sűrített	2	1.b)	23	1049	3, 13
hidrogén, cseppfolyósított	2	7.b)	223	1966	3, 13

1	2	3	4	5	6
hidrogén-bromid (bróm-hidrogén)	2	3.at)	286	1048	6.1, 8, 13
hidrogén-cianid alkoholos oldat	6.1	2.	663	3294	6.1, 3
hidrogén-cianid vizes oldat (ciánsav), legfeljebb 20% savtartalommal	6.1	2.	663	1613	6.1, 3
hidrogén-difluoridok, m.n.n.	8	9.b), c)	80	1740	8
hidrogén-fluorid, vízmentes	8	6.	886	1052	8, 6.1
hidrogén-klorid	2	5.at)	286	1050	8, 6.1, 13
hidrogén-klorid-oldatok (sósav)	8	5.b), c)	80	1789	8
hidrogén-peroxid és peroxi-ecetsav keverékek, stabilizált	5.1	1.b)	58	3149	5.1, 8
hidrogén-peroxid, stabilizált	5.1	1.a)	559	2015	5.1, 8
hidrogén-peroxid vizes oldatok, stabilizált, 60%-nál nagyobb hidrogén- peroxid tartalommal	5.1	1.a)	559	2015	5.1, 8
hidrogén-peroxid vizes oldatok 20—60% közötti hidrogén-peroxid tartalommal	5.1	1.b)	58	2014	5.1, 8
hidrogén-peroxid vizes oldatok 8—20% közötti hidrogén-peroxid tartalommal	5.1	1.c)	50	2984	5.1
hidrogén-szulfid (kén-hidrogén)	2	3.bt)	236	1053	3, 6.1
hidrogén-szulfid, vizes oldat, m.n.n.	8	17.c)	80	2693	8
hidrokinon	6.1	14.c)	60	2662	6.1
hidroxil-amin-szulfát	8	16.c)	80	2865	8
higany	8	66.c)	80	2809	8
higany-acetát	6.1	52.b)	60	1629	6.1
higany(II)-ammónium-klorid	6.1	52.b)	60	1630	6.1
higany(II)-arzenát	6.1	51.b)	60	1623	6.1
higany(II)-benzoát	6.1	52.b)	60	1631	6.1
higany-bromid	6.1	52.b)	60	1634	6.1
higany-cianid	6.1	41.b)	60	1636	6.1
higany-glukonát	6.1	52.b)	60	1637	6.1
higany-jodid	6.1	52.b)	60	1638	6.1
higany(I)-nitrát	6.1	52.b)	60	1627	6.1
higany(II)-nitrát	6.1	52.b)	60	1625	6.1
higany-nukleát	6.1	52.b)	60	1639	6.1
higany-oleát	6.1	52.b)	60	1640	6.1
higany-oxi-cianid, flegmatizált	6.1	41.b)	60	1642	6.1
higany-oxid	6.1	52.b)	60	1641	6.1
higany-szalicilát	6.1	52.b)	60	1644	6.1
higany(II)-szulfát	6.1	52.b)	60	1645	6.1
higany-tiocianát	6.1	52.b)	60	1646	6.1
higanyvegyület, folyékony, m.n.n.	6.1	52.a) 52.b), c)	66 60	2024	6.1
higanyvegyület, szilárd, m.n.n.	6.1	52.a) 52.b), c)	66 60	2025	6.1
higanyvegyület tartalmú peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, legfeljebb 23 °C lobbasponttal	3	45.a), b)	336	2778	3, 6.1
higanyvegyület tartalmú peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	75.a) 75.b), c)	663 63	3011	6.1, 3
higanyvegyület tartalmú peszticid, folyékony, mérgező, 23 °C feletti lobbasponttal	6.1	75.a) 75.b), c)	66 60	3012	6.1
higanyvegyület tartalmú peszticid, szilárd, mérgező	6.1	75.a), b), c)	66	2777	6.1
3-hidroxi-butiraldehid (aldol)	6.1	14.b)	60	2839	6.1

1	2	3	4	5	6
higany-II-klorid	6.1	52.b)	60	1624	6.1
hipoklorit oldatok legalább 16% aktív klórtartalommal	8	61.b)	85	1791	8
hipoklorit oldatok legalább 5%, de 16%-nál kevesebb aktív klórtartalommal	8	61.c)	85	1791	8
hulladék kénsav	8.1	1.b)	80	1906	8
3,3'-imino-bisz-propil-amin (dipropilén-triamin)	8	53.c)	80	2269	8
izobután	2	3.b)	23	1969	3, 13
izobutanol (izobutil-alkohol)	3	31.c)	30	1212	3
izobutén (izobutilén)	2	3.b)	23	1055	3, 13
izobutil-acetát	3	3.b)	33	1213	3
izobutil-akrilát, inhideált	3	31.c)	39	2527	3
izobutil-alkohol (izobutanol)	3	31.c)	30	1212	3
izobutil-amin	3	22.b)	338	1214	3, 8
izobutil-formiát	3	3.b)	33	2393	3
izobutil-izobutirát	3	31.c)	30	2528	3
izobutil-izocianát	3	14.b)	336	2486	3, 6.1
izobutil-metakrilát	3	31.c)	39	2283	3
izobutil-propionát	3	3.b)	30	2394	3
izobutil-vinil-éter, stabilizált	3	3.b)	339	1304	3
izobutiraldehid	3	3.b)	33	2045	3
izobutiril-klorid	3	25.b)	338	2395	3, 8
izobutironitril	3	11.b)	336	2284	3, 6.1
izocianáto-benzol-trifluoridok	6.1	18.b)	60	2285	6.1
3-izocianáto-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-izocianát (izoforon-diizocianát)	6.1	19.c)	60	2290	6.1
izocianátok, gyúlékony, mérgező, m.n.n., 23 °C alatti lobbasponttal	3	14.b)	336	2478	3, 6.1
izocianátok, gyúlékony, mérgező, m.n.n., 23—61 °C közötti lobbasponttal	3	32.c)	36	2478	3, 6.1
izocianátok, mérgező, m.n.n., 23—61 °C közötti lobbasponttal	6.1	19.b), c)	60	2206	6.1
izocianátok, mérgező, gyúlékony, m.n.n.	6.1	18.b)	63	3080	6.1, 3
izocianátok, oldat, gyúlékony, mérgező, m.n.n., 23 °C alatti lobbasponttal	3	14.b)	336	2478	3, 6.1
izocianátok, oldat, gyúlékony, mérgező, m.n.n., 23—61 °C közötti lobbasponttal	3	32.c)	36	2478	3, 6.1
izocianát oldatok, mérgező, gyúlékony, m.n.n., 23 °C alatti lobbasponttal	6.1	18.b)	63	3080	6.1, 3
izocianát oldatok, mérgező, m.n.n., 23—61 °C közötti lobbasponttal	6.1	19.b), c)	60	2206	6.1
izoforon-diamin	8	53.c)	80	2289	8
izoforon-diizocianát-triizocianato-izocianurát	3	31.c)	30	2906	3
izooktének	3	3.b)	33	1216	3
izopentének	3	1.a)	33	2371	3
izoprén, stabilizált	3	2.a)	339	1218	3
izopropanol (izopropil-alkohol)	3	3.b)	33	1219	3
izopropenil-acetát	3	3.b)	33	2403	3
izopropenil-benzol	3	31.c)	30	2303	3

1	2	3	4	5	6
izopropil-acetát	3	3.b)	33	1220	3
izopropil-alkohol (izopropanol)	3	3.b)	33	1219	3
izopropil-amin	3	22.a)	338	1221	3, 8
izopropil-benzol (kumol)	3	31.c)	30	1918	3
izopropil-butirát	3	31.c)	30	2405	3
izopropil-foszfát	8	38.c)	80	1793	8
izopropil-izobutirát	3	3.b)	33	2406	3
izopropil-izocianát	3	14.a)	336	2483	3, 6.1
izopropil-klór-acetát	3	31.c)	30	2947	3
izopropil-2-klór-propionát	3	31.c)	30	2934	3
izopropil-nitrát	3	3.b)	33	1222	3
izopropil-propionát	3	3.b)	33	2409	3
izovajsav	3	33.c)	38	2529	3, 8
izovajsavanhidrid	3	33.c)	38	2530	3, 8
jégecet (ecetsav)	8	32.b)2.	83	2789	8, 3
2-jód-bután	3	3.b)	33	2390	3
jód-hidrogénsav	8	5.b)	80	1787	8
jód-hidrogénsav	8	5.c)	80	1787	8
jód-metil-propán	3	3.b)	33	2391	3
jód-monoklorid	8	12.b)	80	1792	8
jód-pentafluorid	5.1	5.	566	2495	5.1, 6.1, 8
jód-propán	3	31.c)	30	2392	3
kadmiumvegyület, m.n.n.	6.1	61.a) 61.b), c)	66 60	2570	6.1
kakodilsav	6.1	51.b)	60	1572	6.1
kalcium	4.3	11.b)	423	1401	4.3
kalcium-arzenát	6.1	51.b)	60	1573	6.1
kalcium-arzenát és kalcium-arzenit keverék, szilárd	6.1	51.b)	60	1574	6.1
kalcium-cíánamid	4.3	19.c)	423	1403	4.3
kalcium-karbid	4.3	17.b)	423	1402	4.3
kalcium-klorát	5.1	11.b)	50	1452	5.1
kalcium-klorát vizes oldatok	5.1	11.b)	50	2429	5.1
kalcium-nitrát	5.1	22.c)	50	1454	5.1
kalcium-mangán-szilícium	4.3	12.c)	423	2844	4.3
kalcium-szilicid	4.3	12.b), c)	423	1405	4.3
kálium	4.3	11.a)	X423	2257	4.3
kálium-arzenát	6.1	51.b)	60	1677	6.1
kálium-arzenit	6.1	51.b)	60	1678	6.1
kálium-bromát	5.1	16.b)	50	1484	5.1
kálium fém ötvözetek	4.3	11.a)	X423	1420	4.3
kálium-fluor-acetát	6.1	17.a)	66	2628	6.1
kálium-fluorid	6.1	63.c)	60	1812	6.1
kálium-fluoro-szilikát	6.1	64.c)	60	2655	6.1
kálium-hidrogén-szulfát (kálium-biszulfát)	8	13.b)	80	2509	8
kálium-hidroszulfít (kálium-ditionit)	4.2	13.b)	40	1929	4.2
kálium-hidroxid, szilárd (marókáli)	8	41.b)	80	1813	8
kálium-hidroxid oldat (kálilúg)	8	42.b), c)	80	1814	8
kálium-klorát	5.1	11.b)	50	1485	5.1
kálium-klorát, vizes oldat	5.1	11.b)	50	2427	5.1
kálium-merkuri-jodid	6.1	52.b)	60	1643	6.1
kálium-metavanadát	6.1	58.b)	60	2864	6.1

1	2	3	4	5	6
kálium és nátrium ötvözetek	4.3	11.a)	X423	1422	4.3
kálium-oxid	8	41.b)	80	2033	8
kálium-perklorát	5.1	13.b)	50	1489	5.1
kálium-réz(I)-cianid	6.1	41.b)	60	1679	6.1
kálium-szulfid, vízmentes	4.2	13.b)	40	1382	4.2
kálium-szulfid legalább 30% kristályvíztartalommal	8	45.b)1.	80	1847	8
kámforolaj	3	31.c)	30	1130	3
kapronsav	8	32.c)	80	2829	8
karbamát származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, legfeljebb 23 °C lobbanásponttal	3	44.a), b)	336	2758	3, 6.1
karbamát származék peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	74.a) 74.b), c)	663 66	2991	6.1, 3
karbamát származék peszticid, folyékony, mérgező, 23 °C feletti lobbanásponttal	6.1	74.a), b), c)	663	2992	6.1
karbamát származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	74.a) 74.b), c)	66 60	2757	6.1
karbamid-hidrogén-peroxid	5.1	31.c)	58	1511	5.1, 8
kátrányok, folyékony	3	5.b), c) 31.c)	33 30	1999	3
kaucsuk hulladék	4.1	1.b)	40	1345	4.1
kaucsuk maradék	4.1	1.b)	40	1345	4.1
kék azbeszt (krokidolit)	9	1.b)	90	2212	9
kén	4.1	11.c)	40	1350	4.1
kén, olvasztott	4.1	15.	44	2448	4.1
kén-kloridok	8	12.a)	X88	1828	8
kén-dioxid	2	3.at)	26	1079	6.1, 13
kén-hexafluorid	2	5.a)	20	1080	2, 13
kén-hidrogén (hidrogén-szulfid)	2	3.bt)	236	1053	3, 6.1, 13
kén-trioxid (kénsavanhidrid)	8	1.a)	X88	1829	8
kénessav	8	1.b)	80	1833	8
kénsav, 51%-nál több savtartalommal	8	1.b)	80	1830	8
kénsav, legfeljebb 51% savtartalommal	8	1.b)	80	2796	8
kénsav, kimerült	8	1.b)	80	1832	8
kénsav, füstölő (óleum)	8	1.a)	X886	1831	8, 6.1
kerozin	3	31.c)	30	1223	3
ketonok, m.n.n., folyékony, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	2.b), 3.b)	33	1224	3
ketonok, m.n.n., folyékony, 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)	30	1224	3
kinolin	6.1	12.c)	60	2656	6.1
kivonatok, aromás, folyékony, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	5.a), b), c)	33	1169	3
kivonatok, aromás, folyékony, 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)	30	1169	3
kivonatok, ízanyagok, folyékony, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	5.a), b), c)	33	1197	3
kivonatok, ízanyagok, folyékony, 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)	30	1197	3
klór	2	3.at)	266	1017	6.1, 8, 13
klór-acetil-klorid	6.1	27.a)	668	1752	6.1, 8
omega-klór-acetofenon (fenacil-klorid)	6.1	17.b)	60	1697	6.1
klór-aceton, stabilizált	6.1	17.b)	60	1695	6.1

1	2	3	4	5	6
klór-acetonitril	6.1	11.b)	63	2668	6.1, 3
klorál (triklór-acetaldehid), vízmentes, stabilizált	6.1	17.b)	69	2075	6.1
klór-anilinek, folyékony	6.1	12.b)	60	2019	6.1
klór-anilinek, szilárd	6.1	12.b)	60	2018	6.1
klór-anizidinek	6.1	17.c)	60	2233	6.1
klór-benzil-kloridok	6.1	17.c)	60	2235	6.1
klór-benzol (fenil-klorid)	3	31.c)	30	1134	3
klór-benzo-trifluoridok (o-, m-, p-)	3	31.c)	30	2234	3
1-klór-1,1-difluor-etán (R 142b)	2	3.b)	23	2517	3
klór-butánok (butil-kloridok)	3	3.b)	33	1127	3
klór-difluor-metán (R 22)	2	3.a)	20	1018	2, 13
klór-dinitro-benzolok	6.1	12.b)	60	1577	6.1
klór-ecetsav, szilárd	8	27.b)	68	1751	6.1, 8
klór-ecetsav, olvasztott	8	24.b)2.	68	3250	6.1, 8
klór-ecetsav oldat	8	27.b)	68	1750	6.1, 8
klór-etanal (klór-acetaldehid)	6.1	17.a)	60	2232	6.1
klór-fenil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1753	8
klór-fenolok, folyékony	6.1	17.c)	60	2021	6.1
klór-fenolok, szilárd	6.1	17.c)	60	2020	6.1
klór-fenolátok, folyékony	8	62.c)	80	2904	8
klór-fenolokátok, szilárd	8	62.c)	80	2905	8
klór-formiátok, mérgező, maró, m.n.n.	6.1	27.b)	68	3277	6.1, 8
klór-formiátok, mérgező, maró, gyúlékony, m.n.n.	6.1	28.b)	68	2742	6.1, 3, 8
klorit oldatok 5%-nál több, de legfeljebb 16% aktív klórtartalommal	8	61.c)	80	1908	8
klór-krezolok	6.1	14.b)	60	2669	6.1
klór-metil-etil-éter	3	16.b)	336	2354	3, 6.1
3-klór-4-metil-fenil-izocianát	6.1	19.b)	60	2236	6.1
klór-metil-klór-formiát	6.1	27.b)	68	2745	6.1, 8
klór-nitro-anilinek	6.1	17.c)	60	2237	6.1
klór-nitro-benzolok	6.1	12.b)	60	1578	6.1
klór-nitro-toluolok	6.1	17.c)	60	2433	6.1
kloroform	6.1	15.c)	60	1888	6.1
kloroprén	3	16.a)	336	1991	3, 6.1
klór-pentafluor-etán (R 115)	2	3.a)	20	1020	2, 13
klórpikrin	6.1	17.a)	66	1580	6.1
klór-pikrin, keverék, m.n.n.	6.1	17.a) 17.b), c)	66 60	1583	6.1
2-klór-piridin	6.1	12.b)	60	2822	6.1
1-klór-propán (propil-klorid)	3	2.b)	33	1278	3
2-klór-propán (izopropil-klorid)	3	2.a)	33	2356	3
1-klór-2-propanol	6.1	17.c)	63	2611	6.1, 3
3-klór-1-propanol	6.1	16.c)	60	2849	6.1
2-klór-propén	3	1.a)	33	2456	3
alfa-klór-propionsav	8	32.c)	80	2511	8
klórsav, vizes oldatok, legfeljebb 10% klórsav-tartalommal	5.1	4.b)	50	2626	5.1
klór-szilánok, gyúlékony, maró, m.n.n., 23 °C alatti lobbanásponttal	3	21.b)	338	2985	3, 8
klór-szilánok, maró, m.n.n.	8	36.b)	80	2987	8
klór-szilánok, maró, gyúlékony, m.n.n., 23—61 °C közötti lobbanásponttal	8	37.b)	X83	2986	8, 3

1	2	3	4	5	6
klór-szilánok, vízzel reaktív, gyúlékony, maró, m.n.n.	4.3	1.a)	X338	2988	4.3, 3, 8
klór-szulfonsav	8	12.a)	88	1754	8
1-klór-1,2,2,2-tetrafluor-etán (R 124)	2	3.a)	20	1021	2, 13
4-klór- <i>o</i> -toluidi-hidro-klorid	6.1	17.c)	60	1579	6.1
klór-toluidinek	6.1	17.c)	60	2239	6.1
klór-toluolok (<i>o</i> -, <i>m</i> -, <i>p</i> -)	3	31.c)	30	2238	3
1-klór-2,2,2-trifluor-etán (R 133a)	2	3.a)	20	1983	2, 13
klór-trifluor-etilén (R 1113)	2	3.ct)	236	1082	6.1, 3, 13
klór-trifluor-metán (R 13)	2	5.a)	20	1022	2, 13
kobalt-rezinát	4.1	12.c)	40	1318	4.1
kopogásgátló keverékek tüzelőanyagokhoz (tetraetil-ólom), (tetrametil-ólom)	6.1	31.a)	66	1649	6.1
kórházi hulladék, nem specifikált, m.n.n.	6.2	4.b)	606	3291	6.2
kozmaolaj, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	3.b)	33	1201	3
kozmaolaj, 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)	30	1201	
könnygáz előállítására szolgáló anyag, folyékony vagy szilárd, m.n.n.	6.1	25.a) 25.b)	666 60	1693	6.1
kőszénkátrány desztillátumok, gyúlékony	3	3.b) 31.c)	33 30	1136	3
krezilsav	6.1	27.b)	68	2022	6.1, 8
krezolok (<i>o</i> -, <i>m</i> -, <i>p</i> -)	6.1	27.b)	68	2076	6.1, 8
kripton, sűrített	2	1.a)	20	1056	2, 13
kripton, cseppfolyósított	2	7.a)	22	1970	2, 13
króm-fluorid, szilárd	8	9.b)	80	1756	8
króm-fluorid, oldat (króm-trifluorid, oldat)	8	8.b)	80	1757	8
króm-trioxid, vízmentes (krómsav, szilárd)	5.1	31.b)	58	1463	5.1, 8
króm-oxi-klorid (kromil-klorid)	8	12.a)	88	1758	8
króm-nitrát	5.1	22.c)	50	2720	5.1
krómkénsav	8	1.a)	88	2240	8
krómsav oldatok	8	17.b), c)	80	1755	8
krotonaldehid, stabilizált	6.1	8.a)	663	1143	6.1, 3
krotonilén (2-butin)	3	1.a)	339	1144	3
krotonsav	8	31.c)	80	2823	8
kumarin származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, legfeljebb 23 °C lobbanásponttal	3	47.a), b)	336	3024	3, 6.1
kumarin származék peszticid, folyékon, mérgező, gyúlékony	6.1	77.a) 77.b), c)	663 63	3025	6.1, 3
kumarin származék peszticid, folyékony, mérgező, 23 °C feletti lobbanásponttal	6.1	77.a) 77.b), c)	66 60	3026	6.1
kumarin származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	77.a) 77.b), c)	66 60	3027	6.1
maró folyékony anyag, m.n.n.	8	66.a) 66.b), c)	88 80	1760	8
kumol (izopropil-benzol)	3	31.c)	30	1918	3
levegő, sűrített	2	2.a)	20	1002	2, 13
levegő mélyhűtött, cseppfolyósított	2	8.a)	225	1003	2, 05, 13

1	2	3	4	5	6
lítium	4.3	11.a)	X423	1415	4.3
lítium alkilek	4.2	31.a)	X333	2445	4.2, 4.3
lítium-ferroszilícium	4.3	12.b)	423	2830	4.3
lítium-hidrid, olvasztott és szilárdított	4.3	16.b)	423	2805	4.3
lítium-hidroxid monohidrát	8	41.b)	80	2680	8
lítium-hidroxid oldat	8	42.b), c)	80	2679	8
lítium-hipoklorit, száraz	5.1	15.b)	50	1471	5.1
lítium-hipoklorit, keverékek	5.1	15.b)	50	1471	5.1
lítium-szilícium	4.3	12.b)	423	1417	4.3
London Purple	6.1	51.b)	60	1621	6.1
magnézium	4.1	13.c)	40	1869	4.1
magnézium-alkilek	4.2	31.a)	X333	3053	4.2, 4.3
magnézium-arsenát	6.1	51.b)	60	1622	6.1
magnézium-difenil	4.2	31.a)	X333	2005	4.2, 4.3
magnézium-fluoro-szilikát	6.1	64.c)	60	2853	6.1
magnézium por	4.3	14.b)	423	1418	4.3, 4.2
magnézium szemcsék, bevont	4.3	11.c)	423	2950	4.3
magnézium-szilicid	4.3	12.b)	423	2624	4.3
maleinsavanhidrid	8	31.c)	80	2215	8
malonsav-dinitril	6.1	12.b)	60	2647	6.1
maneb [mangán-etilén-1,2-bisz(ditio-karbamát)], stabilizált	4.3	20.c)	423	2968	4.3
maneb készítmények, stabilizált	4.3	20.c)	423	2968	4.3
maró folyékony anyag, gyúlékony, m.n.n.	8	68.a) 68.b)	883 83	2920	8, 3
maró folyékony anyag, gyújtó hatású, m.n.n.	8	74.a) 74.b)	885 85	3093	8, 05
maró folyékony anyag, mérgező, m.n.n.	8	76.a) 76.b), c)	886 86	2922	8, 6.1
maró folyékony anyag, öngyulladó, m.n.n.	8	70.a) 70.b)	884 84	3301	8, 4.2
maró folyékony anyag, vízzel reaktív, m.n.n.	8	72.a), b)	823	3094	8, 4.3
maró, lúgos, folyékony anyag, m.n.n.	8	42.b), c)	80	1719	8
maró, lúgos, szerves, szilárd anyag, m.n.n.	8	46.a) 46.b), c)	88 80	3262	8
maró, lúgos, szerves, folyékony anyag, m.n.n.	8	47.a) 47.b), c)	88 80	3266	8
maró, lúgos, szerves, szilárd anyag, m.n.n.	8	55.a) 55.b), c)	88 80	3263	8
maró, lúgos, szerves, folyékony anyag, m.n.n.	8	56.a) 56.b), c)	88 80	3267	8
maró, savas, szerves, szilárd anyag, m.n.n.	8	16.b), c)	80	3260	8
maró, savas, szerves, folyékony anyag, m.n.n.	8	17.a) 17.b), c)	88 80	3264	8
maró, savas, szerves, szilárd anyag, m.n.n.	8	39.a) 39.b), c)	88 80	3261	8
maró, savas, szerves, folyékony anyag, m.n.n.	8	40.a) 40.b), c)	88 80	3265	8
maró szilárd anyag, m.n.n.	8	65.a) 65.b), c)	88 80	1759	8
maró szilárd anyag, gyújtó hatású, m.n.n.	8	73.a) 73.b)	885 85	3084	8, 05
maró szilárd anyag, gyúlékony, m.n.n.	8	67.a) 67.b)	884 84	2921	8, 4.1

1	2	3	4	5	6
maró szilárd anyag, mérgező, m.n.n.	8	75.a) 75.b), c)	886 86	2923	8, 6.1
maró szilárd anyag, öngyulladó, m.n.n.	8	69.b)	84	3095	8, 4.2
maró szilárd anyag, vízzel reaktív, m.n.n.	8	71.b)	823	3096	8, 4.3
mérgező folyékony anyag, vízzel reaktív, m.n.n.	6.1	44.a), b)	623	3123	6.1, 4.3
mérgező, szerves, folyékony anyag, m.n.n.	6.1	25.a) 25.b), c)	66 60	2810	6.1
mérgező, szerves, folyékony anyag, gyúlékony, m.n.n.	6.1	26.a)1. 26.b)1.	663 63	2929	6.1,3
mérgező, szerves, szilárd anyag, m.n.n.	6.1	25.a) 25.b), c)	66 60	2811	6.1
mérgező, szerves, folyékony anyag, maró, m.n.n.	6.1	27.a) 27.b)	668 68	2927	6.1, 8
mérgező, szerves, szilárd anyag, maró, m.n.n.	6.1	27.a) 27.b)	668 68	2928	6.1
mérgező, szervesetlen, folyékony anyag, m.n.n.	6.1	65.a) 65.b), c)	66 60	3287	6.1
mérgező, szervesetlen, szilárd anyag, m.n.n.	6.1	65.a) 65.b), c)	66 60	3288	6.1
mérgező, szilárd anyag, öngyulladó, m.n.n.	6.1	66.a) 66.b)	664 64	3124	6.1, 4.2
mérgező, szervesetlen, folyékony anyag, maró, m.n.n.	6.1	67.a) 67.b)	668 68	3289	6.1, 8
mérgező, szervesetlen, szilárd anyag, maró, m.n.n.	6.1	67.a) 67.b)	668 68	3290	6.1, 8
mérgező, folyékony anyag, gyújtó hatású, m.n.n.	6.1	68.a) 68.b)	665 65	3122	6.1, 05
mérgező, szilárd anyag, gyújtó hatású, m.n.n.	6.1	68.a) 68.b)	665 65	3086	6.1, 05
mérgező szilárd anyag, vízzel reaktív, m.n.n.	6.1	44.a), b)	642	3125	6.1, 4.3
merkaptánok, folyékony, gyúlékony, mérgező, m.n.n., 23 °C alatti lobbanásponttal	3	18.b)	1228	336	3, 6.1
merkaptánok keveréke, folyékony, gyúlékony, mérgező, m.n.n., 23 °C alatti lobbanásponttal	3	18.b)	1228	336	3, 6.1
merkaptánok, folyékony, gyúlékony, mérgező, m.n.n., 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	32.c)	36	1228	3, 6.1
merkaptánok keveréke, folyékony, gyúlékony, mérgező, m.n.n., 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	32.c)	36	1228	3, 6.1
merkaptánok, folyékony, mérgező, gyúlékony, m.n.n., 23—61 °C közötti lobbanásponttal	6.1	20.b)	63	3071	6.1, 3
merkaptán keverékek, folyékony, mérgező, gyúlékony, m.n.n., 23—61 °C közötti lobbanásponttal	6.1	20.b)	63	3071	6.1, 3
merkaptó-etanol (tioglikol)	6.1	21.b)	60	2966	6.1
metakril-aldehyd, stabilizált	3	17.b)	336	2396	3, 6.1
metakrilnitril, stabilizált	3	11.a)	336	3079	3, 6.1
metakrilsav, stabilizált	8	32.c)	89	2531	8
metán, sűrített	2	1.b)	23	1971	3, 13
metán, cseppfolyósított	2	7.b)	223	1972	3, 13

1	2	3	4	5	6
metanol (metil-alkohol)	3	17.b)	336	1230	3, 6.1
metán-szulfonil-klorid	6.1	27.a)	668	3246	6.1, 8
metil-acetát	3	3.b)	33	1231	3
metil-akrilát, stabilizált	3	3.b)	339	1919	3
metilál (dimetoxi-metán)	3	2.b)	33	1234	3
metil-alkohol (metanol)	3	17.b)	336	1230	3, 6.1
metil-allil-alkohol	3	31.c)	30	2614	3
metil-allil-klorid	3	3.b)	33	2554	3
metil-amil-acetát	3	31.c)	30	1233	3
metil-amil-alkohol (metil-izobutil-karbinol)	3	31.c)	30	2053	3
metil-amin, vízmentes	2	3.bt)	236	1061	3, 6.1, 13
metil-amin vizes oldat	3	22.b)	338	1235	3, 8
<i>N</i> -metil-anilin	6.1	12.c)	60	2294	6.1
alfa-metil-benzil-alkohol	6.1	14.c)	60	2937	6.1
metil-benzoát	6.1	14.c)	60	2938	6.1
metil-bróm-acetát	6.1	17.b)	60	2643	6.1
metil-bromid	2	3.at)	26	1062	6.1, 13
metil-bromid és etilén-dibromid keverék, folyékony	6.1	15.a)	66	1647	6.1
3-metil-2-butanon	3	3.b)	33	2397	3
2-metil-1-butén	3	1.a)	33	2459	3
2-metil-2-butén	3	2.b)	33	2460	3
3-metil-1-butén (1-izoamilén)	3	1.a)	33	2561	3
<i>N</i> -metil-butil-amin	3	22.b)	338	2945	3, 8
metil- <i>terc</i> -butil-éter	3	3.b)	33	2398	3
metil-butirát	3	3.b)	33	1237	3
metil-cianid (acetonitril)	3	3.b)	33	1648	3
metil-ciklohexán	3	3.b)	33	2296	3
metil-ciklohexanolok	3	31.c)	30	2617	3
metil-ciklohexanon	3	31.c)	30	2297	3
metil-ciklopentán	3	3.b)	33	2298	3
metil-diklór-acetát	6.1	17.c)	60	2299	6.1
metil-diklór-szilán	4.3	1.a)	X338	1242	4.3, 3, 8
metilén-bromid (dibrom-metán)	6.1	15.c)	60	2664	6.1
metilén-klorid (diklór-metán)	6.1	15.c)	60	1593	6.1
metil-etil-kezon (etil-metil-kezon)	3	3.b)	33	1193	3
2-metil-5-etil-piridin	6.1	12.c)	60	2300	6.1
metil-fenil-diklór-szilán	8	36.b)	X80	2437	8
metil-formiát	3	1.a)	33	1243	3
2-metil-furán	3	3.b)	33	2301	3
5-metil-2-hexanon	3	31.c)	30	2302	3
metil-hidrazin	6.1	7.a)1.	663	1244	6.1, 3, 8
metil-izobutil-karbinol (metil-amil-alkohol)	3	31.c)	30	2053	3
metil-izobutil-kezon	3	3.b)	33	1245	3
metil-izopropenil-kezon, stabilizált	3	3.b)	339	1246	3
metil-izotiocianát	6.1	20.c)	63	2477	6.1, 3
metil-izovalerát	3	3.b)	33	2400	3
metil-jodid	6.1	15.b)	60	2644	6.1
metil-klorid	2	3.bt)	236	1063	3, 6.1, 13
metil-klór-acetát	6.1	16.b)	63	2295	6.1, 3
metil-klór-formiát	3	10.a)	663	1238	6.1, 3, 8
metil-2-klór-propionát	3	31.c)	30	2933	3

1	2	3	4	5	6
metil-klór-metil-éter (monoklór-dimetil-éter)	6.1	9.a)	663	1239	6.1, 3
metil-magnézium-bromid etil-éterben	4.3	3.a)	X323	1928	4.3, 3
metil-merkaptán	2	3.bt)	236	1064	6.1, 3, 13
metil-metakrilát monomer, stabilizált	3	3.b)	339	1247	3
N-metil-morfolinok	3	23.b)	338	2535	3, 8
metil-ortoszilikát (tetrametoxi-szilán)	6.1	8.a)	663	2606	6.1, 3
metil-pentadiének	3	3.b)	33	2461	3
2-metil-2-pentanol	3	31.c)	30	2560	3
1-metil-piperidinek	3	23.b)	338	2399	3, 8
metil-propil-éter	3	2.b)	33	2612	3
metil-propil-ke-ton	3	3.b)	33	1249	3
metil-propionát	3	3.b)	33	1248	3
metil-tetrahidro-furán	3	3.b)	33	2536	3
metil-triklór-acetát	6.1	17.c)	60	2533	6.1
metil-triklór-szilán	3	21.a)	X338	1250	3, 8
alfa-metil-valeraldehid	3	3.b)	33	2367	3
metil-vinil-éter (vinil-metil-éter)	2	3.ct)	236	1087	3, 6.1
metil-vinil-ke-ton	3	3.b)	339	1251	3
3-metoxi-butyl-acetát (butoxil)	3	31.c)	30	2708	3
metoxi-etanol (etilén-glikol-monometil-éter)	3	31.c)	30	1188	3
metoxi-metil-izocianát	3	14.a)	336	2605	3, 6.1
4-metoxi-4-metil-2-pentanon	3	31.c)	30	2293	3
1-metoxi-propan-2-ol	3	31.c)	30	3092	3
mezitilén (1,3,5-trimetil-benzol)	3	31.c)	30	2325	3
meztíl-oxid	3	31.c)	30	1229	3
molibdén-pentaklorid	8	11.c)	80	2508	8
monoklór-dimetil-éter (klór-metoxi-metán)	6.1	9.a)	663	1239	6.1, 3
mononitro-toluidinek	6.1	12.c)	60	2660	6.1
morfolin	3	31.c)	30	2054	3
naftalin, olvasztott	4.1	5.	44	2304	4.1
alfa-naftil-amin	6.1	12.c)	60	2077	6.1
béta-naftil-amin	6.1	12.b)	60	1650	6.1
naftil-karbamid	6.1	12.b)	60	1652	6.1
naftil-tiokarbamid	6.1	21.b)	60	1651	6.1
nátrium	4.3	11.a)	X423	1428	4.3
nátrium-aluminát oldat	8	42.b)	80	1819	8
nátrium-aluminát oldat	8	42.c)	80	1819	8
nátrium-alumínium-hidrid	4.3	16.b)	423	2835	4.3
nátrium-ammónium-vanadát	6.1	58.b)	60	2863	6.1
nátrium-arzanilát	6.1	34.c)	60	2473	6.1
nátrium-arzenát	6.1	51.b)	60	1685	6.1
nátrium-arzenit, szilárd	6.1	51.b)	60	2027	6.1
nátrium-arzenit vizes oldat	6.1	51.b)	60	1686	6.1
nátrium-arzenit vizes oldat	6.1	51.c)	60	1686	6.1
nátrium-bifluorid (nátrium-hidrogén-difluorid)	8	9.b)	80	2439	8
nátrium-bromát	5.1	16.b)	50	1494	5.1
nátrium-ditionit (nátrium-hidroszulfid)	4.2	13.b)	40	1384	4.2
nátrium-fluor-acetát	6.1	17.a)	66	2629	6.1
nátrium-fluorid	6.1	63.c)	60	1690	6.1
nátrium-fluoro-szilikát	6.1	64.c)	60	2674	6.1

1	2	3	4	5	6
nátrium-hidrogén-difluorid (nátrium-bifluorid)	8	9.b)	80	2939	8
nátrium-hidrogén-szulfid legalább 25% kristályvízzel	8	45.b)	80	2949	8
nátrium-hidrogén-szulfid 25%-nál kevesebb kristályvízzel	4.2	13.b)	40	2318	4.2
nátrium-hidroszulfid (nátrium-ditionit)	4.2	13.b)	40	1384	4.2
nátrium-hidroxid, szilárd (marónátron)	8	41.b)	80	1823	8
nátrium-hidroxid oldatok (nátronlúg)	8	42.b), c)	80	1824	
nátrium-kakodilát	6.1	51.b)	60	1688	6.1
nátrium-klór-acetát	6.1	17.c)	60	2659	6.1
nátrium-klorát	5.1	11.b)	50	1495	5.1
nátrium-metilát alkoholos oldat, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	24.b)	338	1289	3, 8
nátrium-metilát alkoholos oldat, 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	33.c)	38	1289	3, 8
nátrium-oxid (nátrium-monoxid)	8	41.b)	80	1825	8
nátrium-pentaklór-fenolát	6.1	17.b)	60	2567	6.1
nátrium-réz-cianid oldatok	6.1	41.a)	66	2317	6.1
nátrium-szulfid 30%-nál kevesebb kristályvíztartalommal	4.2	13.b)	40	1385	4.2
nátrium-szulfid legalább 30% kristályvíztartalommal	8	45.b)1.	80	1849	8
nátronmész	8	41.c)	80	1907	8
neon, sűrített	2	1.a)	20	1065	2, 13
neon, cseppfolyósított	2	7.a)	22	1913	2, 13
nikkel-cianid	6.1	41.b)	60	1653	6.1
nikotin	6.1	90.b)	60	1654	6.1
nikotin-hidroklorid	6.1	90.b)	60	1656	6.1
nikotin-hidroklorid, oldat	6.1	90.b)	60	1656	6.1
nikotin-szalicilát	6.1	90.b)	60	1657	6.1
nikotin-szulfát, szilárd	6.1	90.b)	60	1658	6.1
nikotin-szulfát, oldat	6.1	90.b)	60	1658	6.1
nikotin-tartarát	6.1	90.b)	60	1659	6.1
nikotinkészítmények, folyékony, m.n.n.	6.1	90.a) 90.b), c)	666 60	3144	6.1
nikotinkészítmények, szilárd, m.n.n.	6.1	90.a) 90.b), c)	66 60	1655	6.1
nikotinvegyületek, folyékony, m.n.n.	6.1	90.a) 90.b), c)	66 60	3144	6.1
nikotinvegyületek, szilárd, m.n.n.	6.1	90.a) 90.b), c)	66 60	1655	6.1
nitralósav keverék, 50%-nál több salétromsav-tartalommal	8	3.a)	885	1796	8, 05
nitralósav keverék, legfeljebb 50% salétromsav-tartalommal	8	3.b)	80	1796	8
nitralósav keverékek, kimerült, 50%-nál több salétromsav-tartalommal	8	3.a)	885	1826	8, 05
nitralósav keverékek, kimerült, legfeljebb 50% salétromsav-tartalommal	8	3.b)	80	1826	8
nitriek, gyúlékony, mérgező, m.n.n.	3	11.a), b)	336	3273	3, 6.1
nitriek, mérgező, gyúlékony, m.n.n.	6.1	11.a), b)	663	3275	6.1, 3
nitriek, mérgező, m.n.n.	6.1	12.a) 12.b), c)	66 60	3276	6.1
nitro-anilinek (o-, m-, p-)	6.1	12.b)	60	1661	6.1

1	2	3	4	5	6
nitro-anizol	6.1	12.c)	60	2730	6.1
nitro-benzol	6.1	12.b)	60	1662	6.1
nitro-benzol-szulfonsav	8	34.b)	80	2305	8
nitro-benzo-trifluoridok	6.1	12.b)	60	2306	6.1
nitro-bróm-benzolok	6.1	12.c)	60	2732	6.1
nitrocellulóz oldat, gyúlékony, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	4.a), b)	33	2059	3
nitrocellulóz oldat, gyúlékony, 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	34.c)	30	2059	3
nitro-etán	3	31.c)	30	2842	3
nitro-fenolok (o-, m-, p-)	6.1	12.c)	60	1663	6.1
3-nitro-4-klór-benzo-trifluorid	6.1	12.b)	60	2307	6.1
nitro-krezolok	6.1	12.c)	60	2446	6.1
nitrogén, sűrített	2	1.a)	20	1066	2, 13
nitrogén, cseppfolyósított	2	7.a)	22	1977	2, 13
nitrogén-dioxid (nitrogén-tetroxid, dinitrogén-tetroxid)	2	3.at)	265	1067	6.1, 05, 13
nitro-naftalin	4.1	6.c)	40	2538	4.1
nitro-propánok	3	31.c)	30	2608	3
nitro-toluolok (o-, m-, p-)	6.1	12.b)	60	1664	6.1
nitro-xilolok (o-, m-, p-)	6.1	12.b)	60	1665	6.1
nitrozil-kénsav	8	1.b)	88	2308	8
nonánok	3	31.c)	30	1920	3
nonil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1799	8
2,5-norbornadién (biciklo-[2,2,1]-hepta-2,5-dién), stabilizált	3	3.b)	339	2251	3
nyersolaj (petróleum)	3	1.a), 2.a), b), 3.b)	33	1267	3
nyersolaj (petróleum)	3	31.c)	30	1267	3
nyersolajpárlatok, m.n.n.	3	1.a), 2.a), b), 3.b)	33	1268	3
nyersolajpárlatok, m.n.n.	3	31.c)	30	1268	3
nyersolajtermékek, m.n.n.	3	1.a), 2.a), b), 3.b)	33	1268	3
nyersolajpárlatok, m.n.n.	3	31.c)	30	1268	3
nyomdafestékek, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	5.a), b), c)	33	1210	3
nyomdafestékek, 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)	30	1210	3
oktadecil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1800	8
oktadiének	3	3.b)	33	2309	3
oktafluor-ciklobután (RC 318)	2	3.a)	20	1976	2, 13
oktánok	3	3.b)	33	1262	3
terc-oktil-merkaptán	6.1	20.b)	63	3023	6.1, 3
oktil-triklór-szilán	8	36.b)	X83	1801	8, 3
óleum (füstölgő kénsav)	8	1.a)	X886	1831	8, 6.1
ólom-acetát	6.1	62.c)	60	1616	6.1
ólom-arzenát	6.1	51.b)	60	1617	6.1
ólom-arzenit	6.1	51.b)	60	1618	6.1
ólom-cianid	6.1	41.b)	60	1620	6.1
ólom-szulfát 3%-nál több szabad kénsavval	8	1.b)	80	1794	8
ólomvegyület, oldható, m.n.n.	6.1	62.c)	60	2291	6.1
ón-tetraklorid, vízmentes	8	12.b)	80	1827	8
ón-tetraklorid-pentahidrát	8	11.c)	80	2440	8

1	2	3	4	5	6
oxigén, sűrített	2	1.a)	20	1072	2, 05, 13
oxigén, cseppfolyósított	2	7.a)	225	1073	2, 05, 13
önmelegedő, szerves folyékony anyag m.n.n.	4.2	6.b), c)	30	3183	4.2
önmelegedő, szerves szilárd anyag, mérgező, m.n.n.	4.2	7.b), c)	46	3128	4.2, 6.1
önmelegedő, szerves folyékony anyag, mérgező, m.n.n.	4.2	8.b), c)	36	3184	4.2, 6.1
önmelegedő, szerves szilárd anyag, maró, m.n.n.	4.2	9.b), c)	48	3126	4.2, 8
önmelegedő, szerves folyékony anyag, maró, m.n.n.	4.2	10.b), c)	38	3185	4.2, 8
önmelegedő, szerves szilárd anyag, m.n.n.	4.2	5.b), c)	40	3088	4.2
önmelegedő, szerves folyékony anyag, m.n.n.	4.2	17.b), c)	30	3186	4.2
önmelegedő, szerves szilárd anyag, mérgező, m.n.n.	4.2	18.b), c)	46	3191	4.2, 6.1
önmelegedő, szerves folyékony anyag, mérgező, m.n.n.	4.2	19.b), c)	36	3187	4.2, 6.1
önmelegedő, szerves szilárd anyag, maró, m.n.n.	4.2	20.b), c)	48	3192	4.2, 8
önmelegedő, szerves folyékony anyag, m.n.n.	4.2	21.b), c)	38	3188	4.2, 8
önmelegedő, szerves szilárd anyag m.n.n.	4.2	16.b), c)	40	3190	4.2
P1 és P2 keverék (metil-acetilén és propadién keverékei szénhidrogénnel)	2	4.c)	239	1060	3, 13
palaolaj	3	3.b) 31.c)	33 30	1288	3
paraformaldehid	4.1	6.c)	40	2213	4.1
paraldehid	3	31.c)	30	1264	3
parfümkészítmények, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	5.a), b), c)	33	1266	3
parfümkészítmények, 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)	30	1266	3
pentabotán	4.2	19.a)	333	1380	4.2, 6.1
pentafluor-etán (R 125)	2	5.a)	20	3220	2, 13
pentaklór-etán	6.1	15.b)	60	1669	6.1
pentaklór-fenol	6.1	17.b)	60	3155	6.1
pentametil-heptán (izododekán)	3	31.c)	30	2286	3
pentánok, folyékony (<i>n</i> -pentán)	3	2.b)	33	1265	3
pentánok, folyékony (izopentán)	3	1.a)	33	1265	3
2,4-pentándion (acetyl-aceton)	3	31.c)	30	2310	3
1-pentén (<i>n</i> -amilén)	3	1.a)	33	1108	3
1-pentol (3-metil-2-pentén-4-in-1-ol)	8	66.b)	80	2705	8
perklór-metil-merkaptán	6.1	7.a)	66	1670	6.1
perklórsav vizes oldatokban 50 tömeg%-nál több, de legfeljebb 72 tömeg% perklórsavtartalommal	5.1	3.a)	558	1873	5.1, 8
perklórsav vizes oldatokban legfeljebb 50% perklórsavtartalommal	8	4.b)	85	1802	8
peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, m.n.n., 23 °C alatti lobbanásponttal	3	57.a), b)	336	3021	3, 6.1

1	2	3	4	5	6
peszticid, folyékony, mérgező, m.n.n.	6.1	87.a) 87.b), c)	66 60	2902	6.1
peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, m.n.n., 23—61 °C közötti lobbanásponttal	6.1	87.a) 87.b), c)	663 63	2903	6.1, 3
peszticid, szilárd, mérgező, m.n.n.	6.1	87.a) 87.b), c)	66 60	2588	6.1
pikolinok (metil-piridinek)	3	31.c)	30	2313	3
alfa-pinén	3	31.c)	30	2368	3
piperazin (dietilén-diamin)	8	52.c)	80	2579	8
piperidin	3	23.b)	338	2401	3, 8
piridin	3	3.b)	33	1282	3
piroforos szerves fémvegyületek, m.n.n.	4.2	33.a)	X333	3203	4.2, 4.3
piroforos, szerves folyékony anyag, m.n.n.	4.2	6.a)	333	2845	4.2
piroforos, szervesetlen folyékony anyag, m.n.n.	4.2	17.a)	333	3194	4.2
piroszulfuril-klorid (diszulfuril- diklorid)	8	12.b)	80	1817	8
pirrolidin	3	23.b)	338	1922	3, 8
pivaloil-klorid (trimetil-acetil-klorid)	6.1	10.a)	663	2438	6.1, 3, 8
poliaminok, folyékony, maró, gyúlékony, m.n.n., 35 °C feletti forrásponttal	8	54.a) 54.b)	883 83	2734	8, 3
poliaminok, folyékony, maró, m.n.n., 61 °C feletti lobbanásponttal	8	53.a) 53.b), c)	88 80	2735	8
poliaminok, gyúlékony, maró, m.n.n., 23 °C alatti lobbanásponttal	3	22.a), b)	338	2733	3, 8
poliaminok, gyúlékony, maró, m.n.n., 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	33.c)	38	2733	3, 8
poliaminok, szilárd, maró, m.n.n.	8	52.a) 52.b), c)	88 80	3259	8
polihalogénezett bifenilek, folyékony	9	2.b)	90	3151	9
polihalogénezett bifenilek, szilárd	9	2.b)	90	3152	9
polihalogénezett terfenilek, folyékony	9	2.b)	90	3151	9
polihalogénezett terfenilek, szilárd	9	2.b)	90	3152	9
poliklórozott bifenilek (PCB-k)	9	2.b)	90	2315	9
propán, technikai tisztaságú	2	3.b)	23	1978	3, 13
<i>n</i> -propanol (propil-alkohol)	3	3.b)	33	1274	3
<i>n</i> -propanol (propil-alkohol)	3	31.c)	30	1274	3
propán-tiol (propil-merkaptán)	3	3.b)	33	2402	3
propén	2	3.b)	23	1077	3, 13
<i>n</i> -propil-acetát	3	3.b)	33	1276	3
propil-alkohol (<i>n</i> -propanol)	3	3.b)	33	1274	3
propil-alkohol (<i>n</i> -propanol)	3	31.c)	30	1274	3
<i>n</i> -propil-amin	3	22.b)	338	1277	3, 8
<i>n</i> -propil-benzol	3	31.c)	30	2364	3
1,2-propilén-diamin	8	54.b)	83	2258	8, 3
propilén-diklorid (1,2-diklór-propán)	3	3.b)	33	1279	3
propilén-imin, stabilizált	3	12.	336	1921	3, 6.1
propilén-oxid, stabilizált	3	2.a)	33	1280	3
propilén tetramer (tetrapropilén)	3	31.c)	30	2850	3
propilén trimer (tripropilén)	3	3.b)	33	2057	3
propilén trimer (tripropilén)	3	31.c)	30	2057	3
propil-formiát	3	3.b)	33	1281	3

1	2	3	4	5	6
n-propil-izocianát	6.1	6.a)	663	2482	6.1, 3
n-propil-klór-formiát	6.1	28.a)	668	2740	6.1, 3, 8
propil-triklór-szilán	8	37.b)	X83	1816	8, 3
propionaldehid	3	3.b)	33	1275	3
propionil-klorid	3	25.b)	338	1815	3, 8
propionitril	3	11.b)	336	2404	3, 6.1
propionsav	8	32.c)	80	1848	8
propionsavanhidrid	8	32.c)	80	2496	8
R 500 gázkeverék	2	4.a)	20	2602	2, 13
R 502 gázkeverék	2	4.a)	20	1973	2, 13
R 503 gázkeverék	2	6.a)	20	2599	2, 13
radioaktív anyag kis fajlagos aktivitással — LSA—I	7	5	70	2912	(1. 7.4 pont)
radioaktív anyag kis fajlagos aktivitással — LSA—II	7	6	70	2912	(1. 7.4 pont)
radioaktív anyag kis fajlagos aktivitással — LSA—III	7	7	70	2912	(1. 7.4 pont)
radioaktív anyag kis fajlagos aktivitással — külön megállapodás alapján	7	13	70	2912	(1. 7.4 pont)
radioaktív anyag — külön megállapodás alapján	7	13	70	2982	(1. 7.4 pont)
ragasztók, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	5.a), b), c)	33	1133	3
ragasztók, 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)	30	1133	3
rezorcin	6.1	14.c)	60	2876	6.1
réz-aceto-arzenit	6.1	51.b)	60	1585	6.1
réz-arzenit	6.1	51.b)	60	1586	6.1
réz-cianid	6.1	41.b)	60	1587	6.1
réz-klorát	5.1	11.b)	50	2721	5.1
réz-klorid	8	11.c)	80	2802	8
rézvegyület tartalmú peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	50.a), b)	336	2776	3, 6.1
rézvegyület tartalmú peszticid, folyékony, mérgező	6.1	80.a) 80.b), c)	66 60	3010	6.1
rézvegyület tartalmú peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, legalább 23 °C lobbanásponttal	6.1	80.a) 80.b), c)	663 63	3009	6.1, 3
rézvegyület tartalmú peszticid, szilárd, mérgező	6.1	80.a) 80.b), c)	66 60	2775	6.1
rubídium	4.3	11.a)	X423	1423	4.3
rubídium-hidroxid	8	41.b)	80	2678	8
rubídium-hidroxid oldatok	8	42.b)	80	2677	8
rubídium-hidroxid oldatok	8	42.c)	80	2677	8
salétromsav, 70%-nál nagyobb salétromsav tartalommal	8	2.a)1.	885	2032	8
salétromsav legfeljebb 70% salétromsav tartalommal	8	2.b)	80	2031	8
salétromsav, vörösen füstölő	8	2.a)2.	856	2032	8, 05, 6.1
stroncium-arzenit	6.1	51.b)	60	1691	6.1
sugárhajtómű tüzelőanyag	3	1.a), 2.a), b), 3.b)	33	1863	3
sugárhajtómű tüzelőanyag	3	31.c)	30	1863	3
szelénpor	6.1	55.c)	60	2658	6.1
szelén-diszulfid	6.1	55.b)	60	2657	6.1

1	2	3	4	5	6
szelén-oxi-klorid	8	12.a)	886	2879	8, 6.1
szelénvegyület, m.n.n.	6.1	55.a) 55.b), c)	66 60	3283	6.1
szén-dioxid	2	5.a)	20	1013	2, 13
szén-dioxid, cseppfolyósított	2	7.a)	22	2187	2, 13
szén-dioxid legfeljebb 6 tömeg% etilén-oxiddal	2	6.c)	239	1952	3, 13
szén-dioxid 6 tömeg%-nál több, de legfeljebb 35 tömeg% etilén-oxiddal	2	6.c)	239	1041	3, 13
szén-dioxid legalább 1 tömeg%, de legfeljebb 10 tömeg% oxigénnel	2	6.a)	20	1014	2, 13
szén-diszulfid (szénkéneg)	3	18.a)	336	1131	3, 6.1
szénhidrogének keveréke (cseppfolyósított gáz) (A, A0, A1, B és C keverékek)	2	4.b)	23	1965	3
szénhidrogének, folyékony, m.n.n., 23 °C alatti lobbanásponttal	3	1.a), 2.a), b), 3.b)	33	3295	3
szénhidrogének, folyékony, m.n.n., 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)	30	3295	3
szénkéneg (szén-diszulfid)	3	18.a)	336	1131	3, 6.1
szén-monoxid	2	1.bt)	236	1016	6.1, 3, 13
szén-oxi-klorid (foszgén)	2	3.at)	266	1076	6.1, 8, 13
szén-tetrabromid (tetrabrom-metán)	6.1	15.c)	60	2516	6.1
szén-tetraklorid (tetraklór-metán)	6.1	15.b)	60	1846	6.1
szelénvegyület, m.n.n.	6.1	55.a) 55.b), c)	66 60	3283	6.1
szerves arzénvegyületek, m.n.n.	6.1	34.a) 34.b), c)	66 60	3280	6.1
szerves fémvegyületek vagy szerves fémvegyületek oldatai vagy szerves fémvegyületek diszperziói, vízzel reaktív, gyúlékony m.n.n.	4.3	3.a) 3.b), c)	X323 323	3207	4.3, 3
szerves fémvegyület, mérgező, m.n.n.	6.1	35.a) 35.b), c)	66 60	3282	6.1
szerves foszforvegyület peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	41.a), b)	336	2784	3, 6.1
szerves foszforvegyület peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.a)	71.b), c)	66 60	3018
szerves foszforvegyület peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, legalább 23 °C lobbanásponttal	6.1	71.a) 71.b), c)	66 60	3017	3, 6.1
szerves foszforvegyület peszticid, szilárd, mérgező	6.1	71.a)	71.b), c)	66 60	2783
szerves foszforvegyület, mérgező, gyúlékony, m.n.n.	6.1	22.a) 22.b)	663 63	3279	6.1, 3
szerves foszforvegyület, mérgező, m.n.n.	6.1	23.a) 23.b), c)	66 60	3278	6.1
szerves klórvegyület peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	42.a), b)	336	2762	3, 6.1
szerves klórvegyület peszticid, folyékony, mérgező	6.1	72.a) 72.b), c)	66 60	2996	6.1
szerves klórvegyület peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, legalább 23 °C lobbanásponttal	6.1	72.a) 72.b), c)	663 63	2995	6.1, 3

1	2	3	4	5	6
szerves klórvegyület peszticid, szilárd, mérgező	6.1	72.a) 72.b), c)	66 60	2761	6.1
szerves ónvegyület tartalmú peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	46.a), b)	336	2787	3, 6.1
szerves ónvegyület tartalmú peszticid, folyékony, mérgező	6.1	76.a) 76.b), c)	66 60	3020	6.1
szerves ónvegyület tartalmú peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, 23 °C feletti lobbanásponttal	6.1	76.a) 76.b), c)	663 63	3019	6.1, 3
szerves ónvegyület tartalmú peszticid, szilárd, mérgező	6.1	76.a) 76.b), c)	66 60	2786	6.1
szervetlen antimonvegyület, folyékony, m.n.n.	6.1	59.c)	60	3141	6.1
szervetlen antimonvegyület, szilárd, m.n.n.	6.1	59.c)	60	1549	6.1
szervetlen klorátok, m.n.n.	5.1	11.b)	50	1461	5.1
szervetlen klorátok vizes oldatai, m.n.n.	5.1	11.b)	50	3210	5.1
szervetlen bromátok, m.n.n.	5.1	16.b)	50	1450	5.1
szervetlen bromátok vizes oldatai, m.n.n.	5.1	16.b), c)	50	3213	5.1
szilárd anyag, amely gyúlékony folyékony anyagot tartalmaz, m.n.n.	4.1	4.c)	40	3175	4.1
szilárd anyag maró folyékony anyaggal, m.n.n.	8	65.b), c)	80	3244	8
szilárd anyag mérgező folyékony anyaggal, m.n.n.	6.1	65.b)	60	3243	6.1
szilícium-fluor-hidrogénsav (fluorokovásav)	8	8.b)	80	1778	8
szilíciumpor, amorf	4.1	13.c)	40	1346	4.1
szilícium-tetraklorid	8	12.b)	80	1818	8
színezék, szilárd, maró, m.n.n.	8	65.b), c)	80	3147	8
színezék intermediér, szilárd, maró, m.n.n.	8	65.b), c)	80	3147	8
színezék, folyékony, maró, m.n.n.	8	66.b), c)	80	2801	8
színezék intermediér, folyékony, maró, m.n.n.	8	66.b), c)	80	2801	8
színezék, folyékony, mérgező, m.n.n.	6.1	25.a) 25.b), c)	66 60	1602	6.1
színezék intermediér, folyékony, mérgező, m.n.n.	6.1	25.a) 25.b), c)	66 60	1602	6.1
színezék, szilárd, mérgező, m.n.n.	6.1	25.a) 25.b), c)	66 60	3143	6.1
színezék intermediér, szilárd, mérgező, m.n.n.	6.1	25.a) 25.b), c)	66 60	3143	6.1
szintézisgáz	2	2.bt)	236	2600	6.1, 3, 13
sztirol (vinil-benzol) monomer, stabilizált	3	31.c)	39	2055	3
sztrichnin	6.1	90.a)	66	1692	6.1
sztrichninsók	6.1	90.a)	66	1692	6.1
szulfaminsav (amino-szulfonsav)	8	16.c)	80	2967	8
szulfuril-klorid (SO ₂ Cl ₂)	8	12.a)	X88	1834	8
tallium-nitrát	6.1	68.b)	65	2727	6.1, 05
talliumvegyület, m.n.n.	6.1	53.b)2.	60	1707	6.1
tellúrvegyület, m.n.n.	6.1	57.b), c)	60	3284	6.1
terpén szénhidrogének, m.n.n., 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)	30	2319	3
terpentin	3	31.c)	30	1299	3
terpentinpótló (white spirit)	3	3.b)	33	1300	3

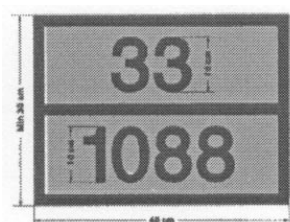
1	2	3	4	5	6
terpentinpótló (white spirit)	3	31.c)	30	1300	3
terpinolén	3	31.c)	30	2541	3
1,1,2,2-tetrabrom-étán (acetilén-tetrabromid)	6.1	15.c)	60	2504	6.1
tetrabrom-metán (szén-tetrabromid)	6.1	15.c)	60	2516	6.1
tetraetil-ditio-pirofoszfát	6.1	23.b)	60	1704	6.1
tetraetilén-pentamin	8	53.c)	80	2320	8
1,1,1,2-tetrafluor-étán (R 134a)	2	3.a)	20	3159	2, 13
tetrafluor-metán (R14)	2	1.a)	20	1982	2, 13
1,2,3,6-tetrahidro-benzaldehid	3	31.c)	30	2498	3
tetrahidro-ftálsavanhidrid, 0,05%-nál több maleinsavanhidriddel	8	31.c)	80	2698	8
tetrahidro-furán	3	3.b)	33	2056	3
tetrahidro-furfuril-amin	3	31.c)	30	2943	3
1,2,3,6-tetrahidro-piridin	3.	3.b)	33	2410	3
tetrahidro-tiofén (tetametilén-szulfid)	3	3.b)	33	2412	3
1,1,2,2-teuaklór-étán (acetilén-tetraklorid)	6.1	15.b)	60	1702	6.1
tetraklór-etilén (perklór-etilén)	6.1	15.c)	60	1897	6.1
tetraklór-metán (szén-tetraklorid)	6.1	15.b)	60	1846	6.1
tetrametil-ammónium-hidroxid	8	51.b)	80	1835	8
tetrametil-szilán	3	1.a)	33	2749	3
tetranitro-metán	5.1	2.a)	559	1510	5.1, 6.1
tetrapropilén (propilén tetramer)	3	31.c)	30	2850	3
tetrapropil-ortotitanát	3	31.c)	30	2413	3
4-tia-pentanal (3-metil-merkaptó-propionaldehid)	6.1	21.c)	60	2785	6.1
tinktúrák, gyógyászati, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	3.b)	33	1293	3
tinktúrák, gyógyászati, 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)	30	1293	3
tioecetsav	3	3.b)	33	2436	3
tiofén	3	3.b)	33	2414	3
tiofenol (fenil-merkaptán)	6.1	20.a)	663	2337	6.1, 3
tiofoszforil-klorid	8	12.b)	80	1837	8
tiofoszgén	6.1	21.b)	60	2474	6.1
tioglikol (merkaptó-etanol)	6.1	21.b)	60	2966	6.1
tioglikolsav	8	32.b)	80	1940	8
tionil-klorid	8	12.a)	X88	1836	8
tiotejsav	6.1	21.b)	60	2936	6.1
titán-tetraklorid	8	12.b)	80	1838	8
titán-triklorid keverékek, nem piroforos	8	11.b), c)	80	2869	8
toluidinek	6.1	12.b)	60	1708	6.1
2,4-toluilén-diaminok	6.1	12.c)	60	1709	6.1
2,4-toluilén-diizocianát és izomerejeinek keverékei	6.1	19.b)	60	2078	6.1
toluol	3	3.b)	33	1294	3
toxink, élő szervezetekből kivont, m.n.n.	6.1	90.a) 90.b), c)	66 60	3172	6.1
triallil-amin	3	31.c)	30	2610	3
triallil-borát	6.1	14.c)	60	2609	6.1
triazin származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	52.a), b)	336	2764	3, 6.1

1	2	3	4	5	6
triazin származék peszticid, folyékony, mérgező	6.1	82.a) 82.b), c)	66 60	2998	6.1
triazin származék peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, 23 °C feletti lobbanásponttal	6.1	82.a) 82.b), c)	663 63	2997	6.1, 3
triazin származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	82.a) 82.b), c)	66 60	2763	6.1
tributil-amin	8	53.c)	80	2542	8
trietil-amin	3	22.b)	338	1296	3, 8
trietil-borát	3	3.b)	33	1176	3
trietilén-tetramin	8	53.b)	80	2259	8
trietil-foszfít	3	31.c)	30	2323	3
trifluor-ecetsav	8	32.a)	88	2699	8
1,1,1-trifluor-etán	2	3.b)	23	2035	3, 13
trifluor-metán (R 23)	2	5.a)	20	1984	2, 13
2-trifluor-metil-anilin	6.1	12.c)	60	2942	6.1
3-trifluor-metil-anilin	6.1	17.b)	60	2948	6.1
triizobutilén (izobutilén trimer)	3	31.c)	30	2324	3
triizopropil-borát	3	31.c)	30	2616	3
triizopropil-borát	3	3.b)	33	2616	3
triklór-acetaldehid (klorál), vízmentes, stabilizált	6.1	17.b)	69	2075	6.1
triklór-acetil-klorid	8	35.b)1.	X80	2442	8
triklór-benzolok, folyékony	6.1	15.c)	60	2321	6.1
triklór-butén	6.1	15.b)	60	2322	6.1
triklór-ecetsav	8	31.b)	80	1839	8
triklór-ecetsav oldatok	8	32.b)1., c)	80	2564	8
1,1,1-triklór-etán	6.1	15.c)	60	2831	6.1
triklór-etilén	6.1	15.c)	60	1710	6.1
triklór-izocianursav	5.1	26.b)	50	2468	5.1
triklór-szilán	4.3	1.a)	X338	1295	4.3, 3, 8
trikrezil-foszfát 3%-nál több orto-izomerrel	6.1	23.b)	60	2574	6.1.
trimetil-acetil-klorid (pivaloil-klorid)	6.1	10.a)	663	2438	6.1, 3, 8
trimetil-amin, vízmentes	2	3.bt)	236	1083	3, 6.1, 13
trimetil-amin vizes oldatok, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	22.a), b)	338	1297	3, 8
trimetil-amin vizes oldatok, 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	33.c)	38	1297	3, 8
1,3,5-trimetil-benzol (mezitilén)	3	31.c)	30	2325	3
trimetil-borát	3	3.b)	33	2416	3
trimetil-ciklohexil-amin	8	53.c)	80	2326	8
trimetil-foszfít	3	31.c)	30	2329	3
trimetil-hexametilén-diamianok	8	53.c)	80	2327	8
trimetil-hexametilén-diizocianát és izomerjeinek keverékei	6.1	19.c)	60	2328	6.1
trimetil-klór-szilán	3	21.b)	X338	1298	3, 8
tripropil-amin	3	33.c)	38	2260	3, 8
tripropilén (propilén trimer)	3	3.b) 31.c)	33 30	2057	3
trisz (1-aziridil)-foszfin-oxid, oldat	6.1	23.b), c)	60	2501	6.1
undekán	3	31.c)	30	2330	3
uranil-nitrát-hexahidrát oldat — külön megállapodás szerint	7	13	78	2980	(1. 7.4 pont)
uranil-nitrát-hexahidrát oldat — LSA—I	7	5	78	2980	(1.7.4 pont)

1	2	3	4	5	6
uranil-nitrát-hexahidrát oldat — LSA-II	7	6	78	2980	(1. 7.4 pont)
<i>n</i> -vajsav	8	32.c)	80	2820	8
vajsavanhidrid	8	32.c)	80	2739	8
valeraldehid	3	3.b)	33	2058	3
valeril-klorid	8	35.b)	80	2502	8, 3
vanadil-szulfát	6.1	58.b)	60	2931	6.1
vanádium-pentoxid	6.1	58.b)	60	2862	6.1
vanádium-tetraklorid	8	12.a)	88	2444	8
vanádium-triklorid	8	11.c)	80	2475	8
vanádium-oxi-triklorid	8	12.b)	80	2443	8
vanádiumvegyület, m.n.n.	6.1	58.b), c)	60	3285	6.1
városi gáz	2	2.bt)	236	2600	6.1, 3, 13
vas-II-arzenát	6.1	51.b)	60	1608	6.1
vas-III-arzenát	6.1	51.b)	60	1606	6.1
vas-III-arzenit	6.1	51.b)	60	1607	6.1
vasforgács fűrásból, marásból, esztergálásból, darabolásból	4.2	12.c)	40	2793	4.2
vas-III-klorid, vízmentes	8	11.c)	80	1773	8
vas-III-klorid, oldat	8	5.c)	80	2582	8
vas-III-nitrát	5.1	22.c)	50	1466	5.1
vasoxid, kimerült	4.2	16.c)	40	1376	4.2
vas-pentakarbonil	6.1	3.	663	1994	6.1, 3
vasszivacs, kimerült	4.2	16.c)	40	1376	4.2
védőbevonat oldatok, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	5.a), b), c)	33	1139	3
védőbevonat oldatok, 23—61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)	30	1139	3
vinil-acetát, stabilizált	3	3.b)	339	1301	3
vinil-bromid	2	3.ct)	236	1085	3, 6.1, 13
vinil-butirát, stabilizált	3	3.b)	339	2838	3
vinil-etil-éter, stabilizált	3	2.a)	339	1302	3
vinil-fluorid	2	5.c)	239	1860	3, 13
vinilidén-klorid (1,1-diklór-etilén), stabilizált	3	1.a)	339	1303	3
vinil-klór-acetát	6.1	16.b)	60	2589	6.1, 13
vinil-klorid, inhideált	2	3.c)	239	1086	3
vinil-metil-éter (metil-vinil-éter)	2	3.ct)	236	1087	6.1, 3, 13
vinil-piridinek	6.1	11.b)	639	3073	6.1, 3
vinil-toluolok (o-, m-, p-), stabilizált	3	31.c)	39	2618	3
vinil-triklór-szilán	3	21.a)	X338	1305	3, 8
vízgáz	2	2.bt)	236	2600	6.1, 3, 13
vízzel reaktív fémes anyagok, m.n.n.	4.3	13.b), c)	423	3208	4.3
vízzel reaktív fém-hidridek, m.n.n.	4.3	16.b)	423	1409	4.3
vízzel reaktív folyékony anyag, m.n.n.	4.3	21.a) 21.b), c)	X323 323	3148	4.3
vízzel reaktív, önmelegedő fémes anyag, m.n.n.	4.3	14.b), c)	423	3209	4.3, 4.2
vízzel reaktív, maró, szilárd anyag, m.n.n.	4.3	24.b), c)	482	3131	4.3, 8
	4.3	24.c)	482	3131	4.3, 8
vízzel reaktív, maró, folyékony anyag, m.n.n.	4.3	25.a) 25.b), c)	X382 382	3129	4.3, 8
vízzel reaktív, mérgező, szilárd anyag, m.n.n.	4.3	22.b), c)	462	3134	4.3, 6.1

1	2	3	4	5	6
vízzel reaktív, mérgező, folyékony anyag, m.n.n.	4.3	23.a) 23.b), c)	X362 362	3130	4.3, 6.1
vízzel reaktív szilárd anyag, m.n.n.	4.3	20.b), c)	423	2813	4.3
white spirit (terpentinpótló)	3	3.b) 31.c)	33 30	1300	3
xenon	2	5.a)	20	2036	2, 13
xenon, cseppfolyósított	2	7.a)	22	2591	2, 13
xilenolok	6.1	14.b)	60	2261	6.1
xilidinek	6.1	12.b)	60	1711	6.1
xilil-bromid	6.1	15.b)	60	1701	6.1
o-xilol	3	3.b)	33	1307	3
xilolok (m-, p-)	3	31.c)	30	1307	3

2.4 A jelölésre szolgáló számokat a következőképpen kell feltüntetni:



Veszélyt jelölő szám (két vagy három számjegy, adott esetben előtte „X” betű).

Alsó rész: UN azonosító szám (négy számjegy).

Alap: narancsszínű.

Szegély, vízszintes vonal és számjegyek: fekete, vonalszélesség 15 mm.

A tábla legkisebb magassága: 30 cm.

A tábla szélessége: 40 cm.

A számjegyek vastagsága: 10 mm.

2.9 Függelék

A veszélyességi bárcákra vonatkozó előírások

A veszélyességi bárcákra vonatkozó előírások

1. A veszélyességi bárcák mérete

1.1 Az 1, az 1.4, az 1.5, az 1.6, a 01, a 2, a 3, a 4.1, a 4.2, a 4.3, az 5.1, az 5.2, a 05, a 6.1, a 6.2, a 7A, a 7B, a 7C, a 8 és a 9 számú bárcák legalább 100×100 mm nagyságú, sarkára állított négyszög alakúak. A szélekkel párhuzamosan, azoktól 5 mm távolságra fekete vonal fut körbe. Szükség esetén a bárcák méretei csökkenthetők, feltéve, hogy jól láthatók maradnak.

1.2 Az 1, az 1.4, az 1.5, az 1.6, a 01, a 2, a 3, a 4.1, a 4.2, a 4.3, az 5.1, az 5.2, a 05, a 6.1, a 6.2, a 7A, a 7D, a 8 és a 9 számú bárcák, ha azokat kocsikra vagy tartálykocsikra helyezik, sarkukhoz állított négyszög alakúnak kell lenniük és nem lehetnek 150×150 mm-nél kisebbek, a 7D bárcánál a méret nem lehet 250×250 mm-nél kisebb. Ez érvényes a 7A, 7B vagy 7C számú bárcákra is, amennyiben azokat a 7D számú bárca helyett használják.

A veszélyességi bárcákat a kocsikon úgy kell elhelyezni, hogy azok a fuvarozás alatt jól láthatóak maradjanak.

Ezeket a veszélyességi bárcákat nem kell azokra a kocsikra felhelyezni, amelyek nagy raktömegű szállítótartályokat vagy tankkonténereket fuvaroznak, ha a szállítótartályok vagy tankkonténerek el vannak látva az előírt veszélyességi bárcákkal. Ellenkező esetben a veszélyességi bárcákat kiegészítésként a kocsikra is fel kell helyezni.

1.3 Azok a bárcák, amelyeket nagy raktömegű szállítótartályokra vagy 3 m³-nél nagyobb tankkonténerekre helyeznek, sarkukra állított négyszög alakúnak kell lenniük és nem lehetnek 250×250 mm-nél kisebbek.

Ez érvényes a 7A, 7B vagy 7C számú bárcákra is, amennyiben azokat a 7D számú bárca helyett használják.

1.4 A 10, 11 és 12 számú bárca 148×210 mm méretű téglalap alakú. Ha a küldeménydarab megkívánja, a bárcák méretei csökkenthetők, feltéve, hogy jól láthatók maradnak.

A 13 és a 15 számú bárca legalább 74×105 mm méretű téglalap alakú.

1.5 A veszélyességi bárcák elhelyezési sorrendje az SZMG SZ 2. Melléklet III. Fejezetében található.

2. Veszélyességi bárcák

Az SZMG SZ 2. Mellékletben említett veszélyes áruhoz előírt veszélyességi bárcák a következő jelentéssel bírnak:

1 számú bárca	Narancssárga alapon fekete jelöléssel: felrobbanó bomba a felső részen; a megfelelő alosztály száma és az összeférhetőségi csoport betűjele az alsó részen; kis „1” szám az alsó sarokban	Az 1.1, az 1.2 és az 1.3 alosztályba tartozó robbanásveszélyes anyag
1.4 számú bárca	Narancssárga alapon fekete jelöléssel: a felső fél nagy részét kitöltő 1.4 alosztályszám; az alsó részen az összeférhetőségi csoport betűjele; kis „1” szám az alsó sarokban	Az 1.4 alosztályba tartozó robbanásveszélyes anyag
1.5 számú bárca	Narancssárga alapon fekete jelöléssel: a felső fél nagy részét kitöltő 1.5 alosztályszám; az alsó részen az összeférhetőségi csoport D betűjele; kis „1” szám az alsó sarokban	Az 1.5 alosztályba tartozó robbanásveszélyes anyag
1.6 számú bárca	Narancssárga alapon fekete jelöléssel: a felső fél nagy részét kitöltő 1.6 alosztályszám; az alsó részen az összeférhetőségi csoport N betűjele; kis „1” szám az alsó sarokban	Az 1.6 alosztályba tartozó robbanásveszélyes anyag

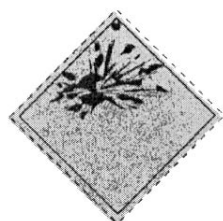
01 számú bárca	Narancssárga alapon fekete jelöléssel: felrobbanó bomba a felső részen	Robbanásveszély
2 számú bárca	Zöld alapon fekete vagy fehér gázpalack; kis „2” szám az alsó sarokban	Nem gyúlékony, nem mérgező gáz
3 számú bárca	Vörös alapon fekete vagy fehér láng	Tűzveszély (gyúlékony folyékony anyag)
4.1 számú bárca	Azonos szélességű, függőleges, vörös és fehér csíkozású alapon fekete láng	Tűzveszély (gyúlékony szilárd anyag)
4.2 számú bárca	Fehér alapon fekete láng, a bárca alsó, háromszög alakú része vörös	Öngyúló anyag
4.3 számú bárca	Kék alapon fekete vagy fehér láng	Gyúlékony gáz fejlődésének veszélye vízzel való érintkezéskor
5.1 számú bárca	Sárga alapon fekete kör felett fekete láng; kis „5.1” szám az alsó sarokban	Gyújtó hatású anyag
5.2 számú bárca	Sárga alapon fekete kör felett fekete láng; kis „5.2” szám az alsó sarokban	Szerves peroxid, tűzveszély
05 számú bárca	Sárga alapon fekete kör felett fekete láng	Tűz fokozásának veszélye
6.1 számú bárca	Fehér alapon két keresztbe fektetett fekete sícson ton halálfej; kis „6.1” szám az alsó sorokban	Mérgező anyag; a kocsikban, a berakás, a kirakás és az átrakás helyén élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmánytól elkülönítve kell tartani
6.2 számú bárca	Fehér alapon fekete kör, amelyen három félhold alakú jel van; kis „6.2” szám az alsó sorokban	Fertőző anyag; a kocsikban, a berakás, a kirakás és az átrakás helyén élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmánytól elkülönítve kell tartani;
7A számú bárca	Stilizált lóhere (sugárjelkép), a bárca alsó felén a „RADIOACTIVE” felirat, amit egy függőleges csík és a következő szöveg* követ: Tartalom:..... Aktivitás:..... kis „7” szám az alsó sarokban; a jelkép és a felirat fehér alapon fekete, a függőleges csík vörös	Radioaktív anyag I-FEHÉR kategóriába tartozó küldeménydarabban; a küldeménydarab sérülése esetén a szabaddá vált anyag érintése, belégzése vagy más módon a testbe jutása az egészségre veszélyes
7B számú bárca	Stilizált lóhere (sugárjelkép), a bárca alsó felén a „RADIOACTIVE” felirat, amit két függőleges csík és a következő szöveg* követ: Tartalom:..... Aktivitás:..... fekete szegélyű téglalapban a szállítási mutatószám, kis „7” szám az alsó sarokban; a jelkép és a feliratok feketék; a bárca felső fele sárga, az alsó fele fehér, a függőleges csíkok vörösek	Radioaktív anyag II-SÁRGA kategóriába tartozó küldeménydarabban; a küldeménydarabokat távol kell tartani a FOTO feliratú küldeménydaraboktól (lásd a 7.11.1.1 pontot); a küldeménydarabok sérülése esetén a szabaddá vált anyag érintése, belégzése vagy más módon a testbe jutása az egészségre veszélyes, még bizonyos távolságban is a külső sugárzás veszélye áll fenn

7C számú bárca	Ugyanaz, mint az előző, de három függőleges csíkkal	Radioaktív anyag III-SÁRGA kategóriába tartozó küldeménydarabban; a küldeménydarabokat távol kell tartani a FOTO feliratú küldeménydaraboktól (lásd a 7.11.1.1 pontot); a küldeménydarabok sérülése esetén a szabaddá vált anyag érintése, belégzése vagy más módon a testbe jutása az egészségre veszélyes, még bizonyos távolságban is a külső sugárzás veszélye áll fenn
7D számú bárca	Stilizált lóhere (sugárjelkép), alatta „RADIOACTIVE” felirat és „7” szám; a jelkép és a feliratok feketék, a bárca felső fele sárga, az alsó fele fehér; a bárca alsó felén a „RADIOACTIVE” felirat nem kötelező, a küldeménydarabon az anyag azonosító száma is feltüntethető	A 7A, 7B vagy 7C számú bárcánál ismertett veszélyt jelentő radioaktív anyag
8 számú bárca	Egy kémcsőből egy lapra, egy másikból egy kézre hulló cseppek fekete színnel fehér alapon, a bárca alsó háromszöge fekete, fehér szegéllyel	Maró anyag
9 számú bárca	A felső részben fehér alapon hét függőleges fekete csík; aláhúzott kis „9” szám az alsó sarokban	Különféle anyagok és tárgyak, amelyek a fuvarozás során a többi osztály veszélyeitől eltérő veszélyt jelentenek
10 számú bárca	Nyitott esernyő, felette vízcseppekkel, fehér vagy kontrasztot eredményező alapon	Nedvességtől óvni
11 számú bárca	Két fekete nyíl fehér vagy kellően elütő színű alapon	Fölfelé! a bárcát a nyilak hegyével felfelé kell elhelyezni a küldeménydarabon
12 számú bárca	Üvegphár, fekete fehér vagy kontrasztos alapon	Törékeny vagy óvatosan kezelni
13 számú bárca	Háromszög, vörös alapon fekete vagy fehér felkiáltójellel	Óvatosan tolatni
14 számú bárca	(fenntartva)	
15 számú bárca	Három darab piros háromszög fekete felkiáltójellel	Ütközési és gurítási veszély. Vontatójárművel kell mozgatni. Tilos gurítani és más járművek nekigurulásával szemben védeni kell

A veszélyességi és árukezelési bárcák mintái

1 osztály

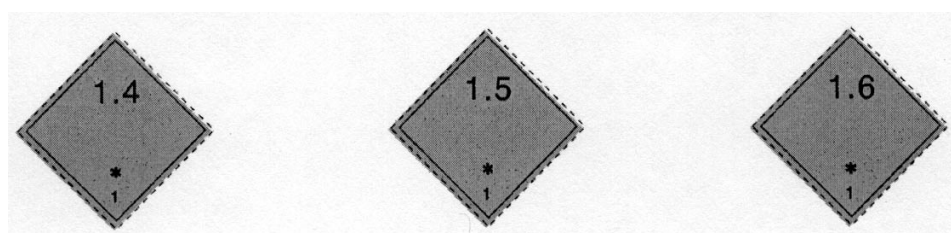
Robbanóanyagok és tárgyak



(1. sz.)

1.1, 1.2 és 1.3 alosztály

Szimbólum (robbanó bomba): fekete; háttér: narancs; az „1” számjegy az alsó sarokban



(1.4 sz.)

1.4 alosztály

(1.5 sz.)

1.5 alosztály

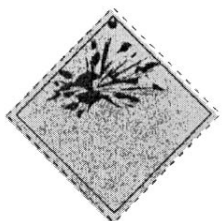
(1.6 sz.)

1.6 alosztály

Háttér: narancs; számok: fekete; a számoknak kb. 30 mm magasnak és kb. 5 mm szélesnek kell lenniük (100 × 100 mm-es méretű bárcáknál); az „1” számjegy az alsó sarokban

* Hely az összeférhetőségi csoport számára

** Hely az alosztály számára

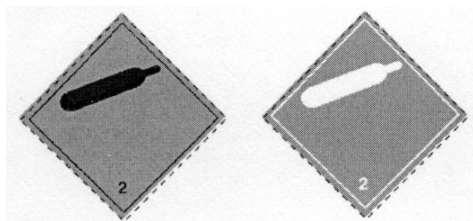


(01 sz.)

Szimbólum (robbanó bomba): fekete; háttér narancs

2 osztály

Gázok



(2.2 sz.)

2.2 alosztály

Nem éghető, nem mérgező gázok

Szimbólum (gázpalack): fekete vagy fehér;

Háttér: zöld a „2” számjegy az alsó sarokban

3 osztály

Gyúlékony anyagok



(3 sz.)

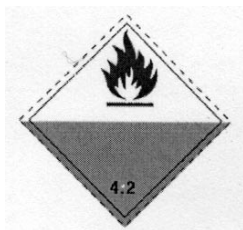
Szimbólum (láng): fekete vagy fehér;

Háttér: vörös a „3” számjegy az alsó sarokban

4 osztály



(4.1 sz.)
4.1 alosztály
Gyúlékony szilárd anyagok;
Szimbólum (láng): fekete; Háttér: fehér; hét függőleges vörös csíkkal; a „4.1” számjegyek az alsó sarokban



(4.2 sz.)
4.2 alosztály
Öngyulladásra hajlamos anyagok;
Szimbólum (láng): fekete; Háttér: felső fél fehér, alsó fél vörös; a „4.2” számjegyek az alsó sarokban



(4.3 sz.)
4.3 alosztály
Vízzel érintkezve éghető gázt fejlesztő anyagok;
Szimbólum (láng): fekete vagy fehér; Háttér: kék; a „4.1” számjegyek az alsó sarokban

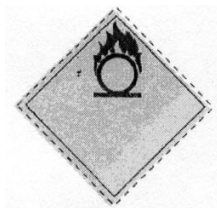
5 osztály



(5.1 sz.)
5.1 alosztály
Oxidáló anyagok
Szimbólum (kör feletti láng): fekete; háttér sárga; az „5.1” számjegyek az alsó sarokban



(5.2 sz.)
5.2 alosztály
Szerves peroxidok
Szimbólum (kör feletti láng): fekete; háttér sárga; az „5.2” számjegyek az alsó sarokban

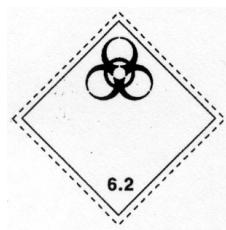


(05 sz.)
Szimbólum (kör feletti láng): fekete; háttér sárga

6 osztály



(6.1 sz.)
6.1 alosztály;
Mérgező (toxikus) anyagok
Szimbólum (koponya és keresztbe rakott csontok): fekete; Háttér: fehér; a „6” számjegy az alsó sarokban



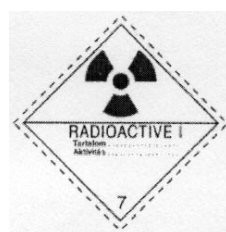
(6.2 sz.)

6.2 alosztály

Fertőző anyagok

A bárca alsó felén feltüntethető „FERTŐZŐ ANYAG” és a „Sérülés vagy szivárgás esetén a Közegészségügyi Hatóság azonnal értesítendő” felirat; Szimbólum (egy kört átfedő három félhold) és felirat: fekete; háttér: fehér; a „6.2” számjegyek az alsó sarokban

7 osztály

Radioaktív anyag

(7A sz.)

I – FEHÉR kategória

Szimbólum (három sugárkéve): fekete;

Szöveg (kötelező): fekete a bárca alsó felén:

„RADIOAKTÍV”,

„Tartalom.....”,

„Aktivitás.....”.

A „Radioaktív” szót egy vörös függőleges csík kell kövesse;
a „7” számjegy az alsó sarokban



(7B sz.)

II – SÁRGA kategória

Szimbólum (három sugárkéve): fekete; háttér: fehér; háttér: felső fél sárga, fehér kerettel alsó fél fehér;

Szöveg (kötelező): fekete a bárca alsó felén:

„RADIOAKTÍV”,

„Tartalom.....”,

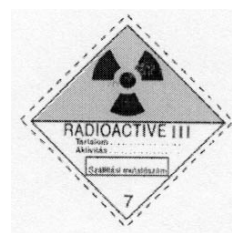
„Aktivitás.....”.

Fekete keretben – „Szállítási mutatószám”

A „Radioaktív” szót két vörös

függőleges csík kell kövesse;

a „7” számjegy az alsó sarokban



(7C sz.)

III – SÁRGA kategória

A „Radioaktív” szót három vörös

függőleges csík kell kövesse;



(7.D)

Szimbólum (hármass sugárkéve): fekete; háttér: fehér;
háttér: felső fél sárga, fehér kerettel, alsó fél fehér;

Az alsó félen fel kell tüntetni az UN számot és/vagy a „RADIOAKTÍV” feliratot,
a „7” számjegy az alsó sarokban

8 osztály

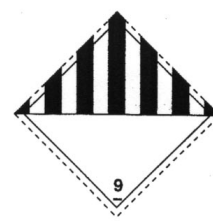
Maró anyagok

(8 sz.)

Szimbólum (két üveg kémcsőből csepegő
és egy kezét és egy fémdarabot
megtámadó folyadék): fekete;
háttér: felső fél fehér, alsó fél fekete, fehér kerettel;
a „8” számjegy az alsó sarokban

10. sz.

9 osztály

Egyéb veszélyes anyagok

(9 sz.)

Szimbólum (hét függőleges sáv):
fekete; háttér: fehér;
a „9” számjegy aláhúzva az alsó sarokban

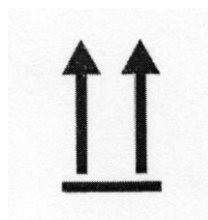
11. sz.

12. sz.



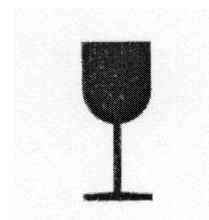
Nyitott fekete esernyő és
hat fekete esőcsepp
fehér vagy kellően elütő színű
alapon, Nedvességtől óvni!

13 sz.



Két fekete nyíl fehér vagy
kellően elütő színű alapon

14 sz.
(fenntartva)

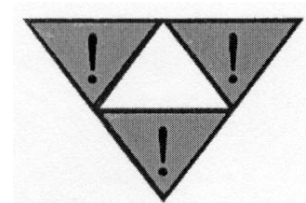


Fekete borospohár fehér
vagy kellően elütő színű alapon

15 sz.



Háromszög, vörös alapon
fekete felkiáltójellel



Három darab piros háromszög
fekete felkiáltójellel

2.10 FÜGGELÉK

Előírások a tankkonténerek gyártására, vizsgálatára és alkalmazására

Előírások a tankkonténerek gyártására, vizsgálatára és alkalmazására*

1. Valamennyi osztályra érvényes előírások

1.1 Általános rendelkezések, érvényességi terület, fogalmak

1.1.1 Ezek az előírások a folyékony, gáznemű, porszerű vagy szemcsés anyagok fuvarozására használt, 0,45 m³-nél nagyobb befogadóképességű tankkonténerekre, valamint azok szerelvényeire és tartozékaira vonatkoznak.

1.1.2 Az 1. rész azokat az előírásokat tartalmazza, amelyek az összes osztályba tartozó anyagok fuvarozásához szánt tankkonténerekre érvényesek. A 2—9. azokat a különleges előírásokat tartalmazza, amelyek az 1. rész előírásaihoz képest kiegészítések vagy eltérések.

1.1.3 A tankkonténer a tankból és szerelvényeiből áll, beleértve azokat a felszereléseket, amelyek lehetővé teszik a tankkonténer helyváltoztatását egyensúlyhelyzete jelentős megváltoztatása nélkül.

1.1.4 A jelen előírásokban a következő fogalmakat és meghatározásokat használjuk:

1.1.4.1 — A «tartály»: az anyagot tartalmazó tartálypalást és a tartályfenekek (beleértve a nyílásokat és zárószervezeteiket);

— «tartály üzemi szerelvényei»: a töltő- és ürítő-, a szellőző-, a biztonsági, a fűtő- és hőszigetelő berendezések, valamint az ellenőrző mérőeszközök;

— «szerkezeti szerelvények»: a tartály belsejében vagy külsején alkalmazott erősítő- és rögzítő-, védő- vagy stabilizáló-elemek.

1.1.4.2 — A «számítási nyomás»: elméleti nyomás, amely a fuvarozott anyag veszélyességi foka szerint kisebb vagy nagyobb mértékben meghaladhatja az üzemi nyomást, de nem lehet alacsonyabb, mint a próbanyomás. A számítási nyomás csak a tartály falvastagságának meghatározására való a külső és belső erősítő elemek figyelembevétele nélkül;

— «próbanyomás»: az a legnagyobb tényleges nyomás, amely a tartályban a nyomáspróba alatt fellép;

— «töltési nyomás»: az a legnagyobb nyomás, amely a tartályban a nyomás alatti töltéskor ténylegesen fellép;

— «ürítési nyomás»: az a legnagyobb nyomás, amely a tartályban a nyomás alatti ürítéskor ténylegesen fellép;

— «legnagyobb üzemi nyomás»: a következő három érték közül a legnagyobb:

— a tartályban a töltés során megengedett legnagyobb tényleges nyomás (legnagyobb megengedett töltési nyomás);

— a tartályban az ürítés során megengedett legnagyobb tényleges nyomás (legnagyobb megengedett ürítési nyomás);

— az a tényleges túlnyomás, amelyet a tartályra annak tartalma (beleértve azokat az idegen gázokat is, amelyeket tartalmazhat) a legnagyobb üzemi hőmérsékleten fejt ki.

Hacsak az egyes osztályokra vonatkozó különleges előírások másként nem rendelkeznek, a fuvarozott anyagra az üzemi nyomás (túlnyomás) számszerű értéke nem lehet kisebb, mint a tartalom gőznyomása (abszolút nyomása) 50 °C-on. A biztonsági szelepekkel (hasadótárcsával vagy anélkül) felszerelt tartályok esetén azonban a legnagyobb üzemi nyomásnak (túlnyomásnak) a biztonsági szelepekre előírt nyitónyomással kell egyenlőnek lennie.

1.1.4.3 — A «tömörégi próba»: az a próba, amelynek során a tartályt az illetékes hatóság által elismert módszer szerint olyan tényleges belső nyomásnak vetik alá, amely a legnagyobb üzemi nyomással egyenlő, de legalább 20 kPa (0,2 bar) túlnyomás.

* Az Orosz Vasúton, a Belarusz Vasúton és az Ukrán Vasúton ezt a Függelékét jelenleg nem alkalmazzák.

Szellőztető-rendszerrel vagy a tartály felborulása esetén a tartalom kifolyását megakadályozó szerkezettel felszerelt tartályok esetén a tömörségi próba során alkalmazott nyomásnak a betöltött anyag statikus nyomásával kell megegyeznie.

1.2 Gyártási előírások

1.2.1 A tartályokat az illetékes hatóság által elismert műszaki szabályzat előírásainak megfelelően kell tervezni és gyártani, ezenkívül a következő minimális követelményeket kell betartani:

1.2.1.1 A tartályokat olyan alkalmas fémből kell készíteni, amely ellenáll a ridegtörésnek és a feszültség alatti korróziós repedésnek -20 °C és $+50\text{ °C}$ között, hacsak az egyes osztályoknál nincsenek más hőmérséklet-tartományok előírva.

1.2.1.2 Hegesztett tartályokhoz csak olyan hibátlanul hegeszthető anyagok használhatók fel, amelyek ütőszilárdsága -20 °C ¹ környezeti hőmérséklettől kezdve — különösen a hegesztési varratokban és a velük szomszédos övezetekben — szavatolható.

Az acélból készített hegesztett tartályoknál nem szabad vízzel megeresztett acélt használni. Finom-szemcsés acél alkalmazásakor csak olyan anyagot szabad alkalmazni, amelynél az anyag specifikáció szerint az R_e garantált nyúlási határértéke nem haladja meg a 460 N/mm^2 -t, sem pedig az R_m szavatolt szakítószilárdság felső határértéke nem haladja meg a 725 N/mm^2 -t.

1.2.1.3 A hegesztéseket a műszaki szabályoknak megfelelően kell elkészíteni, és azoknak teljes biztonságot kell nyújtaniuk.

A hegesztési varratok kivitelezésére és ellenőrzésére lásd az 1.2.8.6 pontot. Azokat a tartályokat, amelyeknek a minimális falvastagságát az 1.2.8.3 és 1.2.8.4 pont szerint kell méretezni, 0,8 hegesztési varraténevező szerint kell ellenőrizni.

1.2.1.4 A tartálynak vagy védőburkolatának a tartalommal érintkező részei a tartalommal veszélyes reakcióba lépő vagy veszélyes vegyületet képező, vagy a tartály anyagát lényegesen gyengítő anyagokat nem tartalmazhatnak.

1.2.1.5 A védőburkolatot úgy kell szerkeszteni, hogy tömör maradjon a normális fuvarozási körülmények között előforduló bármilyen alakváltozás esetén (1.2.8.1 pont).

1.2.1.6 Ha a fuvarozott anyag és a tartály gyártásához felhasznált anyag érintkezése a falak vastagságának folyamatos csökkenését idézi elő, akkor a falvastagságot a gyártás folyamán megfelelően meg kell növelni. A korrózió miatt ráhagyott falvastagságot a tartály falvastagságának kiszámításakor nem szabad tekintetbe venni.

1.2.2 A tartályt, tartozékait, üzemi és szerkezeti szerelvényeit úgy kell megszerkeszteni, hogy a tartalom vesztesége nélkül (kivéve a nyomásmentesítő szelepeken keresztül eltávozó gázokat) ellenálljon:

- a rendes fuvarozási körülmények között előforduló statikus és dinamikus igénybevételeknek;
- a következő 1.2.6 és 1.2.8 pontban meghatározott legkisebb igénybevételeknek.

1.2.3 A tartály falvastagságának méretezésekor a mértékadó nyomás nem lehet kisebb, mint a számítási nyomás, de figyelembe kell venni az 1.2.2 pontban feltüntetett igénybevételeket is.

1.2.4 Hacsak az egyes osztályoknál másként nincs előírva, a tartályok méretezésekor a következőket kell számításba venni:

1.2.4.1 Az 50 °C -on 110 kPa (1,1 bar) (abszolút nyomás) értéket meg nem haladó gőznyomású anyagok fuvarozására használt, gravitációs ürítésű tartályokat a fuvarozandó anyag statikus nyomásának kétszeresére, de legalább a víz statikus nyomásának kétszeresére kell méretezni.

1.2.4.2 Az 50 °C -on 110 kPa (1,1 bar) (abszolút nyomás) értéket meg nem haladó gőznyomású anyagok fuvarozására használt, nyomás alatt töltendő vagy ürítendő tartályokat a töltési vagy ürítési nyomás 1,3-szeresére kell méretezni.

¹ A Belarusz Köztársaságba, a Kazahsztán Köztársaságba, az Orosz Föderációba és Ukrajnába, illetve az említett területeken átmenetben történő fuvarozásnál 11. 01-től 04. 01-ig legkisebb hőmérsékletként -60 °C -ot kell alapul venni.

- 1.2.4.3** Az 50 °C-on 110 kPa (1,1 bar) értéknél nagyobb, de 175 kPa (1,75 bar) (abszolút nyomás) meg nem haladó gőznyomású anyagok fuvarozására használt tartályokat — függetlenül a töltés vagy az ürítés módjától — a 150 kPa (1,5 bar) túlnyomás és a töltési vagy ürítési nyomás 1,3-szerese közül nagyobbik nyomásértékre kell méretezni.
- 1.2.4.4** Az 50 °C-on 175 kPa (1,75 bar) (abszolút nyomás) értéket meghaladó gőznyomású anyagok fuvarozására használt tartályokat a — függetlenül a töltés vagy az ürítés módjától — az ürítési vagy töltési nyomás 1,3-szeresére, de legalább 400 kPa (4 bar) túlnyomásra kell méretezni.
- 1.2.5** Bizonyos veszélyes anyagok fuvarozására használt tankkonténereket kiegészítő védelemmel kell ellátni. Ez elérhető a tartály nagyobb falvastagságával (ezt a nagyobb falvastagságot az illető veszélyes anyag veszélyességi foka alapján kell meghatározni, lásd az egyes osztályokban előírtakat) vagy valamely védőszerkezettel.
- 1.2.6** A nyomáspróba során a tartály legjobban igénybe vett helyén keletkező σ feszültség nem haladhatja meg a gyártási anyagtól függően a következőkben előírt határértékeket.
A hegesztés miatti gyengülés beszámítandó. Ezenkívül az anyag kiválasztásánál és a falvastagság számításánál figyelembe kell venni a töltés és az üzemeltetés legalacsonyabb és legmagasabb hőmérsékletét.
- 1.2.6.1** Minden fémnél és ötvözetnél a próbanyomás által keltett σ feszültség kisebb kell legyen, mint a következő képletekkel kapott kisebbik érték:

$$\sigma \leq 0,75R_e \text{ vagy } \sigma \leq 0,5R_m, \text{ ahol}$$
 R_e = a tényleges folyáshatár, vagy 0,2%-os vagy ausztenites acéloknál 1%-os nyúláshoz tartozó feszültség;
 R_m = a legkisebb szakítószilárdság.
0,85-öt meghaladó R_e/R_m arány nem megengedett a hegesztett tartályok gyártásához használt acéloknál. Az R_e és R_m értékeire az anyagszabványok által meghatározott legkisebb értékeket kell használni. Ha a szóban forgó fémre vagy ötvözetre nincs anyagszabvány, a használt R_e és R_m értéket az illetékes hatóságnak vagy e hatóság által kijelölt szervezetnek kell jóváhagynia.
Ausztenites acélok használata esetén az anyagszabványokban előírt legkisebb értékeket legfeljebb 15%-kal meg lehet haladni, ha ezeket a magasabb értékeket a vizsgálati bizonyítvány hitelesíti. Az R_e/R_m arány meghatározásához minden esetben a bizonyítványban specifikált értékeket kell alapul venni.
- 1.2.6.2** Ha a tartály legnagyobb üzemi hőmérséklete nem haladja meg az 50 °C-ot, a 20 °C-os R_e és R_m értékek használhatók; ha az üzemi hőmérséklet 50 °C-nál magasabb, akkor az ehhez a legnagyobb üzemi hőmérséklethez (számítási hőmérséklet) tartozó értékeket kell használni.
- 1.2.6.3** Acélokra a szakadási nyúlás értéke %-ban legalább

$$\frac{10\,000}{\text{meghatározott szakítószilárdság, N/mm}^2} \%$$

kell legyen, azonban finom szemcseszerkezetű acélokra 16%-nál, más acélokra 20%-nál semmi esetben sem lehet kisebb, alumíniumötvözetek szakadási nyúlása 12%-nál kisebb nem lehet.²

- 1.2.7** Az 55 °C vagy annál alacsonyabb lobbanáspontú folyadékok és a gyúlékony gázok fuvarozására használt tankkonténer minden részének villamosan földelhetőnek kell lennie.
Elektrokémiai korróziót okozó fémes csatlakozást nem szabad létesíteni.
- 1.2.8** A tankkonténereknek az 1.2.8.1 pontban említett terheléseket el kell tudni viselniük és legalább az 1.2.8.2—1.2.8.5 pontban meghatározott falvastagságúaknak kell lenniük.
- 1.2.8.1** A tankkonténereknek és rögzítőelemeiknek a megengedett legnagyobb töltési tömeg mellett a következő igénybevételeket kell elviselniük:

² Fémlemez esetén a szakítópróba-hoz használt próbatest tengelye a hengerlési irányra merőleges legyen. A szakadási nyúlást olyan kör keresztmetszetű próbatesten kell mérni, amelyen a két jel közötti l távolságig a d átmérő ötszöröse ($l = 5d$). Négyzetű keresztmetszetű próbatest esetén a jelek közötti távolságot az $l = 5,65\sqrt{F_0}$ képlettel kell kiszámítani, ahol F_0 a próbatest kezdeti keresztmetszetének területe.

- menetirányban a kétszeres összes tömeget;
- menetirányra merőlegesen az egyszeres összes tömeget; (ha a menetirány egyértelműen nem határozható meg, akkor minden irányban a kétszeres összes tömeget);
- függőlegesen felfelé az egyszeres összes tömeget;
- függőlegesen lefelé a kétszeres összes tömeget.

E terhelések során a biztonsági tényezőnek a következőknek kell megfelelni:

- határozott folyáshatárú fémekre a szavatolt folyáshatárra vonatkozóan a biztonsági tényező 1,5 vagy
- határozott folyáshatárral nem rendelkező fémekre a 0,2%-os nyúláshoz (vagy ausztenites acélokra az 1%-os nyúláshoz) tartozó feszültségre vonatkozóan a biztonsági tényező 1,5 kell legyen.

1.2.8.2 A tartály hengerpalást, tartályfenék és -fedél falvastagságának legalább akkorának kell lennie, mint a következő képletekből adódó nagyobbik érték:

$$e = \frac{P_T \times D}{2 \times \sigma \times \lambda}, \text{ mm} \text{ vagy } e = \frac{p_{\text{bar}} \times D}{20 \times \sigma}, \text{ mm};$$

ahol

P_T – a próbanyomás MPa-ban;

p_{bar} – a számítási nyomás bar-ban;

D – a tartály belső átmérője mm-ben;

σ – az 1.2.6.1 és az 1.2.6.2 pontban meghatározott megengedett feszültség N/mm²-ben;

λ – hegesztési varrat tényező; $\lambda < 1$.

A falvastagság semmiképpen sem lehet kisebb az 1.2.8.3 és az 1.2.8.4 pontban meghatározott értéknél.

1.2.8.3 A tartály palást, valamint a fenék- és a fedéllemez vastagságának legalább 5 mm-nek kell lennie, ha az 1.2.6 pontban meghatározott szerkezeti acélból készültek, vagy azzal egyenértékű vastagságúnak, ha más fémből készültek. Ha az átmérő meghaladja az 1,80 m-t, ezt a vastagságot, a porszerű vagy szemcsés anyagok fuvarozására használt tartályok esetét kivéve, 6 mm-re kell növelni, ha a tartály szerkezeti acélból³ készült, vagy azzal egyenértékű vastagságúra, ha más fémből készült.

Bármilyen fémet használnak is, a tartály fala nem lehet 3 mm-nél vékonyabb.

Az «egyenértékű vastagság» a következő képlet szerinti vastagságot jelenti:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\frac{R_{m0} \times A_0}{R_{m1} \times A_1}}$$

ahol

e_0 — a falvastagság szerkezeti acél esetén, mm;

R_{m0}, R_{m1} — a szerkezeti acél és a választott fém legkisebb szakítószilárdsága, N/mm²;

A_0, A_1 — a szerkezeti acél és a választott fém legkisebb szakadási nyúlása, %.

$A_0 = 27\%$ és $R_{m0} = 360$ N/mm² esetén

$$e_1 = \frac{21,4 e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} A_1}}$$

1.2.8.4 Ha a tankkonténer a sérülések ellen kiegészítő védőszerkezettel van ellátva, az illetékes hatóság megengedheti a legkisebb falvastagságnak a nyújtott védelem arányában való csökkentését. Az 1,80 m-nél nem nagyobb átmérőjű tartályok⁴ falvastagsága azonban nem lehet kisebb szerkezeti acél esetén 3 mm-nél, más anyagoknál az ezzel egyenértékű falvastagságnál. Az 1,80 m-nél nagyobb átmé-

³ Szerkezeti acél a 360...440 N/mm² közötti legkisebb szakítószilárdságú acél.

⁴ A nem kör keresztmetszetű, pl. a koffer alakú vagy ellipszis keresztmetszetű tartályoknál a jelzett átmérőt az azonos keresztmetszeti területű körkeresztmetszetből kell számítani. Az ilyen keresztmetszeteknél a tartályköpeny görbületi sugara nem haladhatja meg az oldalakon a 2000 mm-t, illetve alul és felül a 3000 mm-t.

rőjű tartályoknál azonban ezt a falvastagságot szerkezeti acél esetén 4 mm-re, más anyagoknál az ezzel egyenértékű vastagságra kell növelni. Az egyenértékű vastagság számítását az 1.2.8.3 pont szerint kell végezni.

1.2.8.5 Az 1.2.8.4 pont szerinti kiegészítő védelem lehet olyan teljes külső védelem, mint a «szendvics» szerkezet, ahol a külső burkolat a tartályhoz van erősítve; vagy

- olyan kialakítás, ahol a tartályt hossz- és keresztirányú szerkezeti elemekből álló váz támasztja alá, vagy
- a tartály kettős falú.

Az olyan kettős falú tartályoknál, ahol a két fal között légüres tér van, a külső fémfal és a tartályfal együttes vastagsága feleljen meg az 1.2.8.3 pontban előírt legkisebb falvastagságnak. A tartályfal vastagságának pedig legalább akkorának kell lennie, mint az 1.2.8.4 pontban előírt legkisebb falvastagság.

Az olyan kettős falú tartályoknál, ahol a két fal között legalább 50 mm vastag közbenső szilárd réteg van, a külső fal vastagságának szerkezeti acél esetén legalább 0,5 mm-nek, vagy üvegszál-erősítésű műanyag esetén legalább 2 mm-nek kell lennie. Közbenső szilárd réteggént olyan szilárd hab is használható, amelynek ütéselelyelő képessége olyan, mint pl. a poliuretán-habé.

1.2.8.6 A gyártó alkalmasságát a hegesztési munka elvégzésére az illetékes hatóságnak kell elismernie. A hegesztést vizsgázott hegesztőnek olyan hegesztési eljárással kell végeznie, amelynek alkalmasságát (beleértve a szükséges hőkezelést is) vizsgálatokkal igazolták.

Ultrahangos vagy radiográfiás (röntgen-) eljárással végrehajtott roncsolásmentes vizsgálatokkal igazolni kell, hogy a hegesztési varratok minősége megfelelő az igénybevételnek.

A tartály falvastagságának az 1.2.8.2 pont szerinti méretezése során a következő λ varraténevezőket (varratjósági fokot) kell alkalmazni:

$\lambda = 0,8$ — ha a hegesztési varratokat mindkét oldalon, amennyire csak lehet, vizuális vizsgálatnak vetik alá, és különös figyelemmel a csatlakozási pontokra szűrőpróbaszerű roncsolásmentes vizsgálatot végeznek;

$\lambda = 0,9$ — ha roncsolásmentes vizsgálatnak vetik alá teljes hosszúságban az összes hosszirányú varratot, az összes varratcsatlakozási pontot, a körvarratok 25%-át és a nagy átmérőjű szerelvények összeállításához szükséges hegesztéseket. A varratokat mindkét oldalon vizuálisan is ellenőrizni kell;

$\lambda = 1,0$ — ha az összes varratot roncsolásmentes vizsgálatnak vetik alá, és amennyire lehetséges, mindkét oldalon vizuálisan is ellenőrzik. Hegesztési próbadarabot kötelező készíteni.

Ha az illetékes hatóságnak a hegesztési varratok minőségét illetően kételyei vannak, további kiegészítő vizsgálatokat követelhet meg.

1.2.8.7 A tartályokat a fuvarozás alatt fellépő negatív belső nyomás miatti deformáció veszélyével szemben megfelelő intézkedéssel védeni kell.

Hacsak az egyes osztályokra vonatkozóan nincs más előírás, a tartályokat el lehet látni a belső nyomás nem megengedhető csökkenésének elkerülésére szelepekkel, hasadótárcsa közbeiktatása nélkül.

1.2.8.8 A hőszigetelést úgy kell elkészíteni, hogy a töltő- és ürítőberendezésekhez, valamint a biztonsági szelepekhez való hozzáférést és működtetésüket ne akadályozza.

1.3 Szerelvények

1.3.1 A szerelvényeket úgy kell a tartályon elhelyezni, hogy a fuvarozás és az üzemeltetés során leszakadás vagy sérülés ellen biztosítva legyenek. A szerelvényeknek ugyanolyan biztonságúaknak kell lenniük, mint a tartálynak, és különösen

- összeférhetőnek kell lenniük a fuvarozott anyaggal;
- meg kell felelniük az 1.2.2 pont követelményeinek.

A tankkonténerek üzemi szerelvényeik tömítettségét még akkor is biztosítani kell, ha a tankkonténer felborul.

A tömítések anyagának a fuvarozott anyaggal összeférhetőnek kell lennie, és ha hatékonyságuk csökkent, pl. öregedés miatt, azonnal ki kell cserélni.

A tankkonténerek rendes használata folyamán kezelést igénylő szerelvények szivárgásmentességét biztosító tömítéseket úgy kell megtervezni és kivitelezni, hogy a szerelvények kezelésekor ne sérüljenek meg.

- 1.3.2** Minden alul üríthető tankkonténert, kamrákra osztott tartályok esetén, a kristályosodó, nagy viszkozitású anyagok és mélyhűtött, cseppfolyósított gázok fuvarozására szolgálók kivételével, minden kamrát két egymás mögött elhelyezett, egymástól független zárószerkezettel kell ellátni. Az elsőnek közvetlenül a tartályra szerelt belső főelzáró szelepek, a másodiknak tolózárnak vagy azzal egyenértékű szerkezetnek⁵ kell lennie, amelyet az ürítőcső csomójának mindkét végére kell elhelyezni. Ezenkívül a tartályok nyílásainak csavarmenetes záródugóval, vakkarimával vagy más, ugyanennyire hatékony szerkezettel zárhatónak kell lenniük.

A belső főelzáró szelep felülről vagy alulról legyen működtethető. Ha lehet, a belső főelzáró szelep nyitott vagy zárt helyzetének a talajszintről ellenőrizhetőnek kell lennie. A belső főelzáró szelep működtető-szerkezetének olyannak kell lennie, hogy a szelep ütközésből vagy gondatlanságból bekövetkező, nem kívánt kinyílását megakadályozza.

A külső működtető-szerkezet megsérülése esetén a belső elzárásnak továbbra is sértetlennek kell maradnia.

A külső töltő- vagy ürítőszelvények (csőcsomók, oldalsó zárószerkezetek) sérüléséből adódó elfolyás elkerülése érdekében a főelzáró szelepet és fészket (ülékét) úgy kell kialakítani, hogy külső erőhatásra történő leszakadás ellen védve legyen. A töltő- és ürítőszelvényeket (beleértve a karimákat és a menetes dugókat is), valamint az esetleges védőkupakokat a nem szándékos kinyitás ellen biztosítani kell.

A tolózárak állásának és/vagy zárási irányának világosan láthatónak kell lennie.

A porszerű vagy granulált anyagok fuvarozására szolgáló tartályok alsó ürítőszelvénye külső csővezetékkel és zárószeleppel is állhat, ha az deformálható fémből készül.

- 1.3.3** Minden tartálynak, ill. minden tartálykamrának megfelelő nagyságú vizsgálonyílással kell rendelkeznie.
- 1.3.4** Az olyan tartályokat, melyeknél minden nyílásnak a folyadék szintje felett kell lennie, a tartálytest alsó részén tisztítónyílással (kézi tisztítónyílással) látható el. Ezt úgy kell kialakítani, hogy karimával szivárgásmentesen zárható legyen; aminek gyártását az illetékes hatóságnak vagy az általa kijelölt szervnek kell jóváhagynia.
- 1.3.5** Az 50 °C-on legfeljebb 110 kPa (1,1 bar) (abszolút) gőznyomású folyadékok fuvarozására használt tankkonténert szellőztető-berendezéssel és feldőlés esetén tartalmának kiömlése ellen védőszerkezettel kell ellátni, ellenkező esetben az 1.3.6 vagy az 1.3.7 pont előírásainak kell megfelelniük.
- 1.3.6** Az 50 °C-on 110 kPa-nál (1,1 bar-nál) nagyobb, de legfeljebb 175 kPa (1,75 bar) (abszolút) gőznyomású folyadékok fuvarozására használt tankkonténert olyan biztonsági szeleppel kell ellátni, amely legalább 150 kPa (1,5 bar) túlnyomásra van beállítva, és amely bizonyos, a próbanyomást meg nem haladó nyomáson már teljesen kinyílik, ellenkező esetben a tartálynak az 1.3.7 pont előírásainak kell megfelelnie.
- 1.3.7** Az 50 °C-on 175 kPa-nál (1,75 bar-nál) nagyobb, de legfeljebb 300 kPa (3 bar) (abszolút) gőznyomású folyadékok fuvarozására használt tankkonténert olyan biztonsági szeleppel kell ellátni, amely legalább 300 kPa (3 bar) túlnyomásra van beállítva, és amely a próbanyomást meg nem haladó nyomáson már teljesen kinyílik, ellenkező esetben a tartálynak légmentesen zárva⁶ kell lennie.
- 1.3.8** Ha az 55 °C vagy annál alacsonyabb lobbanáspontú gyúlékony folyadékok vagy gyúlékony gázok fuvarozására használt tankkonténer alumíniumból készült, akkor semmiféle olyan mozgatható rész, amely az alumíniumtartállyal ütközhet vagy súrlódhat (pl. fedél, zárórész stb.) nem gyártható bevonat nélküli, rozsdásodó acélból.

⁵ 1 m³-nél kisebb befogadóképességű tankkonténereknél a tolózár vagy a vele egyenértékű szerkezet vakkarimával helyettesíthető.

⁶ Légmentesen zárt az olyan tartály, amelynek nyílásai légmentesen zárva vannak, és amelyen nincs biztonsági szelep, hasadótárcsa vagy más hasonló biztonsági berendezés. Az olyan tartályt, amelynél a biztonsági szelep előtt hasadótárcsa van, légmentesen zárt tartálynak lehet tekinteni.

1.4 *A gyártási típus jóváhagyása*

Minden új tankkonténer típus esetén az illetékes hatóságnak vagy az általa kijelölt szervnek vagy szakértőnek bizonyítványt kell kiállítani annak tanúsítására, hogy az általa megvizsgált gyártási mintapéldány, beleértve a rögzítőeszközöket is, a kívánt célra alkalmas, és hogy a gyártási követelményeknek (1.2 pont), szerelvényekre vonatkozó követelményeknek (1.3 pont) és a fuvarozott anyag osztályára vonatkozó különleges követelményeknek megfelel. Ha a tankkonténereket sorozatban gyártják módosítás nélkül, ez az igazolás a teljes sorozatra érvényes. A vizsgálati jelentésben fel kell tüntetni a vizsgálat eredményeit, azokat az anyagokat és/vagy anyagcsoportokat, amelyeknek fuvarozására a tankkonténert engedélyezték, valamint a típusjóváhagyás számát.

Egy anyagcsoport anyagainak hasonló fajtájúaknak és a tartály jellemzőivel egyformán összeférhetőeknek kell lenniük. A vizsgálati jelentésben az engedélyezett anyagokat vagy anyagcsoportokat az anyagfelsorolásnak megfelelő kémiai névvel vagy gyűjtőnévvel, valamint az osztály számával és az anyag sorszámaival kell feltüntetni. Az engedély számának annak az államnak megkülönböztető jeléből⁷, amelyben az engedélyt kiadták, és egy nyilvántartási számból kell állnia.

Ország	Kód	Ország	Kód
Magyarország*	H	Albánia	AL
Koreai NDK	KP	Bulgária	BG
Kínai NK	CN	Lengyelország	PL
Kazahsztán	KZH	Orosz Föderáció	RUS
Lettország	LT	Szlovákia*	SK
Litvánia	LT	Vietnam	VN
		Cseh Köztársaság*	CZ

* Jelenleg nem tagja az SZMGSZ-nek.

1.5 *Vizsgálatok***1.5.1** Üzembe helyezés előtt a tartályokat és szerelvényeiket együtt vagy külön-külön vizsgálatnak kell alávetni. A vizsgálatnak magában kell foglalnia:

- annak ellenőrzését, hogy a tartály megfelel-e a jóváhagyott mintapéldánynak;
- a szerkezeti jellemzők⁸ ellenőrzését;
- a belső és a külső állapot vizsgálatát;
- a folyadéknomás-próbát⁹ a tartály táblájára felírt nyomással végrehajtva;
- a szerelvények megfelelő működésének ellenőrzését.

A folyadéknomás-próbát az esetleg szükséges hőszigetelés felszerelése előtt kell elvégezni. Ha a tartályt és szerelvényeit külön-külön vizsgálják, azokat összeszerelve kell tömörségi próbának alávetni (lásd az 1.1.4.3 pontot).

1.5.2 A tartályokat és szerelvényeiket meghatározott időközökben időszakos vizsgálatnak kell alávetni. Az időszakos vizsgálatnak a belső és külső állapot vizsgálatából és általában folyadéknomás-próbából⁹ kell állnia. A hő- vagy egyéb szigetelőborításokat csak annyira kell eltávolítani, amennyire a tartály jellemzőinek biztonságos megítéléséhez feltétlenül szükséges.

A porszerű és szemcsés anyagok fuvarozására használt tartályoknál az illetékes hatóság által elismert szakértő egyetértésével az időszakos folyadéknomás-próbák elhagyhatók, és tömörségi próbával (lásd az 1.1.4.3 pontot) helyettesíthetők.

Az időszakos vizsgálatok legnagyobb időköze öt év lehet.

A tisztítatlan, üres tankkonténerek fuvarozása a vizsgálat végrehajtása céljából ezen időköz eltelte után is engedélyezett.

⁷ A nevezett állam betűjele, amelynek vasútja az SZMGSZ tagja.

⁸ A szerkezeti jellemzők ellenőrzésekor 1 MPa (10 bar) vagy annál nagyobb próbanyomású tartályok esetén hegesztési mintadarabot — üzemi mintát — is kell vizsgálni a 2.2 Függelék 3 pont előírásai szerint.

⁹ Különleges esetekben az illetékes hatóság által elismert szakértő hozzájárulásával a folyadéknomás-próba más folyadékkal vagy gázzal is elvégezhető, amennyiben ez az eljárás nem veszélyes.

- 1.5.3** Ezenkívül legalább két és fél évenként el kell végezni a tartály és a szerelvények együttes tömörségi vizsgálatát az 1.1.4.3 pont szerint, valamint az összes szerelvény megfelelő működésének ellenőrzését.
- 1.5.4** Ha a tartály vagy szerelvényei a biztonságát javítás, átalakítás vagy baleset kétségessé teszi, akkor ezeken soron kívüli vizsgálatokat kell végezni még akkor is, ha az időszakos vizsgálat határideje nem telt le.
- 1.5.5** Az 1.5.1—1.5.4 pont szerinti próbákat, ellenőrzéseket és vizsgálatokat az illetékes hatóság által elismert szakértőnek kell végeznie. E műveletek eredményéről tanúsítványt kell kiadnia. A tanúsítványnak tartalmaznia kell azoknak az anyagoknak a felsorolását, amelyek fuvarozására a tartályt a 1.4 pont szerint engedélyezték.

1.6 Jelölés

- 1.6.1** Minden tartályra nem korrodálódó fémlapot kell könnyen elérhető helyre, tartósan rögzíteni, oly módon, hogy az azon levő információk könnyen olvashatók legyenek. A fémlapon a következőkben felsorolt adatokat kell feltüntetni domborítással vagy más hasonló módon. Az adatokat közvetlenül a tartály falába is be lehet vésni, ha a falak úgy vannak megerősítve, hogy a bevésés a tartály szilárdságát nem csökkenti:

- az engedély száma;
- a gyártó megnevezése vagy jele;
- a gyártási sorozat száma;
- a gyártás éve;
- a próbanyomás¹⁰ (túlnyomás);
- az űrtartalom; több kamrára osztott tartályok esetén mindegyik kamra űrtartalma¹⁰;
- a számítási hőmérséklet¹⁰ (csak akkor, ha nagyobb, mint +50 °C vagy kisebb, mint –20 °C);
- az első, üzembe helyezés előtti vizsgálat és az 1.5.1 és az 1.5.2 pont szerint végrehajtott utolsó időszakos vizsgálat időpontja (év, hónap);
- a próbákat végző szakértő pecsétje;
- a tartály és — ha van — a védőborítás (bélés) anyaga.
- A nyomás alatt töltött vagy ürített tartályoknál az engedélyezett legnagyobb üzemi nyomást¹⁰ is fel kell tüntetni.

- 1.6.2** A következő adatokat magán a tankkonténeren vagy egy táblán kell feltüntetni.

- a tulajdonos és az üzemben tartó neve;
- az űrtartalom¹⁰;
- a saját tömeg¹⁰;
- a megengedett legnagyobb rakománytömeg¹⁰ és
- a fuvarozott anyag megnevezése¹¹.

A tankkonténert ezenkívül el kell látni az előírt veszélyességi bárcákkal.

1.7 Üzemeltetés

- 1.7.1** A tankkonténereket a fuvarozás során a vasúti kocsin úgy kell rögzíteni, hogy az oldalirányú vagy a hosszirányú lökések vagy felborulás ellen biztosítva legyenek¹² a vasúti kocsi vagy a tankkonténer berendezései által. Ha a tartályok, beleértve az üzemi szerelvényeket is, úgy vannak kialakítva, hogy a lökéseknek és a felborulásnak ellenállnak, akkor nem szükséges azokat ilyen módon biztosítani.

¹⁰ A mértékegységet a szám után fel kell tüntetni.

¹¹ A megnevezés helyettesíthető az azonos fajtájú és a tartály jellemzőivel egyaránt összeférhető anyagok csoportját leíró gyűjtőnévvel is.

¹² Példák a tartály védelmére:

1. Az oldalirányú védelem állhat pl. hosszanti tartórudakból, amelyek a tartályt két hosszanti oldala középvonalában védik.
2. A felborulás elleni védelem állhat pl. erősítőgyűrűkből vagy a keretre erősített keresztrudakból.
3. A hosszirányú lökések elleni védelem lehet pl. lökhárító vagy ütközőkeret.

A tartály falvastagságának a teljes használati időtartama alatt nem szabad az 1.2.8 pontban előírt legkisebb érték alá csökkenni.

1.7.2 A tankkonténereket csak olyan veszélyes anyagokkal szabad megtölteni, amelyekre engedélyezve vannak, és amelyek a tartály anyagával, a tömítésekkel, a szerelvényekkel és a védőbevonattal érintkezve nem léphetnek veszélyes reakcióba, nem hozhatnak létre veszélyes terméket, vagy nem győngíthetik jelentősen a tartály anyagát. Ezekben a tartályokban élelmiszereket csak akkor szabad fuvarozni, ha a közegészségügyi szempontból káros következmények megelőzéséhez szükséges intézkedéseket megtették.

1.7.3 Folyékony anyagok környezeti hőmérsékleten való fuvarozására használt tankkonténereknél a következő töltési fokokat nem szabad túllépni:

1.7.3.1 egyéb veszélyeket (pl. mérgezés, marás) nem jelentő gyúlékony anyagok esetén szellőztető-berendezéssel vagy biztonsági szeleppel felszerelt tartályoknál (akkor is, ha a szelep előtt hasadótárcsa van):

$$\text{a töltési fok} = \text{a befogadóképesség} \frac{100}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% - a;$$

ahol

t_F — a folyadék töltés alatti átlaghőmérséklete, °C,

α — a folyadék átlagos köbös hőtágulási együtthatója 15 °C és 50 °C között, azaz 35 °C legnagyobb hőmérséklet-változásnál.

Az α -t a következő képlet szerint kell kiszámítani:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

ahol

d_{15} és d_{50} — a folyadék relatív sűrűsége 15 °C-on, ill. 50 °C-on

1.7.3.2 Mérgező vagy maró anyagok esetén (akár gyúlékonyak, akár nem) szellőztető-berendezéssel vagy biztonsági szeleppel felszerelt tartályoknál (akkor is, ha a szelep előtt hasadótárcsa van):

$$\text{a töltési fok} = \text{a befogadóképesség} \frac{98}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% - a;$$

1.7.3.3 Gyúlékony anyagok és enyhén mérgező vagy gyengén maró anyagok esetén (akár gyúlékonyak, akár nem) légmentesen zárt, biztonsági szelep nélküli tartályoknál:

$$\text{a töltési fok} = \text{a befogadóképesség} \frac{97}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% - a;$$

1.7.3.4 Nagyon mérgező vagy mérgező, erősen maró vagy maró anyagok esetén (akár gyúlékonyak, akár nem) légmentesen zárt, biztonsági szelep nélküli tartályoknál:

$$\text{a töltési fok} = \text{a befogadóképesség} \frac{95}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% - a;$$

1.7.3.5 Az 1.7.3.1—1.7.3.4 pontban előírtak nem vonatkoznak az olyan tartályokra, amelyek a fuvarozott anyagot a fuvarozás során fűtőberendezéssel 50 °C fölötti hőmérsékleten tartják. Ilyen esetben a fuvarozás megkezdésekor a töltési fokot úgy kell megválasztani, ill. a hőmérsékletet úgy kell szabályozni, hogy a tartály a fuvarozás időtartama alatt végig legfeljebb 95%-ig legyen megtöltve, és a fuvarozás során a hőmérséklet ne emelkedjen a töltési hőmérséklet fölé.

1.7.3.6 Forró anyag betöltése esetén a tartály külső falának vagy hőszigetelésének hőmérséklete a fuvarozás során nem emelkedhet 70 °C fölé.

1.7.4 Amennyiben a folyékony anyagok¹³ fuvarozására használt tartály nincs válaszfalakkal vagy hullámtörő lemezekkel legfeljebb 7500 liter űrtartalmú rekeszekre osztva, a töltési foknak legalább a befogadóképesség 80%-ának kell lennie.

¹³ Folyékonynak kell tekinteni azokat az anyagokat, amelyeknek a kinematikai viszkozitása 20 °C-on 2680 mm²/s alatt van.

- 1.7.5** A tankkonténert úgy kell lezárni, hogy tartalma ellenőrizhetetlenül ne juthasson annak külső felületére. Az alsó ürítésű tartály nyílásait csavarmenetes dugóval, vakkarimával vagy más, ugyanilyen hatékonyságú szerkezettel kell lezárni. A tartály zárószervezeteinek tömítettségét — különösen a merülőcső tetején levőt — a tartály megtöltése után ellenőrizni kell.
- 1.7.6** Abban az esetben, ha több, egymás után elhelyezett zárószervezet van, legelőször a betöltött anyaghoz legközelebb esőt kell elzárni.
- 1.7.7** A fuvarozás alatt sem az üres, sem a teli tankkonténer külsején nem maradhat a betöltött anyagból semmilyen veszélyes maradék.
- 1.7.8** Tisztítatlan, üres tankkonténereket csak úgy szabad fuvarozásra feladni, ha ugyanúgy vannak lezárva és ugyanolyan tömítettek, mintha töltve lennének.

1.8 *Átmeneti előírások*

Az ezen előírások hatálybalépése előtt gyártott és ezeknek az előírásoknak nem megfelelő olyan tankkonténerek, amelyeket az ezen Melléklet addig érvényes előírásai szerint gyártottak, ezt az időt követően-ig használhatók.

1.9 *Tengeri fuvarozásra jóváhagyott tankkonténerek használata*

Azok a tankkonténerek, amelyek nem felelnek meg teljesen e Függelék követelményeinek, de amelyeket a tengeri fuvarozásra érvényes előírásoknak¹⁴ megfelelően hagytak jóvá és a tengeri fuvarozás megelőzte vagy követi az adott fuvarozást, következő feltételek mellett alkalmazhatók:

- csak olyan anyagok fuvarozására használhatók, amelyek ezen Függelék rendelkezései szerint tankkonténerben való fuvarozásra engedélyezettek;
- az SZMG SZ 2. Mellékletében előírt adatokhoz kiegészítésként a fuvarlevélbe a következő bejegyzést kell tenni: «A 2.10 Függelék 1.9 pontja szerinti fuvarozás» («Перевозка поглажно п. 1.9. прил.!»).

2. Különleges előírások a 2 osztályra: Sűrített, cseppfolyósított vagy nyomás alatt oldott gázok

2.1 *Alkalmazási terület*

Az SZMG SZ 2. Melléklet 2 osztály gázok táblázatában felsorolt gázok tankkonténerekben fuvarozhatók a következők kivételével: fluor, nitrogén-trifluorid és szilícium-tetrafluorid [1.at) sorszám]; nitrogén-monoxid [1.ct) sorszám]; hidrogén keverékei legfeljebb 10 tf% szelén-hidrogénnel, foszfinnal, szilánnal, germánnal vagy legfeljebb 15 tf% arzinnal; nitrogén vagy nemesgázok (legfeljebb 10 tf% xenonnal) keverékei legfeljebb 10 tf% szelén-hidrogénnel, fosztinnal, szilánnal, germánnal vagy legfeljebb 15 tf% arzinnal [2.bt) sorszám]; hidrogén keverékei legfeljebb 10 tf% diboránnal; nitrogén vagy nemesgázok (legfeljebb 10 tf% xenonnal) keverékei legfeljebb 10 tf% diboránnal [2.ct) sorszám]; oktafluor-2-butén (R 1318) és oktafluor-propán [3.a) sorszám]; bór-triklorid, hexafluor-aceton, klór-trifluorid, nitrozil-klorid, szulfuril-fluorid és volfrám-hexafluorid [3.at) sorszám]; 2,2-dimetil-propán és metil-szilán [3.b) sorszám]; arzin, diklór-szilán, dimetil-szilán, karbonil-szulfid, szelén-hidrogén és trimetil-szilán [3.bt) sorszám]; propadién, inhideált [3.c) sorszám]; etilén-oxid, klór-cián, dicián és hidrogén-jodid, vízmentes [3.ct) sorszám]; metil-szilán keverékek [4.bt) sorszám]; propadién 1...4% metil-acetilénnel, stabilizált [4.c) sorszám]; etilén-oxid legfeljebb 50 tömeg% metil-formiáttal [4.ct) sorszám]; szilán [5.b) sorszám]; az 5.bt) és ct) sorszám alá tartozó anyagok; oldott acetilén [9.c) sorszám]; valamint a 12. és 13. sorszám alá tartozó gázok.

2.2 *Gyártás*

2.2.1 Az 1—6. és 9. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályt acélból kell készíteni. Hegesztés nélküli tartály esetén az 1.2.6.3 pontban előírtaktól eltérően 14%-os legkisebb szakadási nyúlás és az anyagtól függő, a következőkben megadott értékhatárokkal egyenlő vagy ezeknél kisebb σ feszültség elfogadható:

- ha hőkezelés után a minimálisan szavatolt jellemzők R_e/R_n , aránya 0,66-nál nagyobb, de nem haladja meg a 0,85-öt: $\alpha \leq 0,75 R_e$;

¹⁴ Ezek az előírások a IMDG kódexben (A veszélyes áruk tengeri fuvarozásának nemzetközi kódexe) található.

— ha hőkezelés után a minimálisan szavatolt jellemzők R_e/R_m aránya nagyobb, mint 0,85: $\sigma \leq 0,5 R_m$;

2.2.2 A hegesztett tartályokat a 2.2 Függelék 3. pont előírásainak megfelelő anyagból kell gyártani.

2.2.3 A klór és foszgén [3.at) sorszám] fuvarozására használt tartályokat legalább 2,2 MPa (22 bar) (túlnyomás)¹⁵ számítási nyomásra kell méretezni.

2.3 Szerelvények

2.3.1 A tartályok kifolyócsöveinek vakkarimával vagy azzal egyenértékű megbízhatóságú szerkezettel elzárhatóknak kell lenniük.

2.3.2 A cseppfolyósított gázok fuvarozására használt tartályokat az 1.3.2 és az 1.3.3 pontban előírt nyílásokon kívül el lehet látni folyadékszint-mutató, hőmérő vagy nyomásmérő behelyezésére alkalmas nyílásokkal, valamint légtelenítőnyílással, amelyek az üzemeltetéshez, ill. a biztonság érdekében szükségesek.

2.3.2.1 A gyúlékony és/vagy mérgező cseppfolyósított gázok fuvarozására használt, 1 m³-nél nagyobb tartályok töltő- és ürítőnyílásait el kell látni olyan azonnal záródó belső biztonsági szerkezettel, amely a tankkonténer véletlen elmozdulása vagy tűz esetén önműködően lezár. A zárszerkezetet biztonságos távolságból is működtetni kell tudni.

2.3.2.2 A gyúlékony és/vagy mérgező cseppfolyósított gázok fuvarozására használt tartályok minden 1,5 mm-nél nagyobb névleges átmérőjű nyílását — kivéve a biztonsági szelepek nyílásait és a zárt légtelenítőnyílásokat — fel kell szerelni belső elzárószerkezettel.

2.3.2.3 A 2.3.2.1 és a 2.3.2.2 pont előírásaitól eltérően a gyúlékony és/vagy mérgező mélyhűtött, cseppfolyósított gázok fuvarozására használt tartályoknál a belső zárszerkezet helyett külső zárszerkezet is alkalmazható, ha ez a külső szerkezet legalább a tartály falával egyenértékű védelmet nyújt.

2.3.2.4 Ha a tartály mérőeszközzel van felszerelve, ennek a fuvarozott anyaggal közvetlenül érintkező része nem lehet áttetsző anyagból. Ha hőmérők vannak, ezek nem nyúlhatnak be közvetlenül a gázba vagy a folyadékba a tartály falán keresztül.

2.3.2.5 A klór, a kén-dioxid és a szén-oxiklorid (foszgén) [3.at) sorszám], a metil-merkaptán és a hidrogén-szulfid [3.bt) sorszám] fuvarozására használt tartályoknak a folyadék szintje alatt nem lehet semmiféle nyílása. Ezenkívül az 1.3.4 pontban említett tisztítónyílások (kézi tisztítónyílások) sem engedhetők meg.

2.3.2.6 A tartály felső részén levő töltő- és ürítőnyílásokat a 2.3.2.1 pontban előírtakon kívül fel kell szerelni egy második, külső zárszerkezettel is, amelynek vakkarimával vagy más, egyenértékű biztonságot adó szerkezettel zárhatónak kell lennie.

2.3.3 A biztonsági szelepeknek meg kell felelniük a 2.3.3.1—2.3.3.3 pont feltételeinek.

2.3.3.1 Az 1—6. és a 9. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályokat legfeljebb két biztonsági szeleppel lehet felszerelni. A szelepek szabad átfolyási keresztmetszetének összege legalább 20 cm² legyen 30 m³ tartálytérfogatonként, ill. a 30 m³-nél kisebb résznél is. A biztonsági szelepeknek önműködően kell nyílniuk (lefújniuk) a tartály próbanyomásának 0,9...1,0-szeresénél. A szelepeket úgy kell kialakítani, hogy ellenálljanak a dinamikus igénybevételeknek, beleértve a folyadék hullámozását is. Súlyterhelésű (ellensúlyos) szelepek alkalmazása tilos.

Az 1—9. sorszám alá tartozó olyan gázok, amelyek belélegezve veszélyt jelentenek vagy mérgezést képesek okozni¹⁶, fuvarozására használt tartályokon nem lehetnek biztonsági szelepek. Ha ilyenek vannak, a biztonsági szelepek előtt hasadótárcsáknak kell lenniük. Ez utóbbi esetben a hasadótárcsa és a biztonsági szelep elrendezésének meg kell felelnie az illetékes hatóság követelményeinek.

Ezen pont előírásai megengedik a tengeri fuvarozásra szolgáló és az adott fuvarozási mód előírásainak¹⁷ megfelelő tartályokon biztonsági szelepek jelenlétét.

¹⁵ Lásd az 1.2.8.2 pontot.

¹⁶ Azok a gázok, amelyek belélegezve veszélyt jelentenek vagy mérgezést képesek okozni, a sorszámban «t» betűvel vannak megjelölve.

¹⁷ Ezeket az előírásokat az IMDG kódex tartalmazza.

- 2.3.3.2** A 7. és a 8. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályokat két, egymástól független biztonsági szeleppel kell ellátni. Mindkét szelepet úgy kell kialakítani, hogy normális üzemelés során a párolgással létrejövő gázokat kiengedje a tartályból oly módon, hogy a nyomás ne emelkedjen 10%-nál nagyobb mértékben a tartályon megjelölt üzemi nyomás fölé.
- A két biztonsági szelep közül az egyik olyan hasadótárcsával helyettesíthető, amelynek át kell szakadnia, ha a nyomás megközelíti a próbanyomást.
- Kettős falú tartálynál a vákuum elvesztése, vagy egyszeres falú tartálynál a szigetelés 20%-ának tönkremenetele esetén a biztonsági szelepnek és a hasadótárcsának olyan kiömlési keresztmetszetet kell szabaddá tenni, hogy a tartályban a nyomás ne lépesse túl a próbanyomást.
- 2.3.3.3** A 7. és a 8. sorszám alatti gázok fuvarozására használt tartályok biztonsági szelepeinek a tartályon feltüntetett üzemi nyomáson ki kell nyílni. A szelepeket úgy kell gyártani, hogy még a legkisebb üzemi hőmérsékleten is hibátlanul működjenek. Az e hőmérsékleten való hibátlan működést az egyes szelepek vizsgálatával vagy gyártástípus-vizsgálattal kell megállapítani.
- 2.3.4** Hőszigetelés
- 2.3.4.1** Ha a 3. és 4. sorszám alá tartozó, cseppfolyósított gázok fuvarozására használt tartály hőszigetelt, akkor ennek a szigetelésnek
- vagy napsugárzás elleni védőlemezről kell állnia, amely a tartály felületének legalább a felső harmadát, de legfeljebb a felső felét takarja, és attól legalább 4 cm-es légréteg választja el;
 - vagy szigetelőanyagból készült, elegendő vastagságú teljes burkolatból kell állnia.
- 2.3.4.2** A 7. és 8. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályokat hőszigeteléssel kell ellátni, amit teljes (folytonos) burkolattal kell védeni. Ha a tartály és a burkolat között légüres tér van (vákuumszigetelés), a védőburkolatot úgy kell méretezni, hogy alakváltozás nélkül legalább 100 kPa (1 bar) külső nyomást (túlnyomást) viseljen el. Az 1.1.4.2 pontban foglaltaktól eltérően a méretezés során a külső és a belső merevítőszervek figyelembe vehetők. Ha a burkolat gázzáró, külön szerkezettel meg kell akadályozni, hogy a szigetelőrétegben a tartály vagy a szerelvények tömítetlensége esetén veszélyes nyomás lépjen fel. Ennek a szerkezetnek meg kell akadályozni a nedvesség beszivárgását a hőszigetelő rétegbe.
- 2.3.4.3** Az atmoszferikus nyomáson —182 °C alatti forráspontú, cseppfolyósított gázok fuvarozására használt tartályokon sem a hőszigeteléshez, sem a felerősítőelemekhez nem szabad éghető anyagot felhasználni.
- A 7.a) sorszám alá tartozó argon, nitrogén, hélium és neon, valamint a 7.b) sorszám alá tartozó hidrogén fuvarozására használt tartályoknál — az illetékes hatóság beleegyezésével — a burkolat és a tartályfal közötti felerősítőelemek tartalmazhatnak műanyagot.
- 2.3.5** A battériás tankkonténer elemeinek kell tekinteni:
- a 2 osztály 2.2.1.2.2 pontjában meghatározott tartályokat;
 - a 2 osztály 2.2.1.2.3 pontjában meghatározott tartályokat.
- E Függelék előírásai nem vonatkoznak a 2. osztály 2.2.1.2.4 pontjában meghatározott palackkötegekre.
- A battériás tankkonténereknek a következő feltételeknek kell megfelelniük:
- 2.3.5.1** Ha a battériás tankkonténer egyik elemén biztonsági szelep van, és az elemek között elzáróberendezések vannak, akkor minden egyes elemet el kell látni ilyen biztonsági szeleppel.
- 2.3.5.2** A töltésre és ürítésre használt berendezések gyűjtőcsőre rögzíthetők.
- 2.3.5.3** Az 1. és 2. sorszám alá tartozó, a légzőszervekre káros vagy mérgezés veszélyét magukban hordozó sűrített gázok fuvarozására használt battériás tankkonténer minden elemének szeleppel elzárhatónak kell lennie.
- 2.3.5.4** A 3—6. sorszám alá tartozó, cseppfolyósított gázok fuvarozására használt battériás tankkonténer minden elemének külön-külön tölthetőnek és fémmzárral ellátott szeleppel elválaszthatónak kell lennie.

2.3.6 Az 1.3.3 pontban foglaltaktól eltérően a mélyhűtött, cseppfolyósított gázok fuvarozására használt tartályokat nem kell vizsgálónyílással ellátni.

2.4 *A gyártási típus jóváhagyása*
Nincsenek különleges előírások.

2.5 *Vizsgálatok*

2.5.1 Minden hegesztett tartály anyagát a 2.2 Függelék 3. pontjában leírt módszerrel kell megvizsgálni.

2.5.2 A próbanyomásra a következő értékek érvényesek:

2.5.2.1 Az 1. és a 2. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályoknál a 2. osztály 2.2.1.13.1 és 2.2.1.13.3 pontjában megadott értékek.

2.5.2.2 A 3. és a 4. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályoknál:

- ha a tartály átmérője legfeljebb 1,5 m, a 2. osztály 2.2.1.13.15 pontjában megadott értékek;
- ha a tartály átmérője 1,5 m-nél nagyobb, a táblázatban megadott értékek¹⁸.

Az anyag megnevezése	Sorszám	A tartály legkisebb próbanyomása				A legnagyobb töltési tömeg az űrtartalom 1 literjére, kg/l
		hőszigeteléssel		hőszigetelés nélkül		
		MPa	(bar)	MPa	(bar)	
1	2	3	4	5	6	7
diklór-difluor-metán (R 12)	3.a)	1,5	(15)	1,6	(16)	1,15
diklór-fluor-metán (R 21)	3.a)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,23
diklór-tetrafluor-etán (R 114)	3.a)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,30
klór-bróm-difluor-metán (R 12B1)	3.a)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,61
klór-difluor-metán (R 22)	3.a)	2,4	(24)	2,6	(26)	1,03
klór-pentafluor-etán (R 115)	3.a)	2,0	(20)	2,3	(23)	1,08
1-klór-1,2,2,2-tetrafluor-etán (R 124)	3.a)	1,0	(10)	1,1	(11)	1,2
1-klór-2,2,2-trifluor-etán (R 133a)	3.a)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,18
oktafluor-ciklobután (RC 318)	3.a)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,34
1,1,1,2-tetrafluor-etán (R 134a)	3.a)	1,6	(16)	1,8	(18)	1,04
ammónia	3.at)	2,6	(26)	2,9	(29)	0,53
hexafluor-propilén (R 1216)	3.at)	1,7	(17)	1,9	(19)	1,11
hidrogén-bromid	3.at)	5,0	(50)	5,5	(55)	1,54
kén-dioxid	3.at)	1,0	(10)	1,2	(12)	1,23
klór	3.at)	1,7	(17)	1,9	(19)	1,25
metil-bromid	3.at)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,51

¹⁸

1. Az előírt próbanyomások a következők:

— hőszigetelő védőberendezéssel felszerelt tartályoknál legalább a folyadéknak 60 °C-hoz tartozó, 100 kPa-lal (1 bar-ral) csökkentett gőznyomása, de legalább 1 MPa (10 bar);

— hőszigetelő védőberendezéssel el nem látott tartályok esetében legalább a folyadéknak 65 °C-hoz tartozó, 100 kPa-lal (1 bar-ral) csökkentett gőznyomása, de legalább 1 MPa (10 bar).

2. Szén-oxiklorid [foszgén, 3.at)] sorszám esetén, tekintettel a gáz nagyfokú mérgező hatására, a legkisebb próbanyomás hőszigetelés nélküli tartály esetében 1,7 MPa (17 bar).

3. A töltési fok (kg/liter) legfelső értékét a következőképpen kell kiszámítani:

a tartalom legnagyobb tömege a befogadóképesség 1 literére = $0,95 \times a$ folyékony fázis sűrűsége 50 °C-on.

1	2	3	4	5	6	7
nitrogén-dioxid, NO ₂	3.at)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,30
szén-oxiklorid (foszgén)	3.at)	1,5	(15)	1,7	(17)	1,23
bután	3.b)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,51
1-butén	3.b)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,53
ciklopropán	3.b)	1,6	(16)	1,8	(18)	0,53
<i>cisz</i> -2-butén	3.b)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,55
1,1-difluor-etán (R 152a)	3.b)	1,4	(14)	1,6	(16)	0,79
difluor-klór-etán (Ra 142b)	3.b)	1,4	(14)	1,6	(16)	0,99
dimetil-éter	3.b)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,58
izobután	3.b)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,49
izobutén	3.b)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,52
propán	3.b)	21	(21)	2,3	(23)	0,42
propilén	3.b)	2,5	(25)	2,7	(27)	0,43
<i>transz</i> -2-butén	3.b)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,54
1,1,1-trifluor-etán	3.b)	2,8	(28)	3,2	(32)	0,79
etil-amin	3.bt)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,61
etil-klorid	3.bt)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,80
dimetil-amin	3.bt)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,59
kén-hidrogén	3.bt)	4,5	(45)	5,0	(50)	0,67
metil-amin	3.bt)	1,0	(10)	1,1	(11)	0,58
metil-klorid	3.bt)	1,3	(13)	1,5	(15)	0,81
metil-merkaptán	3.bt)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,78
trimetil-amin	3.bt)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,56
1,2-butadién	3.c)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,59
1,3-butadién	3.c)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,55
vinil-klorid	3.c)	1,0	(10)	1,1	(11)	0,81
klór-trifluor-etilén (R 1113)	3.ct)	1,5	(15)	1,7	(17)	1,13
vinil-bromid	3.ct)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,37
vinil-metil-éter	3.ct)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,67
F1 keverék	4.a)	1,0	(10)	1,1	(11)	1,23
F2 keverék	4.a)	1,5	(15)	1,6	(16)	1,15
F3 keverék	4.a)	2,4	(24)	2,7	(27)	1,03
R 500 gázkeverék	4.a)	1,8	(18)	2,0	(20)	1,01
R 502 gázkeverék	4.a)	2,5	(25)	2,8	(28)	1,05
19...21 tömeg% diklór-difluor-metán (R 12) és 79...81 tömeg% klór-bróm-difluor-metán (R 12 B1) keverékei	4.a)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,50
diklór-difluor-metán és etilén-oxid keverékei legfeljebb 12 tömeg% etilén-oxid tartalommal	4.at)	1,5	(15)	1,6	(16)	1,09
metil-bromid és klór-pikrin keverékei	4.at)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,51

1	2	3	4	5	6	7
„A” keverék (kereskedelmi neve: bután)	4.b)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,50
„A0” keverék (kereskedelmi neve: bután)	4.b)	1,2	(12)	1,4	(14)	0,47
„A1” keverék	4.b)	1,6	(16)	1,8	(18)	0,46
„B” keverék	4.b)	2,0	(20)	2,3	(23)	0,43
„C” keverék (kereskedelmi neve: propán)	4.b)	2,5	(25)	2,7	(27)	0,42
szénhidrogének keverékei	4.b)	—	—	22,5	(225)	0,187
metántartalommal		—	—	30,0	(300)	0,244
metil-bromid és etilén-bromid keverékei	4.bt)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,51
metil-klorid és klór-pikrin keverékei	4.bt)	1,3	(10)	1,5	(10)	0,81
metil-klorid és metilén-klorid keverékei	4.bt)	1,3	(13)	1,5	(15)	0,81
1,3-butadién és a 3.b) sorszám alá tartozó szénhidrogének keverékei	4.c)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,50
metil-acetilén és propadién szénhidrogénekkel						
„P1” keverékek	4.c)	2,5	(25)	2,8	(28)	0,49
„P2” keverékek	4.c)	2,2	(22)	2,3	(23)	0,47
etilén-oxid keveréke nitrogénnel	4.ct)	1,5	(15)	1,5	(15)	0,78
50 °C-on 1 MPa (10 bar) össznyomásig						
etilén-oxid legfeljebb 10 tömeg% szén-dioxid tartalommal	4.ct)	2,4	(24)	2,6	(26)	0,73

2.5.2.3

Az 5. és a 6. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályoknál:

- ha a tartály nincs hőszigetelő védőberendezéssel felszerelve, a 2. osztály 2.2.1.16 és 2.2.1.17 pontjában megadott értékek;
- ha a tartály hőszigetelő védőberendezéssel van ellátva, akkor a következő táblázatban megadott értékek:

Az anyag megnevezése	Sorszám	A tartály legkisebb próbanyomása		A legnagyobb töltési tömeg az űrtartalom 1 literjére, kg/l
		MPa	(bar)	
1	2	3	4	5
bróm-trifluor-metán (R 13 B1)	5.a)	12,0	(120)	1,50
dinitrogén-oxid (N ₂ O)	5.a)	22,5	(225)	0,78
hexafluor-etán (R 116)	5.a)	16,0	(160)	1,28
		20,0	(200)	1,34
kén-hexafluorid	5.a)	12,0	(120)	1,34
klór-trifluor-metán (R 13)	5.a)	12,0	(120)	0,96
		22,5	(225)	1,12
pentafluor-etán (R 125)	5.a)	3,4	(34)	0,95
szén-dioxid	5.a)	19,0	(190)	0,73
		22,5	(225)	0,78

1	2	3	4	5
trifluor-metán (R 23)	5.a)	19,0 25,0	(190) (250)	0,92 0,99
xenon	5.a)	12,0	(120)	1,30
klór-hidrogén	5.at)	12,0	(120)	0,69
etán	5.b)	12,0	(120)	0,32
etilén	5.b)	12,0 22,5	(120) (225)	0,25 0,36
1,1-difluor-etilén	5.c)	12,0 22,5	(120) (225)	0,66 0,78
vinil-fluorid	5.c)	12,0 22,5	(120) (225)	0,58 0,65
R 503 gázkeverékek	6.a)	3,1 4,2 10,0	(31) (42) (100)	0,11 0,21 0,76
szén-dioxid, legfeljebb 35 tömeg% etilén-oxiddal	6.c)	19,0 22,5	(190) (225)	0,73 0,78
etilén-oxid 10 tömeg%-nál több, de legfeljebb 50 tömeg% szén-dioxiddal	6.ct)	19,0 25,0	(190) (250)	0,66 0,75

Ha a fuvarozáshoz olyan, hőszigetelő védőberendezéssel ellátott tartályt használnak, amelynek próbanyomása kisebb, mint a táblázatban meghatározott érték, az űrtartalom egy literjére megengedett legnagyobb töltési tömeget úgy kell meghatározni, hogy a belső nyomás 55 °C-on ne lépje túl a tartályon feltüntetett próbanyomás értéket. A megengedett legnagyobb töltési tömeget ilyen esetben az illetékes hatóság által elismert szakértőnek kell meghatároznia.

2.5.2.4 Nyomás alatt oldott ammónia [9.at) sorszám] fuvarozására használt tartályra a következő táblázatban adott értékek érvényesek.

Az anyag megnevezése	Sorszám	A tartály legkisebb próbanyomása		A legnagyobb töltési tömeg az űrtartalom 1 literjére, kg/l
		MPa	(bar)	
1	2	3	4	5
Vízben, nyomás alatt oldott ammónia:				
— 35 tömeg%-nál nagyobb, de legfeljebb 40 tömeg% ammóniatartalmú vizes oldatban	9.at)	1,0	(10)	0,80
— 40 tömeg%-nál nagyobb, de legfeljebb 50 tömeg% ammóniatartalmú vizes oldatban	9.at)	1,2	(12)	0,77

2.5.2.5 A 7. és 8. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályok esetén: a tartályon feltüntetett legnagyobb megengedett üzemi nyomás 1,3-szeres, de legalább 300 kPa (3 bar) nyomás (túlnyomás); a vákuumszigetelésű tartályok próbanyomása nem lehet kisebb, mint a legnagyobb megengedett üzemi nyomás és 100 kPa (t bar) összegének 1,3-szerese.

2.5.3 Az első folyadéknyomás-próbát a hőszigetelés felhelyezése előtt kell végrehajtani.

2.5.4 A 3—6. és a 9. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt minden egyes tartály űrtartalmát hatóság által elismert szakértő felügyelete mellett a víztöltet tömegének vagy térfogatának mérésével kell megállapítani. Az űrtartalom-meghatározás mérési hibája legfeljebb 1% lehet. A tartály méretei alapján számítással való megállapítás tilos. A 2 osztály 2.2.1.13.17 és a jelen Függelék 2.5.2.3 pontjában foglaltaknak megfelelő legnagyobb megengedett töltést hatóság által elismert szakértőnek kell megállapítani.

2.5.5 A tartály hegesztési varratait az 1.2.8.6 pontban a $\lambda = 1,0$ tényezőhöz tartozó előírásoknak megfelelően kell vizsgálni.

- 2.5.6** Az 1.5 pontban foglaltaktól eltérően az időszakos vizsgálatokat a következők szerint kell végezni:
- 2.5.6.1** Két és fél évenként a bór-trifluorid [1.at) sorszám], a városi gáz [2.bt) sorszám], a hidrogén-bromid, a klór, a nitrogén-dioxid, a kén-dioxid, a szén-oxiklorid [3.at) sorszám], a kén-hidrogén [3.bt) sorszám] és a klór-hidrogén [5.at) sorszám] fuvarozására használt tankkonténereknél.
- 2.5.6.2** Nyolc évvel az üzembe helyezés után, majd 12 évenként a 7. és 8. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tankkonténereknél. Két egymást követő vizsgálat között az illetékes hatóság tömörségi próba megtartását kívánhatja meg.
- 2.5.7** Vákuumszigeteléssel ellátott tartályoknál a belső állapot ellenőrzését és a folyadéknomás-próbát a hatóság által elismert szakértő beleegyezésével tömörségi próbával és a vákuum mérésével lehet helyettesíteni.
- 2.5.8** Ha a 7. vagy a 8. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályokon az időszakos vizsgálat során nyílásokat vágnak, a használatba vétel előtt a tartály használhatóságát (légmentes zárását) biztosító visszahegesztés módját hatóság által elismert szakértőnek kell engedélyezni.
- 2.5.9** Az 1—6. és a 9. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályok tömörségi vizsgálatát legalább 400 kPa (4 bar), de legfeljebb 800 kPa (8 bar) túlnyomással kell végezni.
- 2.6** *Jelölés*
- 2.6.1** Az 1.6.1 pontban előírt fémlapon vagy a tartály falán — ha az úgy van megerősítve, hogy szilárdságát nem csökkenti — a következő kiegészítő adatokat kell feltüntetni domborítással vagy más hasonló módon:
- 2.6.1.1** Csak egyféle anyag fuvarozására használt tartályokon
— a gáz teljes nevét¹⁹.
Ezt a nevet ki kell egészíteni a sűrített gázok [1. és 2. sorszám] fuvarozására használt tartályokon a 15 °C-on megengedett legnagyobb töltési nyomással, a cseppfolyósított gázok [3—8. sorszám], valamint a nyomás alatt oldott ammónia [9.at) sorszám] fuvarozására használt tartályokon a legnagyobb megengedett töltési tömeggel (kg-ban) és a töltési hőmérséklettel, ha az —20 °C alatt van.
- 2.6.1.2** Több anyag fuvarozására használható (többcélú) tartályokon:
— mindazon gázok teljes nevét¹⁹, amelyekre a tartály engedélyezve van.
Ezenkívül minden gázra meg kell adni a legnagyobb megengedett töltési tömeget kg-ban.
- 2.6.1.3** A 7. vagy a 8. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályoknál
— az üzemi nyomást.
- 2.6.1.4** A hőszigeteléssel ellátott tartályokon
— a „hőszigetelt” vagy „vákuummal hőszigetelt” feliratot is.
- 2.6.2** A battériás tankkonténer keretén, a betöltőhely közelében elhelyezett táblára a következő adatokat kell felírni:
— az egyes elemek próbanyomását²⁰;
— sűrített gázok fuvarozására használt elemeknél a legnagyobb megengedett töltési nyomást²⁰ 15 °C-on;
— az elemek számát;
— az elemek összes űrtartalmát²⁰;
— a gáz teljes nevét¹⁹; valamint
— cseppfolyósított gázok fuvarozására használt tartályoknál
— a legnagyobb megengedett töltési tömeget²⁰ elemenként.

¹⁹ A 2 osztály 4.b) sorszáma alá tartozó A, A0 és C gázkeverékek teljes nevéként a 2. táblázatban aláhúzással kiemelt neveket kell használni. A 2. táblázat 4.b) sorszámához fűzött megjegyzésben említett kereskedelmi nevek csak kiegészítésként használhatók.

²⁰ Lásd a 10. lábjegyzetet.

- 2.6.3** Az 1.6.2 pontban előírt adatokon kívül a következőket kell felírni a tartályra, vagy a tartályhoz erősített táblára:
- a) „legkisebb megengedett töltési hőmérséklet: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ”, vagy „legkisebb megengedett töltési hőmérséklet: ...”;
 - b) ha a tartályt csak egy anyag fuvarozására használják,
 - a gáz teljes nevét¹⁹,
 - a 3—8. sorszám alá tartozó cseppfolyósított gázok és a nyomás alatt vízben oldott ammónia [9.at) sorszám] esetén a legnagyobb megengedett töltési tömeget kg-ban;
 - c) ha a tartály többcélú:
 - a tartályban fuvarozható minden gáz teljes nevét¹⁹ és minden gázra a legnagyobb megengedett töltési tömeget kg-ban;
 - d) ha a tartály hőszigetelt,
 - a „hőszigetelt” vagy „vákuummal hőszigetelt” feliratot a feladási ország egyik hivatalos nyelvén, valamint a következő nyelvek közül egyiken vagy kettőn: kínai, orosz vagy német, hacsak a nemzetközi díjszabások és a vasutak közötti megállapodások másképpen nem rendelkeznek.

2.7 *Üzemeltetés*

2.7.1 A 3—8. sorszám alá tartozó cseppfolyósított gázok váltakozó fuvarozására használható tartályokban (többcélú tartályokban) csak a következő felsorolásban ugyanazon csoportban megnevezett anyagok fuvarozhatók:

1. csoport: halogén-szénhidrogének (3.a) és 4.a) sorszám];
2. csoport: szénhidrogének [3.b) és 4.b) sorszám]; butadiének [3.c) sorszám]; 1,3-butadién és szénhidrogének keverékei [4.c) sorszám];
3. csoport: ammónia [3.at) sorszám]; dimetil-éter [3.b) sorszám]; dimetil-amin, etil-amin, metilamin és trimetil-amin [3.bt) sorszám]; vinil-klorid [3.c) sorszám];
4. csoport: metil-bromid [3.at) sorszám]; etil-klorid és metil-klorid [3.bt)sorszám];
5. csoport: etilén-oxid keveréke szén-dioxiddal és etilén-oxid keveréke nitrogénnel [4.ct) sorszám];
6. csoport: nitrogén, szén-dioxid, nemesgázok, dinitrogén-oxid (N_2O) és oxigén [7.a) sorszám]; levegő, nitrogén és nemesgázok keverékei, oxigén keverékei nitrogénnel, akkor is, ha nemesgázokat tartalmaznak [8.a) sorszám];
7. csoport: etán, etilén és metán [7.b) sorszám]; etán keverékei metánnal, akkor is, ha propánt vagy butánt tartalmaznak [8.b) sorszám].

Azokból a tartályokból, amelyek az 1. vagy a 2. csoportba tartozó anyagok egyikével voltak töltve, a bennük levő cseppfolyósított gázt ki kell üríteni, mielőtt ugyanazon csoportba tartozó másik gázzal megtöltenék. Azokból a tartályokból, amelyek a 3—7. csoportba tartozó anyagok egyikével voltak töltve, mielőtt ugyanazon csoportba tartozó másik anyaggal megtöltenék, a cseppfolyósított gázt teljesen ki kell üríteni, majd a tartályt ki kell fúvatni.

2.7.2 Ugyanazon csoportba tartozó cseppfolyósított gázok fuvarozására használt többcélú tartály váltakozó használata akkor engedhető meg, ha a fuvarozandó gázokra vonatkozó feltételek egy és ugyanazon tartályra teljesülnek. A váltakozó használathoz hatóságilag elismert szakértő engedélyre szükséges.

2.7.3 Ha a hatóságilag elismert szakértő engedélyezi, a többcélú tartály különböző csoportokba tartozó gázok fuvarozására is használható. Amikor a tartályt egy másik gázcsoport fuvarozására jelölik ki, a tartályból teljesen ki kell üríteni a cseppfolyósított gázt, majd ki kell fúvatni, végül gázmentesíteni kell. A tartály gázmentesítését hatóságilag elismert szakértőnek kell ellenőrizni és igazolni.

2.7.4 A teli vagy üres, de tisztítatlan tartály fuvarozásra való átadásakor a tartályon csak a betöltött vagy a lefejtett gázra vonatkozó, a 2.6.3 pont szerinti érvényes adatoknak szabad láthatóknak lenniük, a többi gázra vonatkozó minden adatot le kell takarni.

2.7.5 A battériás tankkonténer minden eleme csak ugyanazt a gázt tartalmazhatja. A 3—6. sorszám alá tartozó cseppfolyósított gázok fuvarozására használt battériás tankkonténer elemeit egyenként kell megtölteni, és fémzáras szeleppel kell az elemeket egymástól elválasztani.

- 2.7.6** Az 1. és 2. sorszám alatti sűrített gázok — a bór-trifluorid [1.at) sorszám] kivételével — legnagyobb töltőnyomása nem lépheti túl a 2 osztály 2.2.1.13.2 pontjában előírt értéket.
- Az 1.at) sorszám alá tartozó bór-trifluoridnál az úrtartalom egy literére vonatkoztatott töltési tömeg nem lehet 0,86 kg-nál több. A 2 osztály 2.2.1.13.15, 2.2.1.13.16 és 2.2.1.13.17 valamint a jelen Függelék 2.5.2.2, 2.5.2.3 és 2.5.2.4 pontja szerinti úrtartalom literenkénti legnagyobb töltési tömeget be kell tartani.
- 2.7.7** A 7.b) és a 8.b) sorszám alatti gázok fuvarozására használt tartályok töltési fokát úgy kell meghatározni, hogy azon a hőmérsékleten, amelyen az anyag gőznyomás megegyezik a biztonsági szelep nyitónyomásával, a folyadék térfogata a tartály úrtartalmának 95%-át ne haladja meg. A 7.a) és a 8.a) sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályok a töltési hőmérsékleten és a töltési nyomáson 98%-ig tölthetők meg.
- 2.7.8** Oxigén és dinitrogén-oxid [7.a) sorszám], levegő vagy oxigéntartalmú keverékek [8.a) sorszám] fuvarozására használt tartályok esetén az illesztések tömítéséhez a zárószerkezetek karbantartásához zsírt vagy olajat nem szabad használni.
- 2.7.9** A 7. és 8. sorszám alatti gázokra az 1.7.5 pont előírása nem vonatkozik.
- 3. Különleges előírások a 3 osztályra: Gyúlékony folyékony anyagok**
- 3.1 Alkalmazási terület**
- 3.1.1** A 3 osztály következő anyagai fuvarozhatók tankkonténerekben:
- 3.1.1** A 12. sorszám alá tartozó propilén-imin, stabilizált;
- 3.1.2** A 11., a 14—22., a 26., a 27. és a 41—57. sorszám a) betűje alatt felsorolt anyagok, valamint az ezen sorszámok a) betűje alá tartozó anyagok.
- 3.1.3** A 11., a 14—27. és a 41—57. sorszám b) betűje alatt felsorolt anyagok, valamint az ezen sorszámok b) betűje alá tartozó anyagok;
- 3.1.4** Az I—6., és a 31—34. és a 61.c) sorszám alatt felsorolt anyagok, valamint az ezen sorszámok alá tartozó anyagok, a 3.b) sorszám alá tartozó nitro-metán kivételével.
- 3.2 Gyártás**
- 3.2.1** A 12. sorszám alá tartozó stabilizált propilén-imin fuvarozására használt tartályokat legalább 1,5 MPa számítási nyomásra²¹ (15 bar) (túlnyomás) kell méretezni.
- 3.2.2** A 3.1.2 pontban felsorolt anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 1 MPa számítási nyomásra²¹ (10 bar túlnyomásra) kell méretezni.
- 3.2.3** A 3.1.3 pontban felsorolt anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 400 kPa számítási nyomásra²¹ (4 bar túlnyomásra) kell méretezni.
- 3.2.4** A 3.1.4 pontban felsorolt anyagok fuvarozására használt tartályokat e Függelék általános részének előírásai szerint kell méretezni.
- 3.3 Szerelvények**
- 3.3.1** A 3.1.1 és a 3.1.2 pont szerinti anyagok fuvarozására használt tartályokon minden nyílást a folyadék szintje felett kell elhelyezni. Egyetlen csőáttörés vagy csőcsomk sem lehet a tartály falán a folyadék szintje alatt. A tartálynak légmentesen zárhatónak²² kell lennie, és a zárószerkezeteket reteszelve kell védeni.
- 3.3.2** A 3.1.3 és 3.1.4 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok alulról üríthetők is lehetnek. A 3.1.3 pontban felsorolt anyagok, kivéve a 33. sorszám anyagait, fuvarozására használt tartályoknak légmentesen zárhatóknak²² kell lenniük.

²¹ Lásd az 1.2.8.2 pontot.

²² Lásd az 1.3.7 ponthoz fűzött lábjegyzetet.

- 3.3.3** Ha a 3.1.1, a 3.1.2 vagy a 3.1.3 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok biztonsági szeleppel vannak ellátva, a szelepek elé hasadótárcsát kell elhelyezni. A hasadótárcsa és a biztonsági szelep elhelyezésének meg kell felelnie az illetékes hatóság előírásainak. Ha a 3.1.4 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat biztonsági szelepekkel vagy szellőztető-berendezéssel látták el, ezeknek ki kell elégíteniük az 1.3.5—1.3.7 pont előírásait. Ha a 3—1.4 pont alá tartozó, legfeljebb 55 °C lobbanáspontú anyagok fuvarozására használt tartályok nem zárható szellőztető berendezéssel vannak ellátva, a szellőztető berendezést lángzáró szerkezettel kell ellátni.
- 3.4** *A gyártási típus jóváhagyása*
Nincsenek különleges előírások.
- 3.5** *Vizsgálatok*
- 3.5.1** A 3.1.1, a 3.1.2 és a 3.1.3 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat az üzembe helyezés előtti és az időszakos folyadéknomás-próba során legalább 400 kPa (4 bar) túlnyomással kell kipróbálni.
- 3.5.2** A 3.1.4 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat az üzembe helyezés előtti és az időszakos folyadéknomás-próba során az 1.2.4 pontban meghatározott számítási nyomással kell kipróbálni.
- 3.6** *Jelölés*
Nincsenek különleges előírások.
- 3.7** *Üzemeltetés*
- 3.7.1** A 3.1.1, a 3.1.2 és a 3—1.3 pont alá tartozó anyagok, kivéve a 33. sorszám anyagait, fuvarozására használt tartályokat a fuvarozás során légmentesen zárva²³ kell tartani. A 3.1.1 és a 3.1.2 pont alatt felsorolt anyagok fuvarozására használt tartályok zárószerveit reteszelve kell védeni.
- 3.7.2** A 6., a 11., a 12. és a 14—20. sorszám anyagainak fuvarozására jóváhagyott tankkonténereket nem szabad élelmiszerek, más fogyasztási cikkek vagy állati tápok fuvarozására használni.
- 3.7.3** Az 1.a) sorszám alá tartozó acetaldehidet csak akkor szabad alumíniumötvözetből gyártott tartályban fuvarozni, ha a tartályt kizárólag erre használják, és az acetaldehid savmentes.
- 3.7.4** A 3 osztály táblázatának 3.b) sorszámához tartozó megjegyzésben említett benzint az 1.2.4.1. pont szerint kialakított és az 1.3.5 pont előírásainak megfelelő szerelvényekkel rendelkező tartályban fuvarozható.
- 4. Különleges előírások a 4.1 osztályra: Gyúlékony szilárd anyagok; a 4.2 osztályra: Öngyulladásra hajlamos anyagok és a 4.3 osztályra: Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok**
- 4.1** *Alkalmazási terület*
A 4.1, 4.2 és 4.3 osztály következő anyagai fuvarozhatók tankkonténerben:
- 4.1.1** A 4.2 osztály 6., 17., 19. és 31—33. sorszámának a) betűje alatt felsorolt anyagok;
- 4.1.2** A 4.2 osztály I.1.a) és 22. sorszáma alá tartozó anyagok;
- 4.1.3** A 4.3 osztály 1., 2., 3., 21., 23. és 25. sorszámának a) betűje alatt felsorolt anyagok;
- 4.1.4** A 4.3 osztály 11.a) sorszáma alá tartozó anyagok;
- 4.1.5** A 4.2 osztály 6., 8., 10., 17., 19. és 21. sorszámának és a 4.3 osztály 3., 21., 23. és 25. sorszámának b) vagy c) betűje alatt felsorolt anyagok;
- 4.1.6** A 4.1 osztály 5. és 15. sorszáma alá tartozó anyagok;
- 4.1.7** Porszerű vagy szemcsés anyagok

²³ Lásd az 1.3.7 ponthoz fűzött lábjegyzetet.

- a 4.1 osztály 1., 6—8., 11—14., 16. és 17. sorszámának *b)* vagy *c)* betűje alatt felsorolt anyagok;
- a 4.2 osztály 1., 5., 7., 9., 12—16., 18. és 20. sorszámának *b)* vagy *c)* betűje alatt felsorolt anyagok;
- a 4.3 osztály 11—17., 19., 20., 22. és 24. sorszámának *b)* vagy *c)* betűje alatt felsorolt porszerű és szemcsés anyagok.

Megjegyzés

A következő anyagok ömlesztve fuvarozására:

- a 4.1 osztály 4.c), 6.c), 11.c), 12.c), 13.c) 14.c) sorszámának anyagai, valamint a felsorolt sorszámok *c)* csoportjába tartozó szilárd hulladékok — lásd a 4.1 osztály 4.1.5.2 pontját;
- a 4.2 osztály 1.c), 2.c), 3.c), 12.c), 16.c) sorszámának anyagai, valamint a felsorolt sorszámok *c)* csoportjába tartozó szilárd hulladékok — lásd a 4.2 osztály 4.2.5.2 pontját;
- a 4.3 osztály 11.c), 12.c), 13.6), 74.c), 15.c), 17.b), 20.c) sorszámának anyagai — lásd a 4.3 osztály 4.3.5.2 pontját.

4.2 Gyártás

- 4.2.1** A 4.1.1 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 2,1 MPa (21 bar) számítási nyomásra²⁴ (túlnyomásra) kell méretezni. Ezeket olyan anyagokból kell gyártani, amelyek a 2.2 Függelék 3. pont előírásainak megfelelnek.
- 4.2.2** A 4.1.2, a 4.1.3 és a 4.1.4 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább *t* MPa (10 bar) számítási nyomásra²⁴ (túlnyomásra) kell méretezni.
- 4.2.3** A 4.1.5 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 400 kPa (4 bar) számítási nyomásra²⁴ (túlnyomásra) kell méretezni.
- 4.2.4** A 4.1.6 és a 4.1.7 pont alá tartozó szilárd anyagok fuvarozására használt tartályokat a jelen Függelék 1. Fejezetének követelményei szerint kell tervezni.
- 4.2.5** A 4.2 osztály 1.b) sorszáma alá tartozó anyagok fuvarozására használt tankkonténereknek villamosan földelhetőnek kell lenniük.

4.3 Szerelvények

- 4.3.1** A 4.1.1, a 4.1.2, a 4.1.3 és a 4.1.5 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok minden nyílásának a folyadékszint felett kell lennie. A folyadékszint alatt a tartály falán semmiféle csőáttörés vagy csőcsomak sem lehet. A tartálynak légmentesen²⁵ zárhatónak, és a záróelemnek reteszelve záppakkal védhetőnek kell lennie. Az 1.3.4 pont szerinti tisztítónyílások (kézi tisztítónyílások) nem engedélyezettek.
- 4.3.2** A 4.3 osztály 11.a) sorszáma alá tartozó cézium és rubídium kivételével a 4.1.4, a 4.1.6 és a 4.1.7 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok alulról üríthetőek is lehetnek. A 4.3 osztály 11.a) sorszáma alá tartozó cézium és rubídium fuvarozására használt tartályok nyílásait légmentesen záró és reteszelve záppakkal kell ellátni.
- 4.3.3** A 4.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályoknak ezenkívül a következő előírásoknak kell megfelelniük:
- 4.3.3.1** A melegítőberendezés nem helyezhető a tartály belsejébe, hanem azt a tartály külsejére kell felszerelni. A foszfor lefejtésére használt csövet azonban fűtőköpennyel lehet ellátni. A köpeny fűtőkészülékét úgy kell beállítani, hogy a foszfor hőmérséklete a töltés és ürítés alatt ne emelkedjen a tartály töltési hőmérséklete fölé. A többi csőnek a tartály felső részébe kell csatlakoznia, nyílások a tartályban csak a foszfor legmagasabb megengedett szintje fölötti részén lehetnek, és reteszelve záppakkal teljesen zárhatóknak kell lenniük. Az 1.3.4 pont szerinti tisztítónyílások (kézi tisztítónyílások) a tartályon nem lehetnek.
- 4.3.3.2** A tartályt a foszforszint ellenőrzésére mérőberendezéssel kell ellátni, és ha védőfolyadékként vizet használnak, olyan rögzített szintjelzéssel kell ellátni, amely a megengedett legmagasabb vízszintet mutatja.

²⁴ Lásd az 1.2.8.2 pontot.

²⁵ Lásd az 1.3.7 ponthoz fűzött lábjegyzetet.

- 4.3.4** Ha a 4.1.1, a 4.1.3 és a 4.1.5 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok biztonsági szelepekkel vannak ellátva, a szelepek elé hasadótárcsát kell helyezni. A hasadótárcsa és a biztonsági szelep elhelyezésének meg kell felelnie az illetékes hatóság előírásainak.
- 4.3.5** A 4.1.2 és a 4.1.6 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat ezenkívül nehezen gyulladó anyagból készített hőszigeteléssel kell ellátni.
- 4.3.6** Ha a 4.1.4 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok el vannak látva hőszigeteléssel, az ilyen hőszigetelést nehezen gyulladó anyagból kell készíteni.
- 4.3.7** A 4.1.6 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok elláthatók 20 kPa és 30 kPa (0,2 bar és 0,3 bar) közötti nyomáskülönbség hatására automatikusan kifelé vagy befelé nyíló szelepekkel.
- 4.4** *A gyártási típus jóváhagyása*
Nincsenek különleges előírások.
- 4.5** *Vizsgálatok*
- 4.5.1** A 4.1.1 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat üzembe helyezés előtt és időszakosan legalább 1 MPa (10 bar) túlnyomással kell a folyadéknomás-próbának alávetni. Ezen tartályok mindegyikének anyagát a 2.2 Függelék 3. pontjának vizsgálati előírásai szerint kell megvizsgálni.
- 4.5.2** A 4.1.2, a 4.1.3, a 4.1.4 és a 4.1.5 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat üzembe helyezés előtt és időszakosan legalább 400 kPa (4 bar) túlnyomással kell a folyadéknomás-próbának alávetni.

Az 1.5.2 pont előírásaitól eltérően a 4.1.4 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább nyolcévenként kell időszakos vizsgálatnak alávetni. Ennek ki kell terjednie a megfelelő készüléssel végzett vastagságellenőrzésre. Ilyen tartályoknál az 1.5.3 pont szerinti tömörségi próbát és ellenőrzést legalább négyévenként kell elvégezni.
- 4.5.3** A 4.1.6 és a 4.1.7 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat üzembe helyezés előtt és időszakosan az 1.2.4 pontban meghatározott számítási nyomással kell a folyadéknomás-próbának alávetni.
- 4.6** *Jelölés*
- 4.6.1** A 4.1.1 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat az 1.6.2 pontban előírtakon kívül el kell látni a «Fuvarozás alatt tilos kinyitni, öngyulladásra hajlamos» felirattal. A 4.1.3—4.1.5 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat az 1.6.2 pontban előírtakon kívül el kell látni a «Fuvarozás alatt tilos kinyitni, vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt» felirattal. Ezeket a feliratokat a feladó ország hivatalos nyelvén, valamint a következő nyelvek közül egyiken vagy kettőn: kínai, orosz vagy német, kell szövegezni, hacsak a nemzetközi díjszabások és a vasutak közötti megállapodások másképpen nem rendelkeznek.
- 4.6.2** A 4.3 osztály 1.a) sorszáma alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokon az 1.6.1 pontban előírt táblán fel kell tüntetni az engedélyezett anyagok megnevezését és minden egyes anyagra a tartály megengedett legnagyobb töltési tömegét kg-ban.
- 4.7** *Üzemeltetés*
- 4.7.1.1** A 4.2 osztály 11. és 22. sorszáma alá tartozó anyagokat, ha védőközegként víz használatos, a töltés időpontjában legalább 12 cm vízzel kell fedni, a töltési fok 60 °C-on nem haladhatja meg a 98%-ot. Ha védőközegként nitrogén használatos, a töltési fok 60 °C-on nem haladhatja meg a 96%-ot. A fennmaradó teret nitrogénnel kell megtölteni oly módon, hogy még lehűlés után se csökkenjen a nyomás az atmoszférikus nyomás alá. A tartályt légmentesen²⁶ kell lezárni, hogy gázszivárgás ne következzen be.
- 4.7.1.2** Az olyan tisztítatlan, üres tartályokat, amelyeket a 4.2 osztály 11. és 22. sorszáma alá tartozó anyagok fuvarozására használtak, úgy lehet fuvarozásra feladni, ha vagy

²⁶ Lásd az 1.3.7 ponthoz fűzött lábjegyzetet.

- nitrogénnel vannak megtöltve; vagy
 - úrtartalmuk legalább 96%-áig, de legfeljebb 98%-áig vízzel vannak megtöltve. Október 1. és március 31. között a víznek elegendő mennyiségű fagyásgátló szert kell tartalmaznia, ami megakadályozza a víz megfagyását, a fagyásgátló anyag azonban nem fejthet ki korróziós hatást és nem lehet hajlamos a foszforral való reakcióra.
- 4.7.2** A 4.2 osztály 31—33. sorszáma és a 4.3 osztály 2.a), 3.a) és 3.b) sorszáma alá tartozó anyagokat tartalmazó tartályokat legfeljebb úrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni; a folyadék átlagos 50 °C hőmérsékletén biztonság céljából 5% szabad teret kell hagyni. A fuvarozás alatt az anyagnak inert gázréteg alatt kell lennie, amelynek túlnyomása nem lehet 50 kPa-nál (0,5 bar-nál) kevesebb. A tartályokat légmentesen²⁶ kell lezárni, és a 4.3.1 pont szerinti védősapkákat reteszelni kell. A tisztítatlan, üres tartályokat fuvarozásra történő átadáskor legalább 50 kPa (0,5 bar) túlnyomáson, inert gázzal kell megtölteni.
- 4.7.3** A 4.3 osztály 1. sorszáma alá tartozó etil-diklór-szilán, metil-diklór-szilán és triklór-szilán esetén a töltési fok nem haladhatja meg úrtartalom literenként a 0,93, 0,95 illetve 1,14 kg-ot, ha a töltés tömegre történik. Ha a töltés térfogatra történik, valamint a 4.3 osztály 1. sorszáma alatt név szerint nem említett (m.n.n.) klór-szilánok esetén a töltési fok nem haladhatja meg a 85%-ot. A tartályokat légmentesen²⁶ kell lezárni, és a 4.3.1 pont szerinti védősapkákat reteszelni kell.
- 4.7.4** A 4.1 osztály 5. és 15. sorszáma alá tartozó anyagokat tartalmazó tartályokat legfeljebb úrtartalmuk 98%-áig szabad megtölteni.
- 4.7.5** A 4.3 osztály 11.a) sorszáma alá tartozó cézium és rubídium fuvarozásánál az anyagot inert gázzal kell fedni. A 4.3.2 pont szerinti tartályokat légmentesen le kell zárni, a zárósapkákat reteszelni kell. A 4.3 osztály 11.a) sorszáma alá tartozó egyéb anyagokat tartalmazó tartályokat a fuvarozásra tilos addig feladni, amíg az anyag nem szilárdult meg teljesen és nincs inert gázzal fedve. Az olyan tisztítatlan, üres tartályokat, amelyek a 4.3 osztály 11.a) sorszáma alá tartozó anyagokat tartalmazták, inert gázzal kell megtölteni. A tartályokat légmentesen kell zárni.
- 4.7.6** A 4.2 osztály 1.b) sorszáma alá tartozó anyagok berakásakor a berakott áru hőmérséklete nem haladhatja meg a 60 °C-ot.
- 5 Különleges előírások az 5.1 osztályra: Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok és az 5.2 osztályra: Szerves peroxidok**
- 5.1 Alkalmazási terület**
- 5.1.1** Az 5.1 osztály következő anyagai fuvarozhatók tankkonténerekben:
- 5.1.1.1** Az 5. sorszám alá tartozó anyagok;
- 5.1.1.2** Az 1—4., a 11., a 13., a 16., a 17., a 22. és a 23. sorszám a) és b) betűje alá tartozó anyagok, amelyeket folyékony állapotban fuvaroznak, valamint az adott sorszámok a) és b) csoportjába tartozó folyékony anyagok és oldatok;
- 5.1.1.3** a 20. sorszám alá tartozó folyékony ammónium-nitrát;
- 5.1.1.4** Az 1., a 16., a 18., a 22. és a 23. sorszám c) betűje alá tartozó anyagok, amelyeket folyékony állapotban fuvaroznak, valamint az adott sorszámok c) csoportjába tartozó folyékony anyagok és oldatok;
- 5.1.1.5** A 11., a 13—19., a 21—27., a 29. és a 31. sorszám b) és c) betűje alatt felsorolt porszerű vagy szemcsés anyagok, valamint az adott sorszámok b) és c) csoportjába tartozó porszerű és szemcsés anyagok.
- Megjegyzés:**
Az 5.1 osztály 11—13., 16., 18., 19., 21. és 22.c) sorszáma alá tartozó anyagok, valamint a felsorolt sorszámok alá tartozó hulladékok ömlesztve történő fuvarozására lásd az 5.1 osztály 5.1.5.2 pontját.
- 5.1.2** Az 5.2 osztály 9.b) és 10.b) sorszáma alá tartozó anyagok tankkonténerben fuvarozhatók a származási ország illetékes hatósága által meghatározott feltételek mellett, ha a vizsgálatok alapján (lásd az 5.4.2 pontot) az illetékes hatóság úgy ítéli, hogy az ilyen fuvarozási tevékenység biztonságosan végrehajtható. Ha a származási ország nem valamely SZMG SZ-tagország, a fuvarozási feltételeket a küldemény által érintett első SZMG SZ-tagország illetékes hatóságával előzetesen egyeztetni kell.

5.2 Gyártás

- 5.2.1** Az 5.1.1.1 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 1 MPa (10 bar) számítási nyomásra²⁷ (túlnyomásra) kell méretezni.
- 5.2.2** Az 5.1.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 400 kPa (4 bar) számítási nyomásra²⁷ (túlnyomásra) kell méretezni. Az 1. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat és szerelvényeiket legalább 99,5%-os tisztaságú alumíniumból vagy olyan alkalmas acélból kell készíteni, ami nem hajlamos a hidrogén-peroxid elbontására. Amennyiben a tartály legalább 99,5%-os tisztaságú alumíniumból készül, a falvastagságnak nem kell 15 mm-nél nagyobb lennie, még akkor sem, ha az 1.2.8.2 pont szerinti méretezés nagyobb értéket eredményez is.
- 5.2.3** Az 5.1.1.3 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 400 kPa (4 bar) számítási nyomásra²⁷ (túlnyomásra) kell méretezni. A tartályokat ausztenites acélból kell készíteni.
- 5.2.4** Az 5.1.1.4 pont alá tartozó folyékony anyagok és az 5.1.1.5 pont alá tartozó porszerű vagy szemcsés anyagok fuvarozására használt tartályokat a jelen Függelék 1. Fejezetének követelményei szerint kell tervezni.
- 5.2.5** Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 400 kPa (4 bar) számítási nyomásra²⁷ (túlnyomásra) kell méretezni.

5.3 Szerelvények

- 5.3.1** Az 5.1 osztály 1.a), 3.a) és 5. sorszáma alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok minden nyílásának a folyadékszint felett kell lennie. Ezenkívül az 1.3.4 pont szerinti tisztítónyílások (kézi tisztítónyílások) nem engedélyezettek. A 60%-nál több, de legfeljebb 70% hidrogén-peroxidot tartalmazó oldatoknál a folyadékszint alatt is lehetnek nyílások. Ebben az esetben a tartály üritőberendezését két, egymástól függetlenül működő, egymás mögötti zárószerkezettel kell ellátni, amelyek közül az első belső zárószelepből, a második az üritőcsonk mindegyik végén tolózárból áll. Mindkét külső tolózár kibocsátónyílásán vakkarimát vagy más azonos biztonságot nyújtó szerkezetet kell alkalmazni. A belső zárószelepnek a tartályon akkor is rögzítve és zárva kell maradnia, ha a kieresztőcső leszakad.
- 5.3.2** A tartály külső csőkarmentyúinak csatlakozásait olyan anyagból kell készíteni, amely nem hajlamos a hidrogén-peroxid lebontására.
- 5.3.3** Az 5.1 osztály 1. sorszáma alá tartozó anyagok, valamint a 20. sorszáma alá tartozó folyékony ammónium-nitrát fuvarozására használt tartályok felső részén olyan zárószerkezetet kell elhelyezni, amely megakadályozza a tartályban a túlnyomás kialakulását, a folyadék szabadba jutását és idegen anyagoknak a tartályba bejutását.
- Az 5.1 osztály 20. sorszáma alá tartozó folyékony ammónium-nitrát fuvarozására használt tartályok zárószerkezeteit úgy kell kialakítani, hogy a fuvarozás során a megszilárduló ammónium-nitrát ne okozza a szerkezet eltömődését.
- 5.3.4** Ha az 5.1 osztály 20. sorszáma alá tartozó forró, tömény, vizes ammónium-nitrát fuvarozására használt tartályok hőszigetelő anyaggal vannak borítva, az anyagnak szervesetlennek és éghető anyagoktól teljesen mentesnek kell lennie.
- 5.3.5** Az 5.2.1 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat a 2.3.4.1 pont előírásainak megfelelő hőszigeteléssel kell ellátni. A védőtetőt és a tartály általa nem fedett minden részét, illetve a teljes hőszigetelés külső felületét vagy fehérre kell festeni, vagy világos színű, metál fényezésűnek kell lennie. A festést minden fuvarozás előtt meg kell tisztítani, és sárgulás vagy sérülés esetén fel kell újítani. A hőszigetelésnek nem szabad semmiféle gyúlékony anyagot tartalmaznia.
- 5.3.6** Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat hőmérséklet-érzékelő szerkezetekkel kell ellátni.
- 5.3.6.1** Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat biztonsági szelepekkel és nyomáscsökkentő szerkezetekkel kell ellátni. Vákuumszelepek is használhatók. A nyomáscsökkentő

²⁷ Lásd az 1.2.8.2 pontot.

szerkezeteknek a szerves peroxid tulajdonságai és a tartály szerkezeti jellemzői alapján meghatározott nyomáson kell működésbe lépniük. A tartálytestben olvadóbetétek nem engedélyezettek.

5.3.6.2 Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat rugóterhelésű biztonsági szelepekkel kell ellátni, megakadályozva a tartályban az 50 °C-on keletkező bomlástermékek és felszabaduló gőzök okozta lényeges nyomásnövekedést. A biztonsági szelep(ek) nyitónyomását és teljesítményét az 5.4.2 pontban előírt vizsgálatok eredményei alapján kell meghatározni. A nyitónyomás azonban semmi esetre sem lehet akkora, hogy a tartály felborulása esetén a szelepen keresztül folyadék szabadulhasson ki.

5.3.6.3 Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok nyomáscsökkentő készülékei rugóterhelésű vagy hasadótárcsás típusúak lehetnek, és lehetővé kell tenniük a legalább egy óra időtartamú tűz (hőterhelés 110 kW/m²) vagy az öngyorsuló bomlás alatt fejlődő minden gáz alakú bomlástermék és fejlődő gőz eltávolítását. A nyomáscsökkentő készülék(ek) nyitónyomásának nagyobbak kell lennie, mint az 5.3.6.2 pontban előírt érték és az 5.4.2 pontban előírt vizsgálatok eredményei alapján kell meghatározni. A nyomáscsökkentő készülékeket úgy kell méretezni, hogy a tartályban a legnagyobb nyomás soha ne haladja meg a tartály próbanyomását.

5.3.6.4 Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt, teljes hőszigetelésű tartályoknál a nyomáscsökkentő készülék(ek) teljesítményét és beállítását a felület 1%-át kitevő szigetelésvesztéséget feltételezve kell meghatározni.

5.3.6.5 Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok vákuumszelepeit és rugóterhelésű biztonsági szelepeit lángzárral kell ellátni, kivéve, ha a fuvarozandó anyagok és azok bomlástermékei nem éghetőek. A lefűvési teljesítménynek a lángzár által okozott csökkenésére figyelemmel kell lenni.

5.4 *A gyártási típus jóváhagyása*

5.4.1 Az 5.1 osztály 20. sorszáma alá tartozó ammónium-nitrát fuvarozására jóváhagyott tankkonténereket nem szabad más anyagok fuvarozására használni.

5.4.2 Az F típusú szerves peroxidok fuvarozására használt tartályok típusjóváhagyásához vizsgálatokat kell végezni:

- annak bizonyítására, hogy a fuvarozott anyag összeférhető minden olyan anyaggal, amellyel normál esetben a fuvarozás során érintkezésbe kerül;
- hogy megfelelő adatok álljanak rendelkezésre ahhoz, hogy a tartály szerkezeti jellemzőit is figyelembe véve, a biztonsági szelepek és a nyomáscsökkentő készülékek tervezhetők legyenek, és
- az anyag biztonságos fuvarozásához szükséges különleges követelmények meghatározásához.

A vizsgálatok eredményeit fel kell tüntetni a tartály típusjóváhagyási bizonyítványában.

5.5 *Vizsgálatok*

5.5.1 Az 5.1.1.1, 5.1.1.2 és 5.1.1.3 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat üzembe helyezés előtt és időszakosan legalább 400 kPa (4 bar) nyomással (túlnyomással) kell a folyadéknyomás-próbának alávetni. Az 5.1 osztály 1. sorszáma alá tartozó anyagok fuvarozására használt, tiszta alumíniumból készült tartályokat üzembe helyezés előtt és időszakosan elegendő 250 kPa (2,5 bar) nyomással (túlnyomással) a folyadéknyomás-próbának alávetni. Az 5.1.1.4 és az 5.1.1.5 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat üzembe helyezés előtt és időszakosan az 1.2.4 pontban meghatározott számítási nyomással kell a folyadéknyomás-próbának alávetni.

5.5.2 Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat üzembe helyezés előtt és időszakosan az 5.2.5 pont alatt meghatározott számítási nyomással kell a folyadéknyomás-próbának alávetni.

5.6 *Jelölés*

Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat az 1.6.2 pontban előírt fémlapon vagy a tartály falán — ha az úgy van megerősítve, hogy szilárdságát nem csökkenti — a következő kiegészítő adatokat kell feltüntetni domborítással vagy más hasonló módon:

- az anyag kémiai elnevezése engedélyezett koncentrációjával együtt.

5.7 Üzemeltetés

5.7.1 A tartály belsejét és az 5.1.1 és az 5.1.2 pont alá tartozó anyagokkal érintkezésbe kerülő minden alkatrészét tisztán kell tartani. A szivattyúkhöz, szelepekhez és egyéb készülékekhez a betöltött termékkel veszélyesen reagáló kenőanyag nem használható.

5.7.2 Az 5.1 osztály 1.a), 2.a) és 3.a) sorszáma alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat 15 °C hivatkozási hőmérsékleten legfeljebb ürtartalmuk 95%-áig szabad megtölteni. Az 5.1 osztály 20. sorszáma alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legfeljebb ürtartalmuk 97%-áig szabad megtölteni, és a legnagyobb hőmérséklet a töltés után nem haladhatja meg a 140 °C-ot. Az ammónium-nitrát vizes oldatok fuvarozására engedélyezett tankkonténerek más anyagok fuvarozására nem használhatók.

5.7.3 Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat a tartály típusjövahagyására vonatkozó vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott mértékig, de legfeljebb ürtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni. A tartályokat a töltés előtt meg kell tisztítani.

5.7.4 Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok üzemi szerelvényeit, valamint szelepeit és külső csővezetéseket a tartály töltése és ürítése után ki kell üríteni.

6 Különleges előírások a 6.1 osztályra: Mérgező anyagok**6.1 Alkalmazási terület**

A 6.1 osztály következő anyagai fuvarozhatók tankkonténerben:

6.1.1 A 2. és a 3. sorszáma anyagai.

6.1.2 A 11—24., a 31., a 41., az 51., az 55., a 68. és a 71—88. sorszám a) betűje alatt felsorolt nagyon mérgező anyagok, ha folyékony állapotban fuvarozzák, valamint az adott sorszámok a) csoportjába tartozó folyékony anyagok és oldatok;

6.1.3 A 11—24., az 51—55., az 57—68. és a 71—88. sorszám b) vagy c) betűje alatt felsorolt mérgező és enyhén mérgező anyagok, ha folyékony állapotban fuvarozzák, valamint az adott sorszámok b) és c) csoportjába tartozó folyékony anyagok és oldatok;

6.1.4 A 12., a 14., a 17., a 19., a 21., a 23., a 24., az 51—55., az 57—68. és a 71—88. sorszám b) vagy c) betűje alatt felsorolt porszerű vagy szemcsés, mérgező és enyhén mérgező anyagok, valamint az adott sorszámok b) és c) csoportjába tartozó porszerű vagy szemcsés anyagok.

Megjegyzés:

A 60.c) és a 65.6) sorszám alá tartozó anyagok, valamint a felsorolt sorszámok c) csoportjába tartozó hulladékok ömlesztve történő fuvarozására lásd a 6.1 osztály 6.1.5.2 pontját.

6.2 Gyártás

6.2.1 A 2. és a 3. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 1,5 MPa számítási nyomásra²⁸ (15 bar) kell méretezni.

6.2.2 A 6.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 1,0 MPa számítási nyomásra²⁸ (10 bar) kell méretezni.

6.2.3 A 6.1.3 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 400 kPa számítási nyomásra²⁸ (4 bar) (túlnyomás) kell méretezni.

6.2.4 A 6.1.4 pont alá tartozó porszerű vagy szemcsés anyagok fuvarozására használt tartályokat e Függelék 1. Fejezetének előírásai szerint kell méretezni.

6.3 Szerelvények

6.3.1 A 6.1.1 és a 6.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok minden nyílásának a folyadék szintje felett kell lennie. Semmiféle csőáttörés vagy csőcsonk nem lehet a tartály falán a folyadékszint alatt. A tartályoknak légmentesen²⁹ zárhatónak kell lennie, és a zárószerkezeteket

²⁸ Lásd az 1.2.8.2 pontot.

²⁹ Lásd az 1.3.7 ponthoz fűzött lábjegyzetet.

reteszelve sapkával kell védeni. A 2. sorszám alá tartozó hidrogén-cianid-oldatok (kéksav oldatok) fuvarozására használt tartályoknál az 1.3.4 pontban említett tisztítónyílás nem megengedett.

6.3.2 A 6.1.3 és a 6.1.4 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok alulról üríthetők is lehetnek. A tartályoknak légmentesen²⁹ zárhatóknak kell lenniük.

6.3.3 Ha a tartály biztonsági szeleppel van ellátva, a szelep elé hasadótárcsát kell szerelni. A hasadótárcsát és a biztonsági szelepet az illetékes hatóság előírásai szerint kell elhelyezni.

6.4 *A gyártási típus jóváhagyása*
Nincsenek különleges előírások.

6.5 *Vizsgálatok*

6.5.1 A 6.1.1—6.1.3 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 400 kPa (4 bar) túlnyomásnak kell alávetni az üzembe helyezés előtti és az időszakos folyadéknomás-próba során.

6.5.2 A 6.1.4 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat az üzembe helyezés előtt és az időszakos folyadéknomás-próba során az 1.2.4 pont szerinti számítási nyomásnak kell alávetni.

6.6 *Jelölés*
Nincsenek különleges előírások.

6.7 *Üzemeltetés*

6.7.1 A 3. sorszám anyagainak fuvarozására használt tartályokat nem szabad térfogatliterenként 1 kg-nál nagyobb mértékben megtölteni.

6.7.2 A tartályokat fuvarozás alatt légmentesen²⁹ zárva kell tartani. A 6.1.1 és 6.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok zárószervezetét reteszelve sapkával kell védeni.

6.7.3 A 6.1 pont alá tartozó anyagok fuvarozására engedélyezett tankkonténereket nem szabad élelmiszerek, fogyasztási cikkek és állati tápok fuvarozására használni.

7 Különleges előírások a 7 osztályra: Radioaktív anyagok

7.1 *Alkalmazási terület*

A 7 osztály 7.5 pontjának 1., 5., 6., 9., 10. és 11. lapján szereplő anyagokat, az urán-hexafluoridot kivéve, tankkonténerben is lehet fuvarozni. A vonatkozó lapok előírásait (lásd a 7 osztály 7.5 pontját) be kell tartani.

Megjegyzés:

Az A vagy B típusú csomagolásként tervezett tartályokra kiegészítő követelmények is vonatkozhatnak.

7.2 *Gyártás*

Lásd a 2.7 Függelék 2.2 pontját.

7.3 *Szerelvények*

A folyékony radioaktív anyagok³⁰ fuvarozására használt tankkonténerek nyílásainak a folyadék szintje fölött kell lenniük. A folyadék szintje alatt semmiféle csőáttörés vagy csőcsomk nem lehet a tartályon.

7.4 *A gyártási típus jóváhagyása*

A radioaktív anyagok fuvarozására jóváhagyott tankkonténereket nem szabad más anyagok fuvarozására jóváhagyni.

³⁰ E rendelkezések alkalmazásakor folyékonnak kell tekinteni azokat az anyagokat, amelyeknek a kinematikai viszkozitása 20 °C-on 2680 mm²/s alatt van.

7.5 *Vizsgálatok*

7.5.1 A tartályokat legalább 265 kPa (2,65 bar) túlnyomással kell az üzembe helyezés előtti és az időszakos folyadéknomás-próbának alávetni.

7.5.2 Az 1.5.2 pont rendelkezéseitől eltérően a belső állapot időszakos vizsgálatát az illetékes hatóság által jóváhagyott programmal is lehet helyettesíteni.

7.6 *Jelölés*

Az 1.6.1 pontban leírt táblára, vagy a tartály falára (ha ez nem csökkenti annak szilárdságát) dombrítással vagy más hasonló módon fel kell tüntetni a 7A—7D bárcán látható sugárvesztély szimbólumot is.

7.7 *Üzemeltetés*

7.7.1 Az 1.7.3 pont szerinti töltési fok 15 °C hivatkozási hőmérsékleten nem haladhatja meg a tartály befogadóképességének 93%-át.

7.7.2 Azokat a tankkonténereket, amelyekben radioaktív anyagokat fuvaroztak, más anyagok fuvarozására nem szabad használni.

8 Különleges előírások a 8 osztályra: Maró anyagok**8.1** *Alkalmazási terület*

A 8 osztály anyagai közül a következők fuvarozhatók tankkonténerben:

8.1.1 A 6. és a 14. sorszám alatt felsorolt anyagok, valamint a 7. sorszám alá tartozó anyagok;

8.1.2 Az 1—3., a 10., a 11., a 21., a 26., a 27., a 32., a 33., a 37., a 39., a 46., az 55. és a 64—66. sorszám a) betűje alatt felsorolt erősen maró anyagok, ha folyékony állapotban fuvarozzák, valamint az adott sorszámok a) csoportjába tartozó anyagok és oldatok;

8.1.3 A 15. sorszám alá tartozó foszfor-oxibromid, valamint az 1—5., a 8—11., a 21., a 26., a 27., 31—39., a 42—46., az 51—55., a 61. és a 63—66. sorszám b) vagy c) betűje alatt felsorolt maró vagy gyengén maró anyagok, ha folyékony állapotban fuvarozzák, valamint az adott sorszámok b) és c) csoportjába tartozó anyagok és oldatok;

8.1.4 a 22., a 23., a 26., a 27., a 31., a 35., a 39., a 41., a 45., a 46., az 52., az 55. és a 65. sorszám b) vagy c) betűje alatt felsorolt maró vagy gyengén maró, porszerű vagy szemcsés anyagok, valamint az adott sorszámok b) és c) csoportjába tartozó porszerű és szemcsés anyagok.

Megjegyzés:

A 23. sorszám alá tartozó anyagok, valamint az egyes sorszámok c) csoportjába tartozó szilárd hulladékok ömlesztve történő fuvarozására lásd a 8 osztály 8.5.2 pontját.

8.2 *Gyártás*

8.2.1 A 6. és a 14. sorszám alatt név szerint felsorolt anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 2,1 MPa számítási nyomásra³¹ (21 bar) (túlnyomás) kell méretezni. A 14. sorszám alá tartozó bróm fuvarozására használt tartályokat legalább 5 mm vastag ólombéléssel vagy ezzel egyenértékű béléssel kell ellátni. A 6. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására szolgáló hegesztett tartályokat olyan anyagokból kell gyártani, amelyek a 2.2 Függelék 3. pont előírásainak megfelelnek. A 7.a) sorszám alatt név szerint felsorolt anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 1 MPa számítási nyomásra³¹ (10 bar) (túlnyomás), a 7.b) és a 7.c) sorszám alatt név szerint felsorolt anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 0,4 MPa számítási nyomásra³¹ (4 bar) (túlnyomás) kell méretezni.

8.2.2 A 8.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 1,0 MPa számítási nyomásra³¹ (10 bar túlnyomásra) kell méretezni.

Ha a 2.a) sorszám alá tartozó salétromsav fuvarozására használt tartályok gyártásához alumíniumot használnak, a tartályt legalább 99,5%-os tisztaságú alumíniumból kell gyártani, ebben az esetben a

³¹ Lásd az 1.2.8.2 pontot.

falaknak nem kell 15 mm-nél vastagabbnak lenniük, még ha az 1.2.8.2 pont szerinti számítás nagyobb falvastagságot eredményezne is.

8.2.3 A 8.1.3 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 0,4 MPa számítási nyomásra³¹ (4 bar túlnyomásra) kell méretezni. A 31.b) sorszám alá tartozó monoklór-ecetsav fuvarozására használt tartályokat zománc vagy más alkalmas béléssel kell ellátni.

8.2.4 A 8.1.4 pont alá tartozó porszerű vagy szemcsés anyagok fuvarozására használt tartályokat e Függelék 1. Fejezetének előírásai szerint kell méretezni.

8.3 Szerelvények

8.3.1 A 6., a 7. és a 14. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok minden nyílását a folyadék szintje felett kell elhelyezni. Semmiféle csőáttörés vagy csőcsonk nem lehet a folyadék szintje alatt a tartály falán. Az 1.3.4 pontban említett tisztítónyílás nem megengedett. A tartályoknak légmentesen³² zárhatóknak, a zárószerkezeteknek reteszelve sapkával védhetőnek kell lenniük.

8.3.2 A 8.1.2, 8.1.3 és a 8.1.4 alatt felsorolt anyagok fuvarozására használt tartályok alulról üríthetők is lehetnek.

8.3.3 Ha a 8.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok biztonsági szeleppel vannak ellátva, a szelep elé hasadótárcsát kell szerelni. A hasadótárcsát és a biztonsági szelepet az illetékes hatóság előírásai szerint kell elhelyezni.

8.3.4 Az 1.a) sorszám alá tartozó kén-trioxid (kénsav-anhidrid) fuvarozására használt tartályokat hőszigetelni kell és fel kell szerelni külső fűtőberendezéssel.

8.3.5 A 61. sorszám alá tartozó hipoklorit-oldatok fuvarozására használt tartályokat és szerelvényeiket úgy kell kialakítani, hogy megakadályozzák az idegen anyagok tartályba jutását, a folyadék kiszivárgását, és a tartályon belül veszélyes túlnyomás keletkezését.

8.4 *A gyártási típus jóváhagyása*
Nincsenek különleges előírások.

8.5 Vizsgálatok

8.5.1 A 6. sorszám alá tartozó hidrogén-fluorid és hidrogén-fluorid oldat (folsav) fuvarozására használt tartályokat az üzembe helyezés előtti és az időszakos folyadéknomás-próbánál legalább 1 MPa (10 bar) túlnyomásnak kell alávetni. Ezen hegesztett tartályok mindegyikének anyagát a 2.2 Függelék 3. pont vizsgálati előírásai szerint kell megvizsgálni. A 7. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat az üzembe helyezés előtti és az időszakos folyadéknomás-próbánál legalább 0,4 MPa (4 bar) túlnyomásnak kell alávetni. A 6. és a 7. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat két és fél évenként alkalmas készülékkel (pl. ultrahanggal) a korrózióállóságra meg kell vizsgálni.

8.5.2 A 14. sorszám alá tartozó bróm, valamint a 8.1.2 és a 8.1.3 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat az üzembe helyezés előtti és az időszakos folyadéknomás-próbánál legalább 0,4 MPa (4 bar) túlnyomással kell vizsgálni. Az 1.a) sorszám alá tartozó kén-trioxid fuvarozására használt tartályokon a folyadéknomás-próbát 2 és fél évenként meg kell ismételni. A 2.a) sorszám alá tartozó salétromsav fuvarozására használt tiszta alumíniumból készült tartályokat az üzembe helyezés előtti és az időszakos folyadéknomás-próba során csak 250 kPa (2,5 bar) túlnyomással kell a vizsgálatot végezni. A 14. sorszám alá tartozó bróm fuvarozására használt tartályok belső bevonatát minden évben az illetékes hatóság által elismert szakértővel kell ellenőriztetni, akinek a tartály belsőjét meg kell vizsgálni.

8.5.3 A 8.1.4 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat az üzembe helyezés előtt és az időszakos folyadéknomás-próba során az 1.2.4 pont szerinti számítási nyomással kell vizsgálni.

³² Lásd az 1.3.7 ponthoz fűzött lábjegyzetet.

8.6 *Jelölés*

8.6.1 A 6. sorszám alá tartozó hidrogén-fluorid és a 14. sorszám alá tartozó bróm fuvarozására használt tartályokra az 1.6.1 pontban előírt adatokon kívül fel kell írni a tartály utolsó belső vizsgálatának idejét (év, hónap).

8.7 *Üzemeltetés*

8.7.1 Az 1.a) sorszám alá tartozó stabilizált kén-trioxid fuvarozására használt tartályokat legfeljebb 88%-áig, a 14. sorszám alá tartozó bróm fuvarozására használt tartályokat legalább 88%-áig, de legfeljebb 92%-áig vagy térfogatliterenként 2,86 kg-mal szabad megtölteni. A 6. sorszám alá tartozó hidrogén-fluorid fuvarozására használt tartályokat térfogatliterenként legfeljebb 0,84 kg anyaggal szabad megtölteni.

8.7.2 A 6., a 7. és a 14. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat a fuvarozás alatt légmentesen³³ zárva kell tartani és a zárószerveket reteszelve kell védeni.

9 Különleges előírások a 9 osztályra: Egyéb veszélyes anyagok és tárgyak**9.1** *Alkalmazási terület*

A 9 osztály 1., 2. és 4.c) sorszáma alá tartozó anyagok tankkonténerekben fuvarozhatók.

Megjegyzés:

A 9 osztály 4.c) sorszáma alá tartozó anyagok ömlesztve történő fuvarozására lásd a 9 osztály 9.4.2 pontját.

9.2 *Gyártás*

9.2.1 Az 1. és a 4.c) sorszám alá tartozó fuvarozására használt tartályokat e Függelék I. Fejezetének követelményei szerint kell tervezni.

9.2.2 A 2. sorszám anyagainak fuvarozására használt tartályokat legalább 400 kPa számítási nyomásra³⁴ (4 bar) kell méretezni.

9.3 *Szerelvények*

9.3.1 Az 1. és 2. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályoknak légmentesen³⁴ zárhatónak kell lenniük, a 4.c) sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat biztonsági szeleppel kell ellátni.

9.3.2 Ha az 1. és a 2. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok biztonsági szeleppel vannak ellátva, a szelep elé hasadótárcsát kell elhelyezni. A hasadótárcsát és a biztonsági szelepet az illetékes hatóságok előírásai szerint kell elhelyezni.

9.4 *A gyártási típus jóváhagyása*

Nincsenek különleges előírások.

9.5 *Vizsgálatok*

9.5.1 A 2. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 400 kPa (4 bar) túlnyomással kell az üzembe helyezés előtti és az időszakos folyadéknomás-próbának alávetni.

9.5.2 Az 1. és a 4.c) sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat első alkalommal és időszakosan az 1.2.4 pontban meghatározott, a méretezéshez használt számítási nyomással kell folyadéknomás-próbának alávetni.

9.6 *Jelölés*

Nincsenek különleges előírások.

³³ Lásd az 1.3.7 ponthoz fűzött lábjegyzetet.

³⁴ Lásd az 1.2.8.2 pontot.

9.7 *Üzemeltetés*

- 9.7.1** Az 1. és 2. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályoknak a fuvarozás alatt légmentesen³⁴ zárva kell lenni.
- 9.7.2** Az 1. és 2. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására jóváhagyott tankkonténereket nem szabad élelmiszerek, egyéb fogyasztási cikkek vagy takarmány fuvarozására használni.

2.11 FÜGGELÉK

**Előírások a tartálykocsik gyártására, vizsgálatára
és alkalmazására**

Előírások a tartálykocsik gyártására, vizsgálatára és alkalmazására*

1. Valamennyi osztályra érvényes előírások

1.1 Általános rendelkezések, érvényességi terület, fogalmak

1.1.1 Ezek az előírások a folyékony, gáznemű, porszerű vagy szemcsés anyagok fuvarozására használt tartálykocsikra érvényesek.

1.1.2 Az 1. rész azokat az előírásokat tartalmazza, amelyek az összes osztályba tartozó anyagokhoz szánt tartálykocsikra érvényesek. A 2—9. azokat a különleges előírásokat tartalmazza, amelyek az 1. rész előírásaihoz képest kiegészítések vagy eltérések.

1.1.3 A tartálykocsi egy vagy több tartályt magába foglaló felépítményből és azok szerelvényeiből, valamint egy, a saját szerelvényeivel ellátott alvázból áll (futómű, felfüggesztés, vonó- és ütközőberendezések, fékek).

1.1.4 A jelen előírásokban a következő fogalmakat és meghatározásokat használjuk:

1.1.4.1 — A «tartály»: az anyagot tartalmazó tartálypalást és a tartályfenekek (beleértve a nyílásokat és zárószerveket);

— «tartály üzemi szerelvényei»: a töltő- és ürítő-, a szellőző-, a biztonsági, a fűtő- és hőszigetelő berendezések, valamint az ellenőrző mérőeszközök;

— «szerkezeti szerelvények»: a tartály belsejében vagy külsején alkalmazott erősítő- és rögzítő-, védő- vagy stabilizáló-elemek.

1.1.4.2 — A «számítási nyomás»: elméleti nyomás, amely a fuvarozott anyag veszélyességi foka szerint kisebb vagy nagyobb mértékben meghaladhatja az üzemi nyomást, de nem lehet alacsonyabb, mint a próbanyomás. A számítási nyomás csak a tartály falvastagságának meghatározására való a külső és belső erősítő elemek figyelembevétele nélkül;

— «próbanyomás»: az a legnagyobb tényleges nyomás, amely a tartályban a nyomáspróba alatt fellép;

— «töltési nyomás»: az a legnagyobb nyomás, amely a tartályban a nyomás alatti töltéskor ténylegesen fellép;

— «ürítési nyomás»: az a legnagyobb nyomás, amely a tartályban a nyomás alatti ürítéskor ténylegesen fellép;

— «legnagyobb üzemi nyomás»: a következő három érték közül a legnagyobb:

— a tartályban a töltés során megengedett legnagyobb tényleges nyomás (legnagyobb megengedett töltési nyomás);

— a tartályban az ürítés során megengedett legnagyobb tényleges nyomás (legnagyobb megengedett ürítési nyomás);

— az a tényleges túlnyomás, amelyet a tartályra annak tartalma (beleértve azokat az idegen gázokat is, amelyeket tartalmazhat) a legnagyobb üzemi hőmérsékleten fejt ki.

Hacsak az egyes osztályokra vonatkozó különleges előírások másként nem rendelkeznek, a fuvarozott anyagra az üzemi nyomás (túlnyomás) számszerű értéke nem lehet kisebb, mint a tartalom gőznyomása (abszolút nyomása) 50 °C-on. A biztonsági szelepekkel (hasadótárcsával vagy anélkül) felszerelt tartályok esetén azonban a legnagyobb üzemi nyomásnak (túlnyomásnak) a biztonsági szelepekre előírt nyitónyomással kell egyenlőnek lennie.

1.1.4.3 — A «tömörégi próba»: az a próba, amelynek során a tartályt az illetékes hatóság által elismert módszer szerint olyan tényleges belső nyomásnak vetik alá, amely a legnagyobb üzemi nyomással egyenlő, de legalább 20 kPa (0,2 bar) túlnyomás.

* Az Orosz Vasúton, a Belarusz Vasúton és az Ukrán Vasúton ezt a Függelékét jelenleg nem alkalmazzák.

Szellőztető-rendszerrel vagy a tartály felborulása esetén a tartalom kifolyását megakadályozó szerkezettel felszerelt tartályok esetén a tömörségi próba során alkalmazott nyomásnak a betöltött anyag statikus nyomásával kell megegyeznie.

1.2 Gyártási előírások

1.2.1 A tartályokat az illetékes hatóság által elismert műszaki szabályzat előírásainak megfelelően kell tervezni és gyártani, ezenkívül a következő minimális követelményeket kell betartani:

1.2.1.1 A tartályokat olyan alkalmas fémből kell készíteni, amely ellenáll a ridegtörésnek és a feszültség alatti korróziós repedezésnek -20 °C és $+50\text{ °C}$ között, hacsak az egyes osztályoknál nincsenek más hőmérséklet-tartományok előírva.

1.2.1.2 Hegesztett tartályokhoz csak olyan hibátlanul hegeszthető anyagok használhatók fel, amelyek ütőszilárdsága -20 °C ¹ környezeti hőmérséklettől kezdve — különösen a hegesztési varratokban és a velük szomszédos övezetekben — szavatolható.

Az acélból készített hegesztett tartályoknál nem szabad vízzel megeresztett acélt használni. Finomszemcsés acél alkalmazásakor csak olyan anyagot szabad alkalmazni, amelynél az anyag specifikáció szerint az R_e garantált nyúlási határértéke nem haladja meg a 460 N/mm^2 -t, sem pedig az R_m szavatolt szakítószilárdság felső határértéke nem haladja meg a 725 N/mm^2 -t.

1.2.1.3 A hegesztéseket a műszaki szabályoknak megfelelően kell elkészíteni, és azoknak teljes biztonságot kell nyújtaniuk.

A hegesztési varratok kivitelezésére és ellenőrzésére lásd az 1.2.8.4 pontot. Azokat a tartályokat, amelyeknek a minimális falvastagságát az 1.2.8.3 pont szerint kell méretezni, 0,8 hegesztési varrat-téyező szerint kell ellenőrizni.

1.2.1.4 A tartálynak vagy védőburkolatának a tartalommal érintkező részei a tartalommal veszélyes reakcióba lépő vagy veszélyes vegyületet képező, vagy a tartály anyagát lényegesen gyengítő anyagokat nem tartalmazhatnak.

1.2.1.5 A védőburkolatot úgy kell szerkeszteni, hogy tömör maradjon a normális fuvarozási körülmények között előforduló bármilyen alakváltozás esetén (1.2.8.1 pont).

1.2.1.6 Ha a fuvarozott anyag és a tartály gyártásához felhasznált anyag érintkezése a falak vastagságának folyamatos csökkenését idézi elő, akkor a falvastagságot a gyártás folyamán megfelelően meg kell növelni. A korrózió miatt ráhagyott falvastagságot a tartály falvastagságának kiszámításakor nem szabad tekintetbe venni.

1.2.2 A tartályt, tartozékait, üzemi és szerkezeti szerelvényeit úgy kell megszerkeszteni, hogy a tartalom vesztesége nélkül (kivéve a nyomásmentesítő szelepeken keresztül eltávozó gázokat) ellenálljon:

- a rendes fuvarozási körülmények között előforduló statikus és dinamikus igénybevételeknek;
- a következő 1.2.6 és 1.2.8 pontban meghatározott legkisebb igénybevételeknek.

Olyan vasúti kocsiknál, amelyeknél a tartály a kocsi önhordó részét képezi, a tartályt úgy kell kialakítani, hogy az ilyen igénybevételeknek a fellépő más jellegű igénybevételek mellett is ellen tudjon állni.

1.2.3 A tartály falvastagságának méretezésekor a mértékadó nyomás nem lehet kisebb, mint a számítási nyomás, de figyelembe kell venni az 1.2.2 pontban feltüntetett igénybevételeket is.

1.2.4 Hacsak az egyes osztályoknál másként nincs előírva, a tartályok méretezésekor a következőket kell számításba venni:

1.2.4.1 Az 50 °C -on 110 kPa ($1,1\text{ bar}$) (abszolút nyomás) értéket meg nem haladó gőznyomású anyagok fuvarozására használt, gravitációs ürítésű tartályokat a fuvarozandó anyag statikus nyomásának kétszeresére, de legalább a víz statikus nyomásának kétszeresére kell méretezni.

¹ A Belarusz Köztársaságba, a Kazahsztán Köztársaságba, az Orosz Föderációba és Ukrajnába, illetve az említett területeken átmenetben történő fuvarozásnál 11.01-től 04.01-ig legkisebb hőmérsékletként -60 °C -ot kell alapul venni.

- 1.2.4.2** Az 50 °C-on 110 kPa (1,1 bar) (abszolút nyomás) értéket meg nem haladó gőznyomású anyagok fuvarozására használt, nyomás alatt töltendő vagy ürítendő tartályokat a töltési vagy ürítési nyomás 1,3-szeresére kell méretezni.
- 1.2.4.3** Az 50 °C-on 110 kPa (1,1 bar) értéknél nagyobb, de 175 kPa (1,75 bar) (abszolút nyomás) meg nem haladó gőznyomású anyagok fuvarozására használt tartályokat — függetlenül a töltés vagy az ürítés módjától — a 150 kPa (1,5 bar) túlnyomás és a töltési vagy ürítési nyomás 1,3-szerese közül nagyobbik nyomásértékre kell méretezni.
- 1.2.4.4** Az 50 °C-on 175 kPa (1,75 bar) (abszolút nyomás) értéket meghaladó gőznyomású anyagok fuvarozására használt tartályokat a — függetlenül a töltés vagy az ürítés módjától — az ürítési vagy töltési nyomás 1,3-szeresére, de legalább 400 kPa (4 bar) túlnyomásra kell méretezni.
- 1.2.5** Bizonyos veszélyes anyagok fuvarozására használt tartálykocsikat kiegészítő védelemmel kell ellátni, összhangban az egyes osztályoknál előírtakkal.
- 1.2.6** A nyomáspróba során a tartály legjobban igénybe vett helyén keletkező σ feszültség nem haladhatja meg a gyártási anyagtól függően a következőkben előírt határértékeket.
A hegesztés miatti gyengülés beszámítandó. Ezenkívül az anyag kiválasztásánál és a falvastagság számításánál figyelembe kell venni a töltés és az üzemeltetés legalacsonyabb és legmagasabb hőmérsékletét.
- 1.2.6.1** Minden fémnél és ötvözetnél a próbanyomás által keltett σ feszültség kisebb kell legyen, mint a következő képletekkel kapott kisebbik érték:
 $\sigma \leq 0,75R_e$ vagy $\sigma \leq 0,5R_m$, ahol
 R_e = a tényleges folyáshatár, vagy 0,2%-os vagy ausztenites acéloknál 1%-os nyúláshoz tartozó feszültség;
 R_m = a legkisebb szakítószilárdság.
0,85-öt meghaladó R_e/R_m arány nem megengedett a hegesztett tartályok gyártásához használt acéloknál. Az R_e és R_m értékeire az anyagszabványok által meghatározott legkisebb értékeket kell használni. Ha a szóban forgó fémre vagy ötvözetre nincs anyagszabvány, a használt R_e és R_m értéket az illetékes hatóságnak vagy e hatóság által kijelölt szervezetnek kell jóváhagynia.
Ausztenites acélok használata esetén az anyagszabványokban előírt legkisebb értékeket legfeljebb 15%-kal meg lehet haladni, ha ezeket a magasabb értékeket a vizsgálati bizonyítvány hitelesíti. Az R_e/R_m arány meghatározásához minden esetben a bizonyítványban specifikált értékeket kell alapul venni.
- 1.2.6.2** Ha a tartály legnagyobb üzemi hőmérséklete nem haladja meg az 50 °C-ot, a 20 °C-os R_e és R_m értékek használhatók; ha az üzemi hőmérséklet 50 °C-nál magasabb, akkor az ehhez a legnagyobb üzemi hőmérséklethez (számítási hőmérséklet) tartozó értékeket kell használni.
- 1.2.6.3** Acélokra a szakadási nyúlás értéke %-ban legalább

$$\frac{10\,000}{\text{meghatározott szakítószilárdság, N/mm}^2} \%$$

kell legyen, azonban finom szemcseszerkezetű acélokra 16%-nál, más acélokra 20%-nál semmi esetre sem lehet kisebb, alumíniumötvözetek szakadási nyúlása 12%-nál kisebb nem lehet.²

- 1.2.7** Az 55 °C vagy annál alacsonyabb lobbanáspontú folyadékok és a gyúlékony gázok fuvarozására használt tartálykocsi minden részét vezetőképesen kell az alvázal összekötni és azoknak villamosan földelhetőnek kell lennie.

Elektrokémiai korróziót okozó fémes csatlakozást nem szabad létesíteni.

² Fémlemez esetén a szakítópróba-hoz használt próbatest tengelye a hengerlési irányra merőleges legyen. A szakadási nyúlást olyan kör keresztmetszetű próbatesten kell mérni, amelyen a két jel közötti l távolság a d átmérő ötszöröse ($l = 5d$). Négyzet keresztmetszetű próbatest esetén a jelek közötti távolságot az $l = 5,65\sqrt{F_0}$ képlettel kell kiszámítani, ahol F_0 a próbatest kezdeti keresztmetszetének területe.

1.2.8 A tartályoknak az 1.2.8.1 pontban említett terheléseket el kell tudni viselniük, és legalább az 1.2.8.2 és az 1.2.8.3 pontban meghatározott falvastagságúaknak kell lenniük.

1.2.8.1 A tartálykocsikat úgy kell tervezni és gyártani, hogy azok a megengedett legnagyobb töltési tömeg mellett a vasúti fuvarozás során fellépő igénybevételeknek és deformációknak ellenálljanak. A megengedett legnagyobb igénybevételt és deformációt kísérleti úton kell meghatározni és azokat az illetékes szerveknek kell előírniuk a saját előírásaikban.

1.2.8.2 A tartály hengerpalást, tartályfenék és -fedél falvastagságának legalább akkorának kell lennie, mint a következő képletekből adódó nagyobbik érték:

$$e = \frac{P_T \times D}{2 \times \sigma \times \lambda}, \text{ mm} \text{ vagy } e = \frac{p_{\text{bar}} \times D}{20 \times \sigma}, \text{ mm};$$

ahol

P_T – a próbanyomás MPa-ban;

p_{bar} – a számítási nyomás bar-ban;

D – a tartály belső átmérője mm-ben;

σ – az 1.2.6.1 és az 1.2.6.2 pontban meghatározott megengedett feszültség N/mm^2 -ben;

λ – hegesztési varrat tényező; $\lambda < 1$.

A falvastagság semmiképpen sem lehet kisebb az 1.2.8.3 és az 1.2.8.4 pontban meghatározott értéknél.

1.2.8.3 A tartály palástjának, valamint fenék- és fedéllemezének vastagsága legalább 6 mm, a porszerű vagy szemcsés anyagok fuvarozására használt tartályoknál legalább 5 mm kell legyen, ha azok szerkezeti acélból³ készültek, vagy azzal egyenértékű vastagságú kell legyen, ha más fémből készültek.

A tartály fala nem lehet 3 mm-nél vékonyabb.

Az «egyenértékű vastagság» a következő képlet szerinti vastagságot jelenti:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\frac{R_{m0} \times A_0}{R_{m1} \times A_1}}$$

ahol

e_0 — a falvastagság szerkezeti acél esetén, mm;

R_{m0}, R_{m1} — a szerkezeti acél és a választott fém legkisebb szakítószilárdsága, N/mm^2 ;

A_0, A_1 — a szerkezeti acél és a választott fém legkisebb szakadási nyúlása, %.

$A_0 = 27\%$ és $R_{m0} = 360 \text{ N/mm}^2$ esetén

$$e_1 = \frac{21,4 e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} A_1}}$$

1.2.8.4 A gyártó alkalmasságát a hegesztési munka elvégzésére az illetékes hatóságnak kell elismernie. A hegesztést vizsgázott hegesztőnek olyan hegesztési eljárással kell végeznie, amelynek alkalmasságát (beleértve a szükséges hőkezelést is) vizsgálatokkal igazolták.

Ultrahangos vagy radiográfiás (röntgen-) eljárással végrehajtott roncsolásmentes vizsgálatokkal igazolni kell, hogy a hegesztési varratok minősége megfelelő az igénybevételnek.

A tartály falvastagságának az 1.2.8.2 pont szerinti méretezése során a következő λ varrat-tényezőket (varratjósági fokot) kell alkalmazni:

³ Szerkezeti acél a 360...440 N/mm^2 közötti legkisebb szakítószilárdságú acél.

- $\lambda = 0,8$ — ha a hegesztési varratokat mindkét oldalon, amennyire csak lehet, vizuális vizsgálatnak vetik alá, és különös figyelemmel a csatlakozási pontokra szűrőpróbaszerű roncsolásmentes vizsgálatot végeznek;
- $\lambda = 0,9$ — ha roncsolásmentes vizsgálatnak vetik alá teljes hosszúságban az összes hosszirányú varratot, az összes varratcsatlakozási pontot, a körvarratok 25%-át és a nagy átmérőjű szerelvények összeállításához szükséges hegesztéseket. A varratokat, amennyire lehetséges, mindkét oldalon vizuálisan is ellenőrizni kell;
- $\lambda = 1,0$ — ha az összes varratot roncsolásmentes vizsgálatnak vetik alá, és amennyire lehetséges, mindkét oldalon vizuálisan is ellenőrzik. Hegesztési próbadarabot kell készíteni. Ha az illetékes hatóságnak a hegesztési varratok minőségét illetően kételyei vannak, további kiegészítő vizsgálatokat követelhet meg.

1.2.8.5 A tartályokat a negatív belső nyomás következtében fellépő deformáció veszélyével szemben megfelelő intézkedéssel védeni kell.
Hacsak az egyes osztályokra vonatkozóan nincs más előírás, a tartályokat el lehet látni a nem megengedhető negatív belső nyomás elkerülésére szelepekkel, hasadótárcsa közbeiktatása nélkül.

1.2.8.6 A hőszigetelést úgy kell elkészíteni, hogy a töltő- és ürítőberendezésekhez, valamint a biztonsági szelepekhez való hozzáférést és működtetésüket ne akadályozza.

1.3 Szerelvények

1.3.1 A szerelvényeket úgy kell a tartályon elhelyezni, hogy a fuvarozás és a kezelés során leszakadás vagy sérülés ellen biztosítva legyenek. A szerelvényeknek ugyanolyan biztonságúaknak kell lenniük, mint a tartálynak, és különösen

- összeférhetőnek kell lenniük a fuvarozott anyaggal;
- meg kell felelniük az 1.2.2 pont követelményeinek.

A tartálykocsik üzemi szerelvényeinek tömítettségét még akkor is biztosítani kell, ha a tartálykocsi felborul.

A tömítések anyagának a fuvarozott anyaggal összeférhetőnek kell lennie, és ha hatékonyságuk csökkent, pl. öregedés miatt, azonnal ki kell cserélni.

A tartálykocsik rendes használata folyamán kezelést igénylő szerelvények szivárgásmentességét biztosító tömítéseket úgy kell megtervezni és kivitelezni, hogy a szerelvények kezelésekor ne sérüljenek meg.

1.3.2 Minden alul üríthető tartálykocsit, kamrákra osztott tartályok esetén minden kamrát két egymás mögött elhelyezett, egymástól független zárószervezettel kell ellátni. Az elsőnek közvetlenül a tartályra szerelt belső főelzáró szelepnek, a másodiknak tolózárnak vagy azzal egyenértékű szerkezetnek kell lennie, amelyet az ürítőcső csomójának mindkét végére kell elhelyezni. Ezenkívül a tartályok nyílásainak csavarmentes zárodugóval, vakkarimával vagy más, ugyanennyire hatékony szerkezettel zárhatónak kell lenniük.

A belső főelzáró szelep felülről vagy alulról legyen működtethető. Ha lehet, a belső főelzáró szelep nyitott vagy zárt helyzetének a talajszintről ellenőrizhetőnek kell lennie. A belső főelzáró szelep működtető-szerkezetének olyannak kell lennie, hogy a szelep ütközésből vagy gondatlanságból bekövetkező, nem kívánt kinyílását megakadályozza.

A külső működtető-szerkezet megsérülése esetén a belső elzárásnak továbbra is sértetlennek kell maradnia.

A külső töltő- vagy ürítőszelvények (csőcsomók, oldalsó zárószervezetek) sérüléséből adódó elfolyás elkerülése érdekében a főelzáró szelepet és fészkét (ülékét) úgy kell kialakítani, hogy külső erőhatásra történő leszakadás ellen védve legyen. A töltő- és ürítőszervezeteket (beleértve a karimákat és a mentes dugókat is), valamint az esetleges védőkupakokat a nem szándékos kinyitás ellen biztosítani kell.

A tolózárok állásának és/vagy zárási irányának világosan láthatónak kell lennie.

A porszerű vagy granulált anyagok fuvarozására szolgáló tartályok alsó ürítőszervezete külső csővezetékbe és zárószelepből is állhat, ha az deformálható fémből készül.

- 1.3.3** Minden tartálynak, illetve minden tartálykamrának megfelelő nagyságú vizsgálónyílással kell rendelkeznie.
- 1.3.4** Az olyan tartályokat, melyeknél minden nyílásnak a folyadék szintje felett kell lennie, a tartálytest alsó részén tisztítónyílással (kézi tisztítónyílással) látható el. Ezt úgy kell kialakítani, hogy karimával szivárgásmentesen zárható legyen; aminek gyártását az illetékes hatóságnak vagy az általa kijelölt szervnek kell jóváhagynia.
- 1.3.5** Az 50 °C-on legfeljebb 110 kPa (1,1 bar) (abszolút) gőznyomású folyadékok fuvarozására használt tartálykocsit szellőztető-berendezéssel és feldőlés esetén tartalmának kiömlése ellen védőszerkezettel kell ellátni, ellenkező esetben az 1.3.6 vagy az 1.3.7 pont előírásainak kell megfelelniük.
- 1.3.6** Az 50 °C-on 110 kPa-nál (1,1 bar-nál) nagyobb, de legfeljebb 175 kPa (1,75 bar) (abszolút) gőznyomású folyadékok fuvarozására használt tartálykocsit olyan biztonsági szeleppel kell ellátni, amely legalább 150 kPa (1,5 bar) túlnyomásra van beállítva, és amely bizonyos, a próbanyomást meg nem haladó nyomáson már teljesen kinyílik, ellenkező esetben a tartálynak az 1.3.7 pont előírásainak kell megfelelnie.
- 1.3.7** Az 50 °C-on 175 kPa-nál (1,75 bar-nál) nagyobb, de legfeljebb 300 kPa (3 bar) (abszolút) gőznyomású folyadékok fuvarozására használt tartálykocsit olyan biztonsági szeleppel kell ellátni, amely legalább 300 kPa (3 bar) túlnyomásra van beállítva, és amely a próbanyomást meg nem haladó nyomáson már teljesen kinyílik, ellenkező esetben a tartálynak légmentesen zárva⁴ kell lennie.
- 1.3.8** Ha az 55 °C vagy annál alacsonyabb lobbanáspontú gyúlékony folyadékok vagy gyúlékony gázok fuvarozására használt tartálykocsi alumíniumból készült, akkor semmiféle olyan mozgatható rész, amely az alumíniumtartállyal ütközhet vagy súrlódhat (pl. fedél, zárórész stb.) nem gyártható bevonat nélküli, rozsdásodó acélból.

1.4 *A gyártási típus jóváhagyása*

- 1.4.1** Minden új tartálykocsi típus esetén az illetékes hatóságnak vagy az általa kijelölt szervnek vagy szakértőnek bizonyítványt kell kiállítani annak tanúsítására, hogy az általa megvizsgált gyártási mintapéldány, beleértve a rögzítőeszközöket is, a kívánt célra alkalmas, és hogy a gyártási követelményeknek (1.2 pont), szerelvényekre vonatkozó követelményeknek (1.3 pont) és a fuvarozott anyag osztályára vonatkozó különleges követelményeknek megfelel. A vizsgálati jelentésben fel kell tüntetni a vizsgálat eredményeit, azokat az anyagokat és/vagy anyagcsoportokat, amelyeknek fuvarozására a tartálykocsit engedélyezték, valamint a típusjóváhagyás számát.

Egy anyagcsoport anyagainak hasonló fajtájúaknak és a tartály jellemzőivel egyformán összeférhetőnek kell lenniük. A vizsgálati jelentésben az engedélyezett anyagokat vagy anyagcsoportokat az anyagfelsorolásnak megfelelő kémiai névvel vagy gyűjtőnévvel, valamint az osztály számával és az anyag sorszámmal kell feltüntetni.

- 1.4.2** Ha a tartálykocsikat sorozatban gyártják módosítás nélkül, ez az igazolás a teljes sorozatra érvényes.

1.5 *Vizsgálatok*

- 1.5.1** Üzembe helyezés előtt a tartályokat és szerelvényeiket együtt vagy külön-külön vizsgálatnak kell alávetni. A vizsgálatnak magában kell foglalnia:

- annak ellenőrzését, hogy a tartály megfelel-e a jóváhagyott mintapéldánynak;
- a szerkezeti jellemzők⁵ ellenőrzését;
- a belső és a külső állapot vizsgálatát;
-

⁴ Légmentesen zárt az olyan tartály, amelynek nyílásai légmentesen zárva vannak, és amelyen nincs biztonsági szelep, hasadótárcsa vagy más hasonló biztonsági berendezés. Az olyan tartályt, amelynél a biztonsági szelep előtt hasadótárcsa van, légmentesen zárt tartálynak lehet tekinteni.

⁵ A szerkezeti jellemzők ellenőrzésekor 1 MPa (10 bar) vagy annál nagyobb próbanyomású tartályok esetén hegesztési mintadarabot — üzemi mintát — is kell vizsgálni az 1.2.8.4 pont és a 2.2 Függelék 3 pont előírásai szerint.

- a folyadéknomás-próbát⁶ a tartály táblájára felírt nyomással végrehajtva;
- a szerelvények megfelelő működésének ellenőrzését.

A folyadéknomás-próbát az esetleg szükséges hőszigetelés felszerelése előtt kell elvégezni. Ha a tartályt és szerelvényeit külön-külön vizsgálják, azokat összeszerelve kell tömörségi próbának alávetni (lásd az 1.1.4.3 pontot).

- 1.5.2** A tartályokat és szerelvényeiket meghatározott időközökben időszakos vizsgálatnak kell alávetni. Az időszakos vizsgálatnak a belső és külső állapot vizsgálatából és általában folyadéknomás-próbából⁶ kell állnia. A hő- vagy egyéb szigetelőborításokat csak annyira kell eltávolítani, amennyire a tartály jellemzőinek biztonságos megítéléséhez feltétlenül szükséges.

A porszerű és szemcsés anyagok fuvarozására használt tartályoknál az illetékes hatóság által elismert szakértő egyetértésével az időszakos folyadéknomás-próbák elhagyhatók, és tömörségi próbával (lásd az 1.1.4.3 pontot) helyettesíthetők.

Az időszakos vizsgálatok legnagyobb időköze öt év lehet.

A tisztítatlan, üres tartálykocsiek fuvarozása a vizsgálat végrehajtása céljából ezen időköz eltelté után is engedélyezett.

- 1.5.3** Ezenkívül legalább négy évenként el kell végezni a tartály és a szerelvények együttes tömörségi vizsgálatát az 1.1.4.3 pont szerint, valamint az összes szerelvény megfelelő működésének ellenőrzését.

- 1.5.4** — Ha a tartály vagy szerelvényei a biztonságát javítás, átalakítás vagy baleset kétségessé teszi, akkor ezeken soron kívüli vizsgálatokat kell végezni még akkor is, ha az időszakos vizsgálat határideje nem telt le.

- 1.5.5** — Az 1.5.1—1.5.4 pont szerinti próbákat, ellenőrzéseket és vizsgálatokat az illetékes hatóság által elismert szakértőnek kell végeznie. E műveletek eredményéről tanúsítványt kell kiadnia. A tanúsítványnak tartalmaznia kell azoknak az anyagoknak a felsorolását, amelyek fuvarozására a tartályt a 1.4 pont szerint engedélyezték.

1.6 Jelölés

- 1.6.1** Minden tartályra nem korrodálódó fémlapot kell könnyen elérhető helyre, tartósan rögzíteni, oly módon, hogy az azon levő információk könnyen olvashatók legyenek. A fémlapon a következőkben felsorolt adatokat kell feltüntetni domborítással vagy más hasonló módon. Az adatokat közvetlenül a tartály falába is be lehet vésni, ha a falak úgy vannak megerősítve, hogy a bevésés a tartály szilárdságát nem csökkenti:

- az engedély száma;
- a gyártó megnevezése vagy jele;
- a gyártási sorozat száma;
- a gyártás éve;
- a próbanyomás⁷ (túlnyomás);
- az űrtartalom; több kamrára osztott tartályok esetén mindegyik kamra űrtartalma⁷;
- a számítási hőmérséklet⁷ (csak akkor, ha nagyobb, mint + 50 °C vagy kisebb, mint –20 °C);
- az első, üzembe helyezés előtti vizsgálat és az 1.5.1 és az 1.5.2 pont szerint végrehajtott utolsó időszakos vizsgálat időpontja (év, hónap);
- a próbákat végző szakértő pecsétje;
- a tartály és — ha van — a védőborítás (bélés) anyaga.
- A nyomás alatt töltött vagy ürített tartályoknál az engedélyezett legnagyobb üzemi nyomást⁷ is fel kell tüntetni.

- 1.6.2** A következő adatokat a tartálykocsi mindkét oldalán, magán a tartályon vagy a kocsi táblán kell feltüntetni:

- a tulajdonos és az üzemben tartó neve;
- az űrtartalom⁷;

⁶ Különleges esetekben az illetékes hatóság által elismert szakértő hozzájárulásával a folyadéknomás-próba más folyadékkal vagy gázzal is elvégezhető, amennyiben ez az eljárás nem veszélyes.

⁷ A mértékegységet a szám után fel kell tüntetni.

- a tartálykocsi saját tömege⁷;
- a terhelési határ a vasúti kocsi jellemzőinek figyelembevételével⁷
- a fuvarozott anyag megnevezése⁸ és
- az 1.5.2, az 1.5.3 vagy a fuvarozásra engedélyezett anyagokra vonatkozó különleges előírásoknak megfelelő bekezdések szerinti következő felülvizsgálat dátuma (év, hónap).

A tartálykocsit ezenkívül el kell látni az előírt veszélyességi bárcákkal.

1.7 Üzemeltetés

1.7.1 A tartály falvastagságának a teljes használati időtartama alatt nem szabad az 1.2.8.2 pontban előírt legkisebb érték alá csökkenni.

1.7.2 A tartálykocsikat csak olyan veszélyes anyagokkal szabad megtölteni, amelyekre engedélyezve vannak, és amelyek a tartály anyagával, a tömítésekkel, a szerelvényekkel és a védőbevonattal érintkezve nem léphetnek veszélyes reakcióba, nem hozhatnak létre veszélyes terméket, vagy nem gyöngíthetik jelentősen a tartály anyagát. Ezekben a tartályokban élelmiszereket csak akkor szabad fuvarozni, ha a közegészségügyi szempontból káros következmények megelőzéséhez szükséges intézkedéseket megtették.

1.7.3 Folyékony anyagok környezeti hőmérsékleten való fuvarozására használt tartálykocsiknál a következő töltési fokokat nem szabad túllépni:

1.7.3.1 egyéb veszélyeket (pl. mérgezés, marás) nem jelentő gyúlékony anyagok esetén szellőztető-berendezéssel vagy biztonsági szeleppel felszerelt tartályoknál (akkor is, ha a szelep előtt hasadótárcsa van):

$$\text{a töltési fok} = \text{a befogadóképesség} \frac{100}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% - a;$$

ahol

t_F — a folyadék töltés alatti átlaghőmérséklete, °C,

α — a folyadék átlagos köbös hőtágulási együtthatója 15 °C és 50 °C között, azaz 35 °C legnagyobb hőmérséklet-változásnál.

Az α -t a következő képlet szerint kell kiszámítani:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

ahol

d_{15} és d_{50} — a folyadék relatív sűrűsége 15 °C-on, illetve 50 °C-on

1.7.3.2 Mérgező vagy maró anyagok esetén (akár gyúlékonyak, akár nem) szellőztető-berendezéssel vagy biztonsági szeleppel felszerelt tartályoknál (akkor is, ha a szelep előtt hasadótárcsa van):

$$\text{a töltési fok} = \text{a befogadóképesség} \frac{98}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% - a;$$

1.7.3.3 Gyúlékony anyagok és enyhén mérgező vagy gyengén maró anyagok esetén (akár gyúlékonyak, akár nem) légmentesen zárt, biztonsági szelep nélküli tartályoknál:

$$\text{a töltési fok} = \text{a befogadóképesség} \frac{97}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% - a;$$

1.7.3.4 Nagyon mérgező vagy mérgező, erősen maró vagy maró anyagok esetén (akár gyúlékonyak, akár nem) légmentesen zárt, biztonsági szelep nélküli tartályoknál:

$$\text{a töltési fok} = \text{a befogadóképesség} \frac{95}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% - a;$$

1.7.3.5 Az 1.7.3.1—1.7.3.4 pontban előírtak nem vonatkoznak az olyan tartályokra, amelyek a fuvarozott anyagot a fuvarozás során fűtőberendezéssel 50 °C fölötti hőmérsékleten tartják. Ilyen esetben a fu-

⁸ A megnevezés helyettesíthető az azonos fajtájú és a tartály jellemzőivel egyaránt összeférhető anyagok csoportját leíró gyűjtőnévvel is.

varozás megkezdésekor a töltési fokot úgy kell megválasztani, ill. a hőmérsékletet úgy kell szabályozni, hogy a tartály a fuvarozás időtartama alatt végig legfeljebb 95%-ig legyen megtöltve, és a fuvarozás során a hőmérséklet ne emelkedjen a töltési hőmérséklet fölé.

1.7.3.6 Forró anyag betöltése esetén a tartály külső falának vagy hőszigetelésének hőmérséklete a fuvarozás során nem emelkedhet 70 °C fölé.

1.7.4 A tartálykocsit úgy kell lezárni, hogy tartalma ellenőrizhetetlenül ne juthasson annak külső felületére. Az alsó ürítésű tartály nyílásait csavarmentes dugóval, vakkarimával vagy más, ugyanilyen hatékonyságú szerkezettel kell lezárni. A tartály zárószerveiteinek tömítettségét — különösen a merülőcső tetején levőt — a tartály megtöltése után ellenőrizni kell.

1.7.5 Abban az esetben, ha több, egymás után elhelyezett zárószervezet van, legelőször a betöltött anyaghoz legközelebb esőt kell elzárni.

1.7.6 A fuvarozás alatt sem az üres, sem a teli tartálykocsi külsején nem maradhat a betöltött anyagból semmilyen veszélyes maradék.

1.7.7 Tisztítatlan, üres tartálykocsikat csak úgy szabad fuvarozásra feladni, ha ugyanúgy vannak lezárva és ugyanolyan tömítettek, mintha töltve lennének.

1.7.8 Több független, egymással összekapcsolt tartálykocsi (pl. zárt szerelvényben) tartályai közötti összekötő vezetékeknek a fuvarozás alatt kiürített állapotban kell lenni.

1.8 *Átmeneti előírások*

1.8.1 Az ezen előírások hatálybalépése előtt gyártott és ezeknek az előírásoknak nem megfelelő olyan tartálykocsik, amelyeket az ezen Melléklet addig érvényes előírásai szerint gyártottak, ezt az időt követőenig használhatók.

1.8.2 E határidők lejárta után a további használat csak akkor engedélyezett, ha szerelvényeik megfelelnek ezeknek az előírásoknak. A 2 osztály 7. és 8. sorszáma alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályok falvastagságát legalább 400 kPa (4 bar) számítási nyomásra (túlnyomásra), alumíniumból és alumíniumötvözetből gyártott tartállynál legalább 200 kPa (2 bar) számítási nyomásra (túlnyomásra) kell méretezni.

1.8.3 Az időszakos vizsgálatokat az átmeneti előírások szerint tovább használt tartálykocsik esetén az 1.5 bekezdés és az egyes osztályokra vonatkozó különleges előírások szerint kell végrehajtani. Ha csak a korábbiakban nagyobb próbanyomás nem volt előírva, az alumíniumból és alumíniumötvözetből gyártott tartályoknál elegendő a 200 kPa (2 bar) próbanyomás (túlnyomás).

1.8.4 A tartálykocsik 1.6.1 pont szerinti jelölését mind új tartálykocsik, mind korábban gyártott tartálykocsik esetén a jelen Melléklet előírásainak hatályba lépését követően egy éven belül meg kell valósítani.

2. Különleges előírások a 2. osztályra: Sűrített, cseppfolyósított vagy nyomás alatt oldott gázok

2.1 *Alkalmazási terület*

Az SZMG SZ 2. Melléklet 2 osztály gázok táblázatában felsorolt gázok tartálykocsikban⁹, battériás kocsiban és beszerelhető tartályos kocsiban⁹ a fuvarozhatók a következők kivételével: fluor, nitrogén-trifluorid és szilícium-tetrafluorid [1.at) sorszám]; nitrogén-monoxid [1.ct) sorszám]; hidrogén keverékei legfeljebb 10 tf% szelén-hidrogénnel, foszfinnal, szilánnal, germánnal vagy legfeljebb 15 tf% arzinnal; nitrogén vagy nemesgázok (legfeljebb 10 tf% xenonnal) keverékei legfeljebb 10 tf% szelén-hidrogénnel, fosztinnal, szilánnal, germánnal vagy legfeljebb 15 tf% arzinnal [2.bt) sorszám]; hidrogén keverékei legfeljebb 10 tf% diboránnal; nitrogén vagy nemesgázok (legfeljebb 10 tf% xenonnal) keverékei legfeljebb 10 tf% diboránnal [2.ct) sorszám]; oktafluor-2-butén (R 1318) és oktafluor-propán [3.a) sorszám]; bór-triklorid, hexafluor-aceton, klór-trifluorid, nitrozil-klorid, szulfuril-fluorid és volfrám-hexafluorid [3.at) sorszám]; 2,2-dimetil-propán és metil-szilán [3.b) sorszám]; arzin, diklór-szilán, dimetil-szilán, karbonil-szulfid, szelén-hidrogén és trimetil-szilán [3.bt) sorszám]; propadién, inhideált [3.c) sorszám]; etilén-oxid, klór-cián, dicián és hidrogén-jodid, víz-

⁹ Leszerelhetők azok a tartályok, amelyek a vasúti kocsi különleges építésmódjához illeszkednek, arról csak a rögzítőberendezések oldása után vehetők le.

mentes [3.ct) sorszám]; metil-szilán keverékek [4.bt) sorszám]; propadién 1...4% metil-acetilénnel, stabilizált [4.c) sorszám]; etilén-oxid legfeljebb 50 tömeg% metil-formiáttal [4.ct) sorszám]; szilán [5.b) sorszám]; az 5.bt) és ct) sorszám alá tartozó anyagok; oldott acetilén [9.c) sorszám]; valamint a 12. és 13. sorszám alá tartozó gázok.

2.2 Gyártás

2.2.1 Az 1—6. és 9. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályt acélból kell készíteni.

Hegesztés nélküli tartály esetén az 1.2.6.3 pontban előírtaktól eltérően 14%-os legkisebb szakadási nyúlás és az anyagtól függő, a következőkben megadott értékekkel egyenlő vagy ezeknél kisebb σ feszültség elfogadható:

- ha hőkezelés után a minimálisan szavatolt jellemzők R_e/R_n , aránya 0,66-nál nagyobb, de nem haladja meg a 0,85-öt: $\sigma \leq 0,75 R_e$;
- ha hőkezelés után a minimálisan szavatolt jellemzők R_e/R_m aránya nagyobb, mint 0,85: $\sigma \leq 0,5 R_m$;

2.2.2 A hegesztett tartályokat a 2.2 Függelék 3. pont előírásainak megfelelő anyagból kell gyártani.

2.2.3 A klór és foszgén [3.at) sorszám] fuvarozására használt tartályokat legalább 2,2 MPa (22 bar) (túlnyomás)¹⁰ számítási nyomásra kell méretezni.

2.2.4 A kettős falú tartályoknál a belső falak legkisebb vastagsága az 1.2.8.3 pontban előírtaktól eltérően 3mm lehet hideg állapotban nyújtható anyag alkalmazása esetén, amelynek legkisebb szilárdsági határa $R_m = 490 \text{ N/mm}^2$ és relatív szakadási nyúlása $A = 30\%$. Más anyag alkalmazása esetén be kell tartani a minimális falvastagságokat, amit az 1.2.8.3 pont szerint kell kiszámítani, amikor is $R_m = 420 \text{ N/mm}^2$ és $A = 30\%$ értékek a mérvadók. A szerkezeti acélból készült külső fal azonban nem lehet 6 mm-nél vékonyabb. Más anyag alkalmazása esetén azonban be kell tartani az 1.2.8.3 pont szerinti képlettel számított legkisebb falvastagságot.

2.3 Szerelvények

2.3.1 A tartályok kifolyócsöveinek vakkarimával vagy azzal egyenértékű megbízhatóságú szerkezettel elzárhatóknak kell lenniük.

2.3.2 A cseppfolyósított gázok fuvarozására használt tartályokat az 1.3.2 és az 1.3.3 pontban előírt nyílásokon kívül el lehet látni folyadékszint-mutató, hőmérő vagy nyomásmérő behelyezésére alkalmas nyílásokkal, valamint légtelenítőnyílással, amelyek az üzemeltetéshez, ill. a biztonság érdekében szükségesek.

2.3.2.1 A gyúlékony és/vagy mérgező cseppfolyósított gázok fuvarozására használt tartályok töltő- és ürítőnyílásait el kell látni olyan azonnal záródó belső biztonsági szerkezettel, amely a tartálykocsi véletlen mozgása vagy tűz esetén önműködően lezár. A zárószerkezetet távolról is működtetni kell tudni.
A szerkezet, amely a belső zárószerkezetet nyitva tartja, például sínhorog, nem képezi a kocsi tartozékát.

2.3.2.2 A gyúlékony és/vagy mérgező cseppfolyósított gázok fuvarozására használt tartályok minden 1,5 mm-nél nagyobb névleges átmérőjű nyílását — kivéve a biztonsági szelepek nyílásait és a zárt légtelenítőnyílásokat — fel kell szerelni belső elzárószerkezettel.

2.3.2.3 A 2.3.2.1 és a 2.3.2.2 pont előírásaitól eltérően a gyúlékony és/vagy mérgező mélyhűtött, cseppfolyósított gázok fuvarozására használt tartályoknál a belső zárószerkezet helyett külső zárószerkezet is alkalmazható, ha ez a külső szerkezet legalább a tartály falával egyenértékű védelmet nyújt.

2.3.2.4 Ha a tartály mérőeszközzel van felszerelve, ennek a fuvarozott anyaggal közvetlenül érintkező része nem lehet áttetsző anyagból. Ha hőmérők vannak, ezek nem nyúlhatnak be közvetlenül a gázba vagy a folyadékba a tartály falán keresztül.

2.3.2.5 A klór, a kén-dioxid és a szén-oxiklorid (foszgén) [3.at) sorszám], a metil-merkaptán és a hidrogén-szulfid [3.bt) sorszám] fuvarozására használt tartályoknak a folyadék szintje alatt nem lehet semmiféle nyílása. Ezenkívül az 1.3.4 pontban említett tisztítónyílások (kézi tisztítónyílások) sem engedhetők meg.

¹⁰ Lásd az 1.2.8.2 pontot.

- 2.3.2.6** A tartály felső részén levő töltő- és ürítőnyílásokat a 2.3.2.1 pontban előírtakon kívül fel kell szerelni egy második, külső zárószervezettel is, amelynek vakkarimával vagy más, egyenértékű biztonságot adó szerkezettel zárhatónak kell lennie.
- 2.3.3** A biztonsági szelepeknek meg kell felelniük a 2.3.3.1—2.3.3.3 pont feltételeinek.
- 2.3.3.1** Az 1—6. és a 9. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályokat legfeljebb két biztonsági szeleppel lehet felszerelni. A szelepek szabad átfolyási keresztmetszetének összege legalább 20 cm^2 legyen 30 m^3 tartálytérfogatonként, ill. a 30 m^3 -nél kisebb résznél is. A biztonsági szelepeknek önműködően kell nyílniuk (lefújniuk) a tartály próbanyomásának 0,9...1,0-szeresénél. A szelepeket úgy kell kialakítani, hogy ellenálljanak a dinamikus igénybevételeknek, beleértve a folyadék hullámzását is. Súlyterhelésű (ellensúlyos) szelepek alkalmazása tilos.
- Az 1—9. sorszám alá tartozó olyan gázok, amelyek belélegezve veszélyt jelentenek vagy mérgezést képesek okozni¹¹, fuvarozására használt tartályokon nem lehetnek biztonsági szelepek. Ha ilyenek vannak, a biztonsági szelepek előtt hasadótárcsáknak kell lenniük. Ez utóbbi esetben a hasadótárcsa és a biztonsági szelep elrendezésének meg kell felelnie az illetékes hatóság követelményeinek.
- Ezen pont előírásai megengedik a tengeri fuvarozásra szolgáló és az adott fuvarozási mód előírásainak¹² megfelelő tartályokon biztonsági szelepek jelenlétét.
- 2.3.3.2** A 7. és a 8. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályokat két, egymástól független biztonsági szeleppel kell ellátni. Mindkét szelepet úgy kell kialakítani, hogy normális üzemelés során a párolgással létrejövő gázokat kiengedje a tartályból oly módon, hogy a nyomás ne emelkedjen 10%-nál nagyobb mértékben a tartályon megjelölt üzemi nyomás fölé.
- A két biztonsági szelep közül az egyik olyan hasadótárcsával helyettesíthető, amelynek át kell szakadnia, ha a nyomás megközelíti a próbanyomást.
- Kettős falú tartálynál a vákuum elvesztése, vagy egyszeres falú tartálynál a szigetelés 20%-ának tönkremenetele esetén a biztonsági szelepnek és a hasadótárcsának olyan kiömlési keresztmetszetet kell szabadabbá tenni, hogy a tartályban a nyomás ne lépesse túl a próbanyomást.
- 2.3.3.3** A 7. és a 8. sorszám alatti gázok fuvarozására használt tartályok biztonsági szelepeinek a tartályon feltüntetett üzemi nyomáson ki kell nyílni. A szelepeket úgy kell gyártani, hogy még a legkisebb üzemi hőmérsékleten is hibátlanul működjenek. Az e hőmérsékleten való hibátlan működést az egyes szelepek vizsgálatával vagy gyártásitípus-vizsgálattal kell megállapítani.
- 2.3.4** Hőszigetelés
- 2.3.4.1** Ha a 3. és 4. sorszám alá tartozó, cseppfolyósított gázok fuvarozására használt tartály hőszigetelt, akkor ennek a szigetelésnek
- vagy napsugárzás elleni védőlemezről kell állnia, amely a tartály felületének legalább a felső harmadát, de legfeljebb a felső felét takarja, és attól legalább 4 cm-es légréteg választja el;
 - vagy szigetelőanyagból készült, elegendő vastagságú teljes burkolatból kell állnia.
- 2.3.4.2** A 7. és 8. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályokat hőszigeteléssel kell ellátni, amit teljes (folytonos) burkolattal kell védeni. Ha a tartály és a burkolat között légüres tér van (vákuumszigetelés), a védőburkolatot úgy kell méretezni, hogy alakváltozás nélkül legalább 100 kPa (1 bar) külső nyomást (túlnyomást) viseljen el. Az 1.1.4.2 pontban foglaltaktól eltérően a méretezés során a külső és a belső merevítőszervezetek figyelembe vehetők. Ha a burkolat gázzáró, külön szerkezettel meg kell akadályozni, hogy a szigetelőrétegben a tartály vagy a szerelvények tömítetlensége esetén veszélyes nyomás lépjen fel. Ennek a szerkezetnek meg kell akadályozni a nedvesség beszívását a hőszigetelő rétegbe.
- 2.3.4.3** Az atmoszferikus nyomáson —182 °C alatti forráspontú, cseppfolyósított gázok fuvarozására használt tartályokon sem a hőszigeteléshez, sem a felerősítőelemekhez nem szabad éghető anyagot felhasználni.

¹¹ Azok a gázok, amelyek belélegezve veszélyt jelentenek vagy mérgezést képesek okozni, a sorszámban «t» betűvel vannak megjelölve.

¹² Ezeket az előírásokat az IMDG kódex tartalmazza.

A 7.a) sorszám alá tartozó argon, nitrogén, hélium és neon, valamint a 7.b) sorszám alá tartozó hidrogén fuvarozására használt tartályoknál — az illetékes hatóság beleegyezésével — a burkolat és a tartályfal közötti felerősítőelemek tartalmazhatnak műanyagot.

2.3.5 A battériás kocsik elemeinek kell tekinteni:

- a 2 osztály 2.2.1.2.2 pontjában meghatározott tartályokat;
- a 2 osztály 2.2.1.2.3 pontjában meghatározott tartályokat.

E Függelék előírásai nem vonatkoznak a 2 osztály 2.2.1.2.4 pontjában meghatározott palackkötegekre.

A battériás kocsiknak a következő feltételeknek kell megfelelniük:

2.3.5.1 Ha a battériás kocsik egyik elemén biztonsági szelep van, és az elemek között elzáróberendezések vannak, akkor minden egyes elemet el kell látni ilyen biztonsági szeleppel.

2.3.5.2 A töltésre és ürítésre használt berendezések gyűjtőcsőre rögzíthetők.

2.3.5.3 Az 1. és 2. sorszám alá tartozó, a légzőszervekre káros vagy mérgezés veszélyét magukban hordozó sűrített gázok (lásd a 11. lábjegyzetet) fuvarozására használt battériás kocsik minden elemének szeleppel elzárhatónak kell lennie.

2.3.5.4 A 3—6. sorszám alá tartozó, cseppfolyósított gázok fuvarozására használt battériás kocsik minden elemének külön-külön tölthetőnek és fémzárral ellátott szeleppel elválaszthatónak kell lennie.

2.3.5.5 Ha az elemek leszerelhetők (lásd a 2.1 ponthoz fűzött lábjegyzetet), ezekre a következő előírások érvényesek:

- ezeket a kocsik alvázán úgy kell rögzíteni, hogy nem csúszhassanak el;
- ezeket nem szabad gyűjtőcsővel összekötni;
- ha az elemek gördíthetők, a szelepeket védőkupakkal kell ellátni.

2.3.6 Az 1.3.3 pontban foglaltaktól eltérően a mélyhűtött, cseppfolyósított gázok fuvarozására használt tartályokat nem kell vizsgálonnyílással ellátni.

2.4 *A gyártási típus jóváhagyása*

Nincsenek különleges előírások.

2.5 *Vizsgálatok*

2.5.1 Minden hegesztett tartály anyagát a 2.2 Függelék 3. pontjában leírt módszerrel kell megvizsgálni.

2.5.2 A próbanyomásra a következő értékek érvényesek:

2.5.2.1 Az 1. és a 2. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályoknál a 2 osztály 2.2.1.13.1 és 2.2.1.13.3 pontjában megadott értékek.

2.5.2.2 A 3. és a 4. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályoknál:

- ha a tartály átmérője legfeljebb 1,5 m, a 2 osztály 2.2.1.13.15 pontjában megadott értékek;
- ha a tartály átmérője 1,5 m-nél nagyobb, a táblázatban megadott értékek¹³.

¹³

1. Az előírt próbanyomások a következők:

- hőszigetelő védőberendezéssel felszerelt tartályoknál legalább a folyadéknak 60 °C-hoz tartozó, 100 kPa-lal (1 bar-ral) csökkentett gőznyomása, de legalább 1 MPa (10 bar);
- hőszigetelő védőberendezéssel el nem látott tartályok esetében legalább a folyadéknak 65 °C-hoz tartozó, 100 kPa-lal (1 bar-ral) csökkentett gőznyomása, de legalább 1 MPa (10 bar).

2. Szén-oxiklorid [foszgén, 3.at)] sorszám esetén, tekintettel a gáz nagyfokú mérgező hatására, a legkisebb próbanyomás hőszigetelés nélküli tartály esetében 1,7 MPa (17 bar).

3. A töltési fok (kg/liter) legfelső értékét a következőképpen kell kiszámítani:

a tartalom legnagyobb tömege a befogadóképesség 1 literére = $0,95 \times$ a folyékony fázis sűrűsége 50 °C-on.

Az anyag megnevezése	Sorszám	A tartály legkisebb próbanyomása				A legnagyobb töltési tömeg az űrtartalom 1 literjére, kg/l
		hőszigeteléssel		hőszigetelés nélkül		
		MPa	(bar)	MPa	(bar)	
1	2	3	4	5	6	7
diklór-difluor-metán (R 12)	3.a)	1,5	(15)	1,6	(16)	1,15
diklór-fluor-metán (R 21)	3.a)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,23
diklór-tetrafluor-etán (R 114)	3.a)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,30
klór-bróm-difluor-metán (R 12B1)	3.a)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,61
klór-difluor-metán (R 22)	3.a)	2,4	(24)	2,6	(26)	1,03
klór-pentafluor-etán (R 115)	3.a)	2,0	(20)	2,3	(23)	1,08
1-klór-1,2,2,2-tetrafluor-etán (R 124)	3.a)	1,0	(10)	1,1	(11)	1,2
1-klór-2,2,2-trifluor-etán (R 133a)	3.a)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,18
oktafluor-ciklobután (RC 318)	3.a)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,34
1,1,1,2-tetrafluor-etán (R 134a)	3.a)	1,6	(16)	1,8	(18)	1,04
ammónia	3.at)	2,6	(26)	2,9	(29)	0,53
hexafluor-propilén (R 1216)	3.at)	1,7	(17)	1,9	(19)	1,11
hidrogén-bromid	3.at)	5,0	(50)	5,5	(55)	1,54
kén-dioxid	3.at)	1,0	(10)	1,2	(12)	1,23
klór	3.at)	1,7	(17)	1,9	(19)	1,25
metil-bromid	3.at)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,51

1	2	3	4	5	6	7
nitrogén-dioxid, NO ₂	3.at)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,30
szén-oxiklorid (foszgén)	3.at)	1,5	(15)	1,7	(17)	1,23
bután	3.b)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,51
1-butén	3.b)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,53
ciklopropán	3.b)	1,6	(16)	1,8	(18)	0,53
cisz-2-butén	3.b)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,55
1,1-difluor-etán (R 152a)	3.b)	1,4	(14)	1,6	(16)	0,79
difluor-klór-etán (Ra 142b)	3.b)	1,4	(14)	1,6	(16)	0,99
dimetil-éter	3.b)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,58
izobután	3.b)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,49
izobutén	3.b)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,52
propán	3.b)	2,1	(21)	2,3	(23)	0,42
propilén	3.b)	2,5	(25)	2,7	(27)	0,43
transz-2-butén	3.b)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,54
1,1,1-trifluor-etán	3.b)	2,8	(28)	3,2	(32)	0,79
etil-amin	3.bt)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,61
etil-klorid	3.bt)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,80

1	2	3	4	5	6	7
dimetil-amin	3.bt)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,59
kén-hidrogén	3.bt)	4,5	(45)	5,0	(50)	0,67
metil-amin	3.bt)	1,0	(10)	1,1	(11)	0,58
metil-klorid	3.bt)	1,3	(13)	1,5	(15)	0,81
metil-merkaptán	3.bt)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,78
trimetil-amin	3.bt)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,56
1,2-butadién	3.c)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,59
1,3-butadién	3.c)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,55
vinil-klorid	3.c)	1,0	(10)	1,1	(11)	0,81
klór-trifluor-etilén (R 1113)	3.ct)	1,5	(15)	1,7	(17)	1,13
vinil-bromid	3.ct)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,37
vinil-metil-éter	3.ct)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,67
F1 keverék	4.a)	1,0	(10)	1,1	(11)	1,23
F2 keverék	4.a)	1,5	(15)	1,6	(16)	1,15
F3 keverék	4.a)	2,4	(24)	2,7	(27)	1,03
R 500 gázkeverék	4.a)	1,8	(18)	2,0	(20)	1,01
R 502 gázkeverék	4.a)	2,5	(25)	2,8	(28)	1,05
19...21 tömeg% diklór-difluor-metán (R 12) és 79...81 tömeg% klór-bróm-difluor-metán (R 12 B1) keverékei	4.a)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,50
diklór-difluor-metán és etilén-oxid keverékei legfeljebb 12 tömeg% etilén-oxid tartalommal	4.at)	1,5	(15)	1,6	(16)	1,09
metil-bromid és klór-pikrin keverékei	4.at)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,51

1	2	3	4	5	6	7
„A” keverék (kereskedelmi neve: bután)	4.b)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,50
„A0” keverék (kereskedelmi neve: bután)	4.b)	1,2	(12)	1,4	(14)	0,47
„A1” keverék	4.b)	1,6	(16)	1,8	(18)	0,46
„B” keverék	4.b)	2,0	(20)	2,3	(23)	0,43
„C” keverék (kereskedelmi neve: propán)	4.b)	2,5	(25)	2,7	(27)	0,42
szénhidrogének keverékei	4.b)	—	—	22,5	(225)	0,187
metántartalommal		—	—	30,0	(300)	0,244
metil-bromid és etilén-bromid keverékei	4.bt)	1,0	(10)	1,0	(10)	1,51
metil-klorid és klór-pikrin keverékei	4.bt)	1,3	(10)	1,5	(10)	0,81
metil-klorid és metilén-klorid keverékei	4.bt)	1,3	(13)	1,5	(15)	0,81
1,3-butadién és a 3.b) sorszám alá tartozó szénhidrogének keverékei	4.c)	1,0	(10)	1,0	(10)	0,50

1	2	3	4	5	6	7
metil-acetilén és propadién szénhidrogénekkkel						
„P1” keverékek	4.c)	2,5	(25)	2,8	(28)	0,49
„P2” keverékek	4.c)	2,2	(22)	2,3	(23)	0,47
etilén-oxid keveréke nitrogénnel	4.ct)	1,5	(15)	1,5	(15)	0,78
50 °C-on 1 MPa (10 bar) össznyomásig						
etilén-oxid legfeljebb 10 tömeg% szén-dioxid tartalommal	4.ct)	2,4	(24)	2,6	(26)	0,73

2.5.2.3 Az 5. és a 6. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályoknál:

- ha a tartály nincs hőszigetelő védőberendezéssel felszerelve, a 2. osztály 2.2.1.16 és 2.2.1.17 pontjában megadott értékek;
- ha a tartály hőszigetelő védőberendezéssel van ellátva, akkor a következő táblázatban megadott értékek:

Az anyag megnevezése	Sorszám	A tartály legkisebb próbanyomása		A legnagyobb töltési tömeg az űrtartalom 1 literjére, kg/l
		MPa	(bar)	
1	2	3	4	5
bróm-trifluor-metán (R 13 B1)	5.a)	12,0	(120)	1,50
dinitrogén-oxid (N ₂ O)	5.a)	22,5	(225)	0,78
hexafluor-etán (R 116)	5.a)	16,0	(160)	1,28
		20,0	(200)	1,34
kén-hexafluorid	5.a)	12,0	(120)	1,34
klór-trifluor-metán (R 13)	5.a)	12,0	(120)	0,96
		22,5	(225)	1,12
pentafluor-etán (R 125)	5.a)	3,4	(34)	0,95
szén-dioxid	5.a)	19,0	(190)	0,73
		22,5	(225)	0,78
trifluor-metán (R 23)	5.a)	19,0	(190)	0,92
		25,0	(250)	0,99
xenon	5.a)	12,0	(120)	1,30
klór-hidrogén	5.at)	12,0	(120)	0,69
etán	5.b)	12,0	(120)	0,32
etilén	5.b)	12,0	(120)	0,25
		22,5	(225)	0,36
1,1-difluor-etilén	5.c)	12,0	(120)	0,66
		22,5	(225)	0,78
vinil-fluorid	5.c)	12,0	(120)	0,58
		22,5	(225)	0,65
R 503 gázkeverékek	6.a)	3,1	(31)	0,11
		4,2	(42)	0,21
		10,0	(100)	0,76
szén-dioxid, legfeljebb 35 tömeg% etilén-oxiddal	6.c)	19,0	(190)	0,73
		22,5	(225)	0,78
etilén-oxid 10 tömeg%-nál több, de legfeljebb 50 tömeg% szén-dioxiddal	6.ct)	19,0	(190)	0,66
		25,0	(250)	0,75

Ha a fuvarozáshoz olyan, hőszigetelő védőberendezéssel ellátott tartályt használnak, amelynek próbanyomása kisebb, mint a táblázatban meghatározott érték, az űrtartalom egy literjére megengedett legnagyobb töltési tömeget úgy kell meghatározni, hogy a belső nyomás 55 °C-on ne lépje túl a tartályon feltüntetett próbanyomás értéket. A megengedett legnagyobb töltési tömeget ilyen esetben az illetékes hatóság által elismert szakértőnek kell meghatároznia.

2.5.2.4 Nyomás alatt oldott ammónia [9.at) sorszám] fuvarozására használt tartályra a következő táblázatban adott értékek érvényesek:

Az anyag megnevezése	Sorszám	A tartály legkisebb próbanyomása		A legnagyobb töltési tömeg az űrtartalom 1 literjére, kg/l
		MPa	(bar)	
1	2	3	4	5
Vízben, nyomás alatt oldott ammónia:				
— 35 tömeg%-nál nagyobb, de legfeljebb 40 tömeg% ammóniatartalmú vizes oldatban	9.at)	1,0	, (10)	0,80
— 40 tömeg%-nál nagyobb, de legfeljebb 50 tömeg% ammóniatartalmú vizes oldatban	9.at)	1,2	, (12)	0,77

2.5.2.5 A 7. és 8. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályok esetén: a tartályon feltüntetett legnagyobb megengedett üzemi nyomás 1,3-szeres, de legalább 300 kPa (3 bar) nyomás (túlnyomás); a vákuumszigetelésű tartályok próbanyomása nem lehet kisebb, mint a legnagyobb megengedett üzemi nyomás és 100 kPa (t bar) összegének 1,3-szerese.

2.5.3 Az első folyadéknomás-próbát a hőszigetelés felhelyezése előtt kell végrehajtani.

2.5.4 A 3—6. és a 9. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt minden egyes tartály űrtartalmát hatóság által elismert szakértő felügyelete mellett a víztöltet tömegének vagy térfogatának mérésével kell megállapítani. Az űrtartalom-meghatározás mérési hibája legfeljebb 1% lehet. A tartály méretei alapján számítással való megállapítás tilos. A 2 osztály 2.2.1.13.17 és a jelen Függelék 2.5.2.3 pontjában foglaltaknak megfelelő legnagyobb megengedett töltést hatóság által elismert szakértőnek kell megállapítani.

2.5.5 A tartály hegesztési varratait az 1.2.8.6 pontban a $\lambda = 1,0$ tényezőhöz tartozó előírásoknak megfelelően kell vizsgálni.

2.5.6 Az 1.5 pontban foglaltaktól eltérően az időszakos vizsgálatokat a következők szerint kell végezni:

2.5.6.1 Négyévenként a bór-trifluorid [1.at) sorszám], a városi gáz [2.bt) sorszám], a hidrogén-bromid, a klór, a nitrogén-dioxid, a kén-dioxid, a szén-oxiklorid [3.at) sorszám], a kén-hidrogén [3.bt) sorszám] és a klór-hidrogén [5.at) sorszám] fuvarozására használt tartálykocsiknál.

2.5.6.2 Nyolc évvel az üzembe helyezés után, majd 12 évenként a 7. és 8. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartálykocsiknál. Hat évvel az ismételt időszakos vizsgálatok után a hatóság által elismert szakértő által tömörségi próbát kell végrehajtani.

2.5.7 Vákuumszigeteléssel ellátott tartályoknál a belső állapot ellenőrzését és a folyadéknomás-próbát a hatóság által elismert szakértő beleegyezésével tömörségi próbával és a vákuum mérésével lehet helyettesíteni.

2.5.8 Ha a 7. vagy a 8. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályokon az időszakos vizsgálat során nyílásokat vágnak, a használatba vétel előtt a tartály használhatóságát (légmentes zárását) biztosító visszahegesztés módját hatóság által elismert szakértőnek kell engedélyezni.

2.5.9 Az 1—6. és a 9. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályok tömörségi vizsgálatát legalább 0,4 MPa (4 bar), de legfeljebb 0,8 MPa (8 bar) túlnyomással kell végezni.

2.6 Jelölés

2.6.1 Az 1.6.1 pontban előírt fémlapon vagy a tartály falán — ha az úgy van megerősítve, hogy szilárdságát nem csökkenti — a következő kiegészítő adatokat kell feltüntetni domborítással vagy más hasonló módon:

2.6.1.1 Csak egyféle anyag fuvarozására használt tartályokon

— a gáz teljes nevét¹⁴.

Ezt a nevet ki kell egészíteni a sűrített gázok [1. és 2. sorszám] fuvarozására használt tartályokon a 15 °C-on megengedett legnagyobb töltési nyomással, a cseppfolyósított gázok [3—8. sorszám], valamint a nyomás alatt oldott ammónia [9.at) sorszám] fuvarozására használt tartályokon a legnagyobb megengedett töltési tömeggel (kg-ban) és a töltési hőmérséklettel, ha az —20 °C alatt van.

2.6.1.2 Több anyag fuvarozására használható (többcélú) tartályokon:

— mindazon gázok teljes nevét¹⁴, amelyekre a tartály engedélyezve van.

Ezenkívül minden gázra meg kell adni a legnagyobb megengedett töltési tömeget kg-ban.

2.6.1.3 A 7. vagy a 8. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályoknál

— az üzemi nyomást.¹⁵

2.6.1.4 A hőszigeteléssel ellátott tartályokon

— a „hőszigetelt” vagy „vákuummal hőszigetelt” feliratot is.

2.6.2 A battériás tartálykocsi keretén, a betöltőhely közelében elhelyezett táblára a következő adatokat kell felírni:

— az egyes elemek próbanyomását¹⁵;

— sűrített gázok fuvarozására használt elemeknél a legnagyobb megengedett töltési nyomást¹⁵ 15 °C-on;

— az elemek számát;

— az elemek összes űrtartalmát¹⁵;

— a gáz teljes nevét¹⁴; valamint

— cseppfolyósított gázok fuvarozására használt tartályoknál

— a legnagyobb megengedett töltési tömeget¹⁵ elemenként.

2.6.3 Az 1.6.2 pontban előírt adatokon kívül a következőket kell felírni a tartálykocsi mindkét oldalán magára a tartályra, vagy a kocsitáblára:

a) „legkisebb megengedett töltési hőmérséklet: —20 °C”, vagy „legkisebb megengedett töltési hőmérséklet: ...”;

b) ha a tartályt csak egy anyag fuvarozására használják,

— a gáz teljes nevét¹⁴,

— a 3—8. sorszám alá tartozó cseppfolyósított gázok és a nyomás alatt vízben oldott ammónia [9.at) sorszám] esetén a legnagyobb megengedett töltési tömeget kg-ban;

c) ha a tartály többcélú:

— a tartályban fuvarozható minden gáz teljes nevét¹⁴ és minden gázra a legnagyobb megengedett töltési tömeget kg-ban;

d) ha a tartály hőszigetelt,

— a „hőszigetelt” vagy „vákuummal hőszigetelt” feliratot a feladási ország egyik hivatalos nyelvén, valamint a következő nyelvek közül egyiken vagy kettőn: kínai, orosz vagy német,

¹⁴ A 2 osztály 4.b) sorszáma alá tartozó A, A0 és C gázkeverékek teljes nevéként a 2. táblázatban aláhúzással kiemelt neveket kell használni. A 2. táblázat 4.b) sorszámához fűzött megjegyzésben említett kereskedelmi nevek csak kiegészítésként használhatók.

¹⁵ Lásd a 7. lábjegyzetet.

hacsak a nemzetközi díjszabások és a vasutak közötti megállapodások másképpen nem rendelkeznek.

2.6.3.1 Az 1.6.2 bekezdés szerint terhelési határokat a bór-trifluridnál [1.a) sorszám], a 3—8. sorszám alá tartozó cseppfolyósított gázoknál és a nyomás alatt oldott ammóniánál [9.at) sorszám] a tartály töltet engedélyezett legnagyobb tömegének figyelembevételével a fuvarozott anyag szerint kell meghatározni; váltakozó felhasználású tartályoknál a terhelési határral együtt a mindenkor fuvarozott gáz rövidített megnevezését is meg kell adni.

2.6.4 A 2.3.5.5 bekezdés szerinti leszerelhető tartályok hordozókocsijainak tábláin nem kell az 1.6.2 és a 2.6.3 bekezdésben előírt adatokat feltüntetni.

2.6.5 A 3—8. sorszám alá tartozó gázok fuvarozására szolgáló tartályokat a tartálytengely magasságában kb. 30 cm széles narancssárga színű csíkkal¹⁶ kell megszakítás nélkül a tartály körül megjelölni.

2.7 *Üzemeltetés*

2.7.1 A 3—8. sorszám alá tartozó cseppfolyósított gázok váltakozó fuvarozására használható tartályokban (többcélú tartályokban) csak a következő felsorolásban ugyanazon csoportban megnevezett anyagok fuvarozhatók:

1. csoport: halogén-szénhidrogének [3.a) és 4.a) sorszám];
2. csoport: szénhidrogének [3.b) és 4.b) sorszám]; butadiének [3.c) sorszám]; 1,3-butadién és szénhidrogének keverékei [4.c) sorszám];
3. csoport: ammónia [3.at) sorszám]; dimetil-éter [3.b) sorszám]; dimetil-amin, etil-amin, metilamin és trimetil-amin [3.bt) sorszám]; vinil-klorid [3.c) sorszám];
4. csoport: metil-bromid [3.at) sorszám]; etil-klorid és metil-klorid [3.bt) sorszám];
5. csoport: etilén-oxid keveréke szén-dioxiddal és etilén-oxid keveréke nitrogénnel [4.ct) sorszám];
6. csoport: nitrogén, szén-dioxid, nemesgázok, dinitrogén-oxid (N₂O) és oxigén [7.a) sorszám]; levegő, nitrogén és nemesgázok keverékei, oxigén keverékei nitrogénnel, akkor is, ha nemesgázokat tartalmaznak [8.a) sorszám];
7. csoport: etán, etilén és metán [7.b) sorszám]; etán keverékei metánnal, akkor is, ha propánt vagy butánt tartalmaznak [8.b) sorszám].

Azokból a tartályokból, amelyek az 1. vagy a 2. csoportba tartozó anyagok egyikével voltak töltve, a bennük levő cseppfolyósított gázt ki kell üríteni, mielőtt ugyanazon csoportba tartozó másik gázzal megtöltenék. Azokból a tartályokból, amelyek a 3—7. csoportba tartozó anyagok egyikével voltak töltve, mielőtt ugyanazon csoportba tartozó másik anyaggal megtöltenék, a cseppfolyósított gázt teljesen ki kell üríteni, majd a tartályt ki kell fúvatni.

2.7.2 Ugyanazon csoportba tartozó cseppfolyósított gázok fuvarozására használt többcélú tartály váltakozó használata akkor engedhető meg, ha a fuvarozandó gázokra vonatkozó feltételek egy és ugyanazon tartályra teljesülnek. A váltakozó használatához hatóságilag elismert szakértő engedélye szükséges.

2.7.3 Ha a hatóságilag elismert szakértő engedélyezi, a többcélú tartály különböző csoportokba tartozó gázok fuvarozására is használható. Amikor a tartályt egy másik gázcsoport fuvarozására jelölik ki, a tartályból teljesen ki kell üríteni a cseppfolyósított gázt, majd ki kell fúvatni, végül gázmentesíteni kell. A tartály gázmentesítését hatóságilag elismert szakértőnek kell ellenőrizni és igazolni.

2.7.4 A teli vagy üres, de tisztítatlan tartály fuvarozásra való átadásakor a tartályon csak a betöltött vagy a lefejtett gázra vonatkozó, a 2.6.3 pont szerinti érvényes adatoknak szabad láthatóknak lenniük, a többi gázra vonatkozó minden adatot le kell takarni.

2.7.5 A battériás tartálykocsi minden eleme csak ugyanazt a gázt tartalmazhatja. A 3—6. sorszám alá tartozó cseppfolyósított gázok fuvarozására használt battériás tartálykocsi elemeit egyenként kell megöltetni, és fémzáras szeleppel kell az elemeket egymástól elválasztani.

2.7.6 Az 1. és 2. sorszám alatti sűrített gázok — a bór-trifluorid [1.at) sorszám] kivételével — legnagyobb töltőnyomása nem lépheti túl a 2 osztály 2.2.1.13.2 pontjában előírt értéket.

¹⁶ .Lásd a 2.8 Függelék 1.1 pontjához tartozó megjegyzést.

Az 1.at) sorszám alá tartozó bór-trifluoridnál az űrtartalom egy literére vonatkoztatott töltési tömeg nem lehet 0,86 kg-nál több. A 2 osztály 2.2.1.13.15, 2.2.1.13.16 és 2.2.1.13.17, valamint a jelen Függelék 2.5.2.2, 2.5.2.3 és 2.5.2.4 pontja szerinti űrtartalom literenkénti legnagyobb töltési tömeget be kell tartani.

- 2.7.7** A 7.b) és a 8.b) sorszám alatti gázok fuvarozására használt tartályok töltési fokát úgy kell meghatározni, hogy azon a hőmérsékleten, amelyen az anyag gőznyomás megegyezik a biztonsági szelep nyitónyomásával, a folyadék térfogata a tartály űrtartalmának 95%-át ne haladja meg. A 7.a) és a 8.a) sorszám alá tartozó gázok fuvarozására használt tartályok a töltési hőmérsékleten és a töltési nyomáson 98%-ig tölthetők meg.
- 2.7.8** Oxigén és dinitrogén-oxid [7.a) sorszám], levegő vagy oxigéntartalmú keverékek [8.a) sorszám] fuvarozására használt tartályok esetén az illesztések tömítéséhez a zárószerkezetek karbantartásához zsírt vagy olajat nem szabad használni.
- 2.7.9** A 7. és 8. sorszám alatti gázokra az 1.7.5 pont előírása nem vonatkozik.
- 2.7.10** Ellenőrzési intézkedések a cseppfolyósított gázokhoz használt tartálykocsik töltésekor
- 2.7.10.1** Betöltés előtt
- 2.7.10.1.1** Ellenőrizni kell, hogy a tartálytáblán a betöltendő gázra vonatkozó adatok (lásd az 1.6.1 és a 2.6.1 bekezdést) egyeznek-e a kocsitáblán levő adatokkal (lásd az 1.6.2 és a 2.6.3 bekezdést). Amennyiben váltakozó felhasználású tartálykocsiról van szó, különösen ellenőrzendő, hogy a koci mindkét oldalán a megfelelő lehajtható táblák láthatók-e.
- A tartálytáblán levő megengedett legnagyobb töltési tömeg a kocsitáblán megadott terhelési határokat semmilyen esetben sem haladhatja meg.
- 2.7.10.1.2** Az utolsó berakott árut meg kell állapítani, akár a fuvarlevél adatai, akár elemzés alapján. Szükség esetén a tartályt ki kell tisztítani.
- 2.7.10.1.3** A visszamaradt anyag mennyiségét (pl. mérlegeléssel) meg kell állapítani és a töltési mennyiség meghatározásakor figyelembe kell venni, hogy a tartálykocsi túltöltése vagy túlterhelése elkerülhető legyen.
- 2.7.10.1.4** A tartály és a szerelvények tömítettségét és azok működőképességét ellenőrizni kell.
- 2.7.10.2** Betöltésnél
- A betöltésre vonatkozóan a tartálykocsi üzemeltetési útmutatójának előírásait be kell tartani.
- 2.7.10.3** Betöltés után
- 2.7.10.3.1** A betöltés után hitelesített ellenőrző berendezéssel (pl. hitelesített mérleggel végzett mérlegeléssel) ellenőrizni kell, hogy a koci nincs-e túltöltve vagy túlterhelve. A túltöltött vagy túlterhelt tartálykocsikat késedelem nélkül a megengedett töltetmennyiségig veszélytelenül le kell engedni.
- 2.7.10.3.2** A gázfázisban az inert gáz parciális nyomása legfeljebb 0,2 MPa (2 bar) lehet, illetve a gázfázisban a túlnyomás a cseppfolyósított gáz gőznyomását (abszolút nyomás) a folyadékfázis hőmérsékletén legfeljebb 0,1 MPa-lal (1 bar) haladhatja meg [az etilén-oxid és nitrogén keverékére lásd azonban a 2 osztály 4.ct) sorszámának előírásait].
- 2.7.10.3.3** A betöltés után az alsó ürítésű kocsikat ellenőrizni kell, hogy a belső zárószerkezet kielégítő módon zárva legyen.
- 2.7.10.3.4** A vakkarimák vagy más azonos hatékonyságú szerkezet felhelyezése előtt a szelepek tömítettségét ellenőrizni kell; az esetleges tömítetlenségeket megfelelő intézkedésekkel meg kell szüntetni.
- 2.7.10.3.5** A szelepek kifolyására vakkarimákat vagy más azonos hatékonyságú szerkezeteket kell felszerelni. Ezeket a zárásokat alkalmas tömítéssel kell ellátni. Ezeknek a gyártási típusra előírt minden elem alkalmazása mellett zárva kell lenniük.
- 2.7.10.3.6** Végül a koci, a szerelvények és a jelölések vizuális ellenőrzését kell elvégezni és ellenőrizni kell, nem szabadult-e ki termék.

3. Különleges előírások a 3 osztályra: Gyúlékony folyékony anyagok**3.1 Alkalmazási terület**

A 3 osztály következő anyagai fuvarozhatók tartálykocsikban:

3.1.1 A 12. sorszám alá tartozó propilén-imin, stabilizált.

3.1.2 A 11., a 14—22., a 26., a 27. és a 41—57. sorszám a) betűje alatt felsorolt anyagok, valamint az ezen sorszámok a) betűje alá tartozó anyagok.

3.1.3 A 11., a 14—27. és a 41—57. sorszám b) betűje alatt felsorolt anyagok, valamint az ezen sorszámok b) betűje alá tartozó anyagok.

3.1.4 Az 1—6., és a 31—34. és a 61.c) sorszám alatt felsorolt anyagok, valamint az ezen sorszámok alá tartozó anyagok, a 3.b) sorszám alá tartozó nitro-metán kivételével.

3.2 Gyártás

3.2.1 A 12. sorszám alá tartozó stabilizált propilén-imin fuvarozására használt tartályokat legalább 1,5 MPa számítási nyomásra¹⁷ (15 bar) (túlnyomás) kell méretezni.

3.2.2 A 3.1.2 pontban felsorolt anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 1 MPa számítási nyomásra¹⁷ (10 bar túlnyomásra) kell méretezni.

3.2.3 A 3.1.3 pontban felsorolt anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 400 kPa számítási nyomásra¹⁷ (4 bar túlnyomásra) kell méretezni.

3.2.4 A 3.1.4 pontban felsorolt anyagok fuvarozására használt tartályokat e Függelék általános részének előírásai szerint kell méretezni.

3.3 Szerelvények

3.3.1 A 3.1.1 és a 3.1.2 pont szerinti anyagok fuvarozására használt tartályokon minden nyílást a folyadék szintje felett kell elhelyezni. Egyetlen csőáttörés vagy csőcsomk sem lehet a tartály falán a folyadék szintje alatt. A tartálynak légmentesen zárhatónak¹⁸ kell lennie, és a zárószerveket reteszelve sapkával kell védeni.

3.3.2 A 3.1.3 és 3.1.4 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok alulról üríthetők is lehetnek. A 3.1.3 pontban felsorolt anyagok, kivéve a 33. sorszám anyagait, fuvarozására használt tartályoknak légmentesen zárhatóknak¹⁸ kell lenniük.

3.3.3 Ha a 3.1.1, a 3.1.2 vagy a 3.1.3 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok biztonsági szeleppel vannak ellátva, a szelepek elé hasadótárcsát kell elhelyezni. A hasadótárcsa és a biztonsági szelep elhelyezésének meg kell felelnie az illetékes hatóság előírásainak. Ha a 3.1.4 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat biztonsági szelepekkel vagy szellőztető-berendezéssel látják el, ezeknek ki kell elégíteniük az 1.3.5—1.3.7 pont előírásait. Ha a 3.1.4 pont alá tartozó, legfeljebb 55 °C lobbanáspontú anyagok fuvarozására használt tartályok nem zárható szellőztető berendezéssel vannak ellátva, a szellőztető berendezést lángzáró szerkezettel kell ellátni.

3.4 A gyártási típus jóváhagyása

Nincsenek különleges előírások.

3.5 Vizsgálatok

3.5.1 A 3.1.1, a 3.1.2 és a 3.1.3 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat az üzembe helyezés előtti és az időszakos folyadéknomás-próba során legalább 400 kPa (4 bar) túlnyomással kell kipróbálni.

¹⁷ Lásd az 1.2.8.2 pontot.

¹⁸ Lásd az 1.3.7 ponthoz fűzött lábjegyzetet.

- 3.5.2** A 3.1.4 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat az üzembe helyezés előtti és az időszakos folyadéknyomás-próba során az 1.2.4 pontban meghatározott számítási nyomással kell ki-próbálni.
- 3.6** *Jelölés*
Nincsenek különleges előírások.
- 3.7** *Üzemeltetés*
- 3.7.1** A 3.1.1, a 3.1.2 és a 3.1.3 pont alá tartozó anyagok, kivéve a 33. sorszám anyagait, fuvarozására használt tartályokat a fuvarozás során légmentesen zárva¹⁹ kell tartani. A 3.1.1 és a 3.1.2 pont alatt felsorolt anyagok fuvarozására használt tartályok zárószerkezeteit reteszelve sapkával védeni kell.
- 3.7.2** A 6., a 11., a 12. és a 14—20. sorszám anyagainak fuvarozására jóváhagyott tartálykocsikat nem szabad élelmiszerek, más fogyasztási cikkek vagy állati tápok fuvarozására használni.
- 3.7.3** Az 1.a) sorszám alá tartozó acetaldehidet csak akkor szabad alumíniumötvözetből gyártott tartályban fuvarozni, ha a tartályt kizárólag erre használják, és az acetaldehid savmentes.
- 3.7.4** A 3 osztály táblázatának 3.b) sorszámához tartozó megjegyzésben említett benzin az 1.2.4.1. pont szerint kialakított és az 1.3.5 pont előírásainak megfelelő szerelvényekkel rendelkező tartályban fuvarozható.
- 4. Különleges előírások a 4.1 osztályra: Gyúlékony szilárd anyagok; a 4.2 osztályra: Öngyulladásra hajlamos anyagok és a 4.3 osztályra: Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok**
- 4.1** *Alkalmazási terület*
A 4.1, 4.2 és 4.3 osztály következő anyagai fuvarozhatók tartálykocsiban:
- 4.1.1** A 4.2 osztály 6., 17., 19. és 31—33. sorszámának a) betűje alatt felsorolt anyagok;
- 4.1.2** A 4.2 osztály 11.a) és 22. sorszáma alá tartozó anyagok;
- 4.1.3** A 4.3 osztály 1., 2., 3., 21., 23. és 25. sorszámának a) betűje alatt felsorolt anyagok;
- 4.1.4** A 4.3 osztály 11.a) sorszáma alá tartozó anyagok;
- 4.1.5** A 4.2 osztály 6., 8., 10., 17., 19. és 21. sorszámának és a 4.3 osztály 3., 21., 23. és 25. sorszámának b) vagy c) betűje alatt felsorolt anyagok;
- 4.1.6** A 4.1 osztály 5. és 15. sorszáma alá tartozó anyagok;
- 4.1.7** Porszerű vagy szemcsés anyagok
— a 4.1 osztály 1., 6—8., 11—14., 16. és 17. sorszámának b) vagy c) betűje alatt felsorolt anyagok;
— a 4.2 osztály 1., 5., 7., 9., 12—16., 18. és 20. sorszámának b) vagy c) betűje alatt felsorolt anyagok;
— a 4.3 osztály 11—17., 19., 20., 22. és 24. sorszámának b) vagy c) betűje alatt felsorolt porszerű és szemcsés anyagok.
- Megjegyzés**
A következő anyagok ömlesztve fuvarozására:
— a 4.1 osztály 4.c), 6.c), 11.c), 12.c), 13.c) 14.c) sorszámának anyagai, valamint a felsorolt sorszámok c) csoportjába tartozó szilárd hulladékok — lásd a 4.1 osztály 4.1.5.2 pontját;
— a 4.2 osztály 1.c), 2.c), 3.c), 12.c), 16.c) sorszámának anyagai, valamint a felsorolt sorszámok c) csoportjába tartozó szilárd hulladékok — lásd a 4.2 osztály 4.2.5.2 pontját;
— a 4.3 osztály 11.c), 12.c), 13.6), 14.c), 15.c), 17.b), 20.c) sorszámának anyagai — lásd a 4.3 osztály 4.3.5.2 pontját.

¹⁹ Lásd az 1.3.7 ponthoz fűzött lábjegyzetet.

4.2 *Gyártás*

- 4.2.1** A 4.1.1 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 2,1 MPa (21 bar) számítási nyomásra²⁰ (túlnyomásra) kell méretezni. Ezeket olyan anyagokból kell gyártani, amelyek a 2.2 Függelék 3. pont előírásainak megfelelnek.
- 4.2.2** A 4.1.2, a 4.1.3 és a 4.1.4 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 1 MPa (10 bar) számítási nyomásra²⁰ (túlnyomásra) kell méretezni.
- 4.2.3** A 4.1.5 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 400 kPa (4 bar) számítási nyomásra²⁰ (túlnyomásra) kell méretezni.
- 4.2.4** A 4.1.6 és a 4.1.7 pont alá tartozó szilárd anyagok fuvarozására használt tartályokat a jelen Függelék 1. Fejezetének követelményei szerint kell tervezni.
- 4.2.5** A 4.2 osztály 1.b) sorszáma alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartálykocsiknek villamosan földelhetőnek kell lenniük.

4.3 *Szerelvények*

- 4.3.1** A 4.1.1, a 4.1.2, a 4.1.3 és a 4.1.5 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok minden nyílásának a folyadékszint felett kell lennie. A folyadékszint alatt a tartály falán semmiféle csóttörés vagy csőcsonk sem lehet. A tartálynak légmentesen²¹ zárhatónak, és a záróelemnek reteszelhető sapkával védhetőnek kell lenni. Az 1.3.4 pont szerinti tisztítónyílások (kézi tisztítónyílások) nem engedélyezettek.
- 4.3.2** A 4.3 osztály 11.a) sorszáma alá tartozó cézium és rubídium kivételével a 4.1.4, a 4.1.6 és a 4.1.7 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok alulról üríthetők is lehetnek. A 4.3 osztály 11.a) sorszáma alá tartozó cézium és rubídium fuvarozására használt tartályok nyílásait légmentesen záró és reteszelhető sapkával kell ellátni.
- 4.3.3** A 4.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályoknak ezenkívül a következő előírásoknak kell megfelelniük:
- 4.3.3.1** A melegítőberendezés nem helyezhető a tartály belsejébe, hanem azt a tartály külsejére kell felszerelni. A foszfor lefejtésére használt csövet azonban fűtőköpennyel lehet ellátni. A köpeny fűtőkészülékét úgy kell beállítani, hogy a foszfor hőmérséklete a töltés és ürítés alatt ne emelkedjen a tartály töltési hőmérséklete fölé. A többi csőnek a tartály felső részébe kell csatlakoznia, nyílások a tartályban csak a foszfor legmagasabb megengedett szintje fölötti részén lehetnek, és reteszelhető kupakkal teljesen zárhatóknak kell lenniük. Az 1.3.4 pont szerinti tisztítónyílások (kézi tisztítónyílások) a tartályon nem lehetnek.
- 4.3.3.2** A tartályt a foszforszint ellenőrzésére mérőberendezéssel kell ellátni, és ha védőfolyadékként vizet használnak, olyan rögzített szintjelzéssel kell ellátni, amely a megengedett legmagasabb vízszintet mutatja.
- 4.3.4** Ha a 4.1.1, a 4.1.3 és a 4.1.5 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok biztonsági szelepekkel vannak ellátva, a szelepek elé hasadótárcsát kell helyezni. A hasadótárcsa és a biztonsági szelep elhelyezésének meg kell felelnie az illetékes hatóság előírásainak.
- 4.3.5** A 4.1.2 és a 4.1.6 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat ezenkívül nehezen gyulladó anyagból készített hőszigeteléssel kell ellátni.
- 4.3.6** Ha a 4.1.4 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok el vannak látva hőszigeteléssel, az ilyen hőszigetelést nehezen gyulladó anyagból kell készíteni.
- 4.3.7** A 4.1.6 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok elláthatók 20 kPa és 30 kPa (0,2 bar és 0,3 bar) közötti nyomáskülönbség hatására automatikusan kifelé vagy befelé nyíló szelepekkel.
- 4.4** *A gyártási típus jóváhagyása*
Nincsenek különleges előírások.

²⁰ Lásd az 1.2.8.2 pontot.

²¹ Lásd az 1.3.7 ponthoz fűzött lábjegyzetet.

4.5 *Vizsgálatok*

4.5.1 A 4.1.1 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat üzembe helyezés előtt és időszakosan legalább 1 MPa (10 bar) túlnyomással kell a folyadéknyomás-próbának alávetni. Ezen tartályok mindegyikének anyagát a 2.2 Függelék 3. pontjának vizsgálati előírásai szerint kell megvizsgálni.

4.5.2 A 4.1.2, a 4.1.3, a 4.1.4 és a 4.1.5 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat üzembe helyezés előtt és időszakosan legalább 400 kPa (4 bar) túlnyomással kell a folyadéknyomás-próbának alávetni.

4.5.3 A 4.1.6 és a 4.1.7 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat üzembe helyezés előtt és időszakosan az 1.2.4 pontban meghatározott számítási nyomással kell a folyadéknyomás-próbának alávetni.

4.6 *Jelölés*

4.6.1 A 4.1.1 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat az 1.6.2 pontban előírtakon kívül el kell látni a «Fuvarozás alatt tilos kinyitni, öngyulladásra hajlamos» felirattal. A 4.1.3—4.1.5 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat az 1.6.2 pontban előírtakon kívül el kell látni a «Fuvarozás alatt tilos kinyitni, vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt» felirattal.

Ezeket a feliratokat a feladó ország hivatalos nyelvén, valamint a következő nyelvek közül egyiken vagy kettőn: kínai, orosz vagy német, kell szövegezni, hacsak a nemzetközi díjszabások és a vasutak közötti megállapodások másképpen nem rendelkeznek.

4.6.2 A 4.3 osztály 1.a) sorszáma alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokon az 1.6.1 pontban előírt táblán fel kell tüntetni az engedélyezett anyagok megnevezését és minden egyes anyagra a tartály megengedett legnagyobb töltési tömegét kg-ban.

Az 1.6.2 bekezdés szerinti terhelési határoknak a fuvarozott anyagokra meg kell feleljenek a tartály megengedett legnagyobb töltési tömegének.

4.7 *Üzemeltetés*

4.7.1.1 A 4.2 osztály 11. és 22. sorszáma alá tartozó anyagokat, ha védőközegként víz használatos, a töltés időpontjában legalább 12 cm víréteggel kell fedni, a töltési fok 60 °C-on nem haladhatja meg a 98%-ot. Ha védőközegként nitrogén használatos, a töltési fok 60 °C-on nem haladhatja meg a 96%-ot. A fennmaradó teret nitrogénnel kell megtölteni oly módon, hogy még lehűlés után se csökkenjen a nyomás az atmoszférikus nyomás alá. A tartályt légmentesen²² kell lezárni, hogy gázszivárgás ne következzen be.

4.7.1.2 Az olyan tisztítatlan, üres tartályokat, amelyeket a 4.2 osztály 11. és 22. sorszáma alá tartozó anyagok fuvarozására használtak, úgy lehet fuvarozásra feladni, ha vagy

— nitrogénnel vannak megtöltve; vagy

— úrtartalmuk legalább 96%-áig, de legfeljebb 98%-áig vízzel vannak megtöltve. Október 1. és március 31. között a víznek elegendő mennyiségű fagyásgátló szert kell tartalmaznia, ami megakadályozza a víz megfagyását, a fagyásgátló anyag azonban nem fejthet ki korróziós hatást és nem lehet hajlamos a foszforral való reakcióra.

4.7.2 A 4.2 osztály 31—33. sorszáma és a 4.3 osztály 2.a), 3.a) és 3.b) sorszáma alá tartozó anyagokat tartalmazó tartályokat legfeljebb úrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni; a folyadék átlagos 50 °C hőmérsékletén biztonság céljából 5% szabad teret kell hagyni. A fuvarozás alatt az anyagnak inert gázréteg alatt kell lennie, amelynek túlnyomása nem lehet 50 kPa-nál (0,5 bar-nál) kevesebb. A tartályokat légmentesen²² kell lezárni, és a 4.3.1 pont szerinti védősapkákat reteszelni kell. A tisztítatlan, üres tartályokat fuvarozásra történő átadáskor legalább 50 kPa (0,5 bar) túlnyomáson, inert gázzal kell megtölteni.

²² Lásd az 1.3.7 ponthoz fűzött lábjegyzetet.

- 4.7.3** A 4.3 osztály 1. sorszáma alá tartozó etil-diklór-szilán, metil-diklór-szilán és triklór-szilán esetén a töltési fok nem haladhatja meg úrtartalom literenként a 0,93, 0,95 illetve 1,14 kg-ot, ha a töltés tömegre történik. Ha a töltés térfogatra történik, valamint a 4.3 osztály 1. sorszáma alatt név szerint nem említett (m.n.n.) klór-szilánok esetén a töltési fok nem haladhatja meg a 85%-ot. A tartályokat légmentesen²² kell lezárni, és a 4.3.1 pont szerinti védősapkákat reteszelni kell.
- 4.7.4** A 4.1 osztály 5. és 15. sorszáma alá tartozó anyagokat tartalmazó tartályokat legfeljebb úrtartalmuk 98%-áig szabad megtölteni.
- 4.7.5** A 4.3 osztály 11.a) sorszáma alá tartozó cézium és rubídium fuvarozásánál az anyagot inert gázzal kell fedni. A 4.3.2 pont szerinti tartályokat légmentesen le kell zárni, a zárósapkákat reteszelni kell. A 4.3 osztály 11.a) sorszáma alá tartozó egyéb anyagokat tartalmazó tartályokat a fuvarozásra tilos addig feladni, amíg az anyag nem szilárdult meg teljesen és nincs inert gázzal fedve. Az olyan tisztítatlan, üres tartályokat, amelyek a 4.3 osztály 11.a) sorszáma alá tartozó anyagokat tartalmazták, inert gázzal kell megtölteni. A tartályokat légmentesen²² kell zárni.
- 4.7.6** A 4.2 osztály 1.b) sorszáma alá tartozó anyagok berakásakor a berakott áru hőmérséklete nem haladhatja meg a 60 °C-ot.

5 Különleges előírások az 5.1 osztályra: Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok és az 5.2 osztályra: Szerves peroxidok

5.1 Alkalmazási terület

5.1.1 Az 5.1 osztály következő anyagai fuvarozhatók tartálykocsikban:

5.1.1.1 Az 5. sorszám alá tartozó anyagok;

5.1.1.2 Az 1—4., a 11., a 13., a 16., a 17., a 22. és a 23. sorszám a) és b) betűje alá tartozó anyagok, amelyeket folyékony állapotban fuvaroznak, valamint az adott sorszámok a) és b) csoportjába tartozó folyékony anyagok és oldatok;

5.1.1.3 A 20. sorszám alá tartozó folyékony ammónium-nitrát;

5.1.1.4 Az 1., a 16., a 18., a 22. és a 23. sorszám c) betűje alá tartozó anyagok, amelyeket folyékony állapotban fuvaroznak, valamint az adott sorszámok c) csoportjába tartozó folyékony anyagok és oldatok;

5.1.1.5 A 11., a 13—19., a 21—27., a 29. és a 31. sorszám b) és c) betűje alatt felsorolt porszerű vagy szemcsés anyagok, valamint az adott sorszámok b) és c) csoportjába tartozó porszerű és szemcsés anyagok.

Megjegyzés:

Az 5.1 osztály 11—13., 16., 18., 19., 21. és 22.c) sorszáma alá tartozó anyagok, valamint a felsorolt sorszámok alá tartozó hulladékok ömlesztve történő fuvarozására lásd az 5.1 osztály 5.1.5.2 pontját.

5.1.2 Az 5.2 osztály 9.b) és 10.b) sorszáma alá tartozó anyagok tartálykocsiban fuvarozhatók a származási ország illetékes hatósága által meghatározott feltételek mellett, ha a vizsgálatok alapján (lásd az 5.4.2 pontot) az illetékes hatóság úgy ítéli, hogy az ilyen fuvarozási tevékenység biztonságosan végrehajtható. Ha a származási ország nem valamely SZMG SZ-tagország, a fuvarozási feltételeket a küldemény által érintett első SZMG SZ-tagország illetékes hatóságával előzetesen egyeztetni kell.

5.2 Gyártás

5.2.1 Az 5.1.1.1 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 1 MPa (10 bar) számítási nyomásra²³ (túlnyomásra) kell méretezni.

5.2.2 Az 5.1.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 400 kPa (4 bar) számítási nyomásra²³ (túlnyomásra) kell méretezni. Az 1. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat és szerelvényeiket legalább 99,5%-os tisztaságú alumíniumból vagy olyan alkalmas acélból kell készíteni, ami nem hajlamos a hidrogén-peroxid elbontására. Amennyiben a tartály legalább 99,5%-os tisztaságú alumíniumból készül, a falvastagságnak nem kell 15 mm-nél nagyobb lennie, még akkor sem, ha az 1.2.8.2 pont szerinti méretezés nagyobb értéket eredményez is.

²³ Lásd az 1.2.8.2 pontot.

- 5.2.3** Az 5.1.1.3 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 400 kPa (4 bar) számítási nyomásra²³ (túlnyomásra) kell méretezni. A tartályokat ausztenites acélból kell készíteni.
- 5.2.4** Az 5.1.1.4 pont alá tartozó folyékony anyagok és az 5.1.1.5 pont alá tartozó porszerű vagy szemcsés anyagok fuvarozására használt tartályokat a jelen Függelék 1. Fejezetének követelményei szerint kell tervezni.
- 5.2.5** Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 400 kPa (4 bar) számítási nyomásra²³ (túlnyomásra) kell méretezni.
- 5.3** *Szerelvények*
- 5.3.1** Az 5.1 osztály 1.a), 3.a) és 5. sorszáma alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok minden nyílásának a folyadékszint felett kell lennie. Ezenkívül az 1.3.4 pont szerinti tisztítónyílások (kézi tisztítónyílások) nem engedélyezettek. A 60%-nál több, de legfeljebb 70% hidrogén-peroxidot tartalmazó oldatoknál a folyadékszint alatt is lehetnek nyílások. Ebben az esetben a tartály ürítőberendezését két, egymástól függetlenül működő, egymás mögötti zárószerkezettel kell ellátni, amelyek közül az első belső zárószelepből, a második az ürítőcsonk mindegyik végén tolózárból áll. Mindkét külső tolózár kibocsátónyílásán vakkarimát vagy más azonos biztonságot nyújtó szerkezetet kell alkalmazni. A belső zárószelepnek a tartályon akkor is rögzítve és zárva kell maradnia, ha a kieresztőcső leszakad.
- A tartálykocsi egyetlen alkatrésze sem lehet fából, ha mégis felhasználnak ilyeneket, azokat megfelelő védőbevonattal kell ellátni.
- 5.3.2** A tartály külső csőkarmentyűinek csatlakozásait olyan anyagból kell készíteni, amely nem hajlamos a hidrogén-peroxid lebontására.
- 5.3.3** Az 5.1 osztály 1. sorszáma alá tartozó anyagok, valamint a 20. sorszáma alá tartozó folyékony ammónium-nitrát fuvarozására használt tartályok felső részén olyan zárószerkezetet kell elhelyezni, amely megakadályozza a tartályban a túlnyomás kialakulását, a folyadék szabadba jutását és idegen anyagoknak a tartályba bejutását.
- Az 5.1 osztály 20. sorszáma alá tartozó folyékony ammónium-nitrát fuvarozására használt tartályok zárószerkezeteit úgy kell kialakítani, hogy a fuvarozás során a megszilárduló ammónium-nitrát ne okozza a szerkezet eltömődését.
- 5.3.4** Ha az 5.1 osztály 20. sorszáma alá tartozó forró, tömény, vizes ammónium-nitrát fuvarozására használt tartályok hőszigetelő anyaggal vannak borítva, az anyagnak szervetlennek és éghető anyagoktól teljesen mentesnek kell lennie.
- 5.3.5** Az 5.2.1 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat a 2.3.4.1 pont előírásainak megfelelő hőszigeteléssel kell ellátni. A védőtetőt és a tartály általa nem fedett minden részét, illetve a teljes hőszigetelés külső felületét vagy fehérre kell festeni, vagy világos színű, metál fényezésűnek kell lennie. A festést minden fuvarozás előtt meg kell tisztítani, és sárgulás vagy sérülés esetén fel kell újítani. A hőszigetelésnek nem szabad semmiféle gyúlékony anyagot tartalmaznia.
- 5.3.6** Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat hőmérséklet-érzékelő szerkezetekkel kell ellátni.
- 5.3.6.1** Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat biztonsági szelepekkel és nyomáscsökkentő szerkezetekkel kell ellátni. Vákuumszelepek is használhatók. A nyomáscsökkentő szerkezeteknek a szerves peroxid tulajdonságai és a tartály szerkezeti jellemzői alapján meghatározott nyomáson kell működésbe lépniük. A tartálytestben olvadási hőmérsékletű anyagok nem engedélyezettek.
- 5.3.6.2** Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat rugóterhelésű biztonsági szelepekkel kell ellátni, megakadályozva a tartályban az 50 °C-on keletkező bomlástermékek és felszabaduló gázok okozta lényeges nyomásnövekedést. A biztonsági szelep(ek) nyitónyomását és teljesítményét az 5.4.2 pontban előírt vizsgálatok eredményei alapján kell meghatározni. A nyitónyomás azonban semmi esetre sem lehet akkora, hogy a tartály felborulása esetén a szelepen keresztül folyadék szabadulhasson ki.
- 5.3.6.3** Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok nyomáscsökkentő készülékei rugóterhelésű vagy hasadótárcsás típusúak lehetnek, és lehetővé kell tenniük a legalább egy óra időtartamú tűz (hőterhelés 110 kW/m²) vagy az öngyorsuló bomlás alatt fejlődő minden gáz alakú

bomlástermék és fejlődő gőz eltávolítását. A nyomáscsökkentő készülék(ek) nyitónyomásának nagyobbak kell lennie, mint az 5.3.6.2 pontban előírt érték és az 5.4.2 pontban előírt vizsgálatok eredményei alapján kell meghatározni. A nyomáscsökkentő készülékeket úgy kell méretezni, hogy a tartályban a legnagyobb nyomás soha ne haladja meg a tartály próbanyomását.

5.3.6.4 Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt, teljes hőszigetelésű tartályoknál a nyomáscsökkentő készülék(ek) teljesítményét és beállítását a felület 1%-át kitevő szigetelésveszteséget feltételezve kell meghatározni.

5.3.6.5 Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok vákuumszelepeit és rugóterhelésű biztonsági szelepeit lángzárral kell ellátni, kivéve, ha a fuvarozandó anyagok és azok bomlástermékei nem éghetőek. A lefűvási teljesítménynek a lángzár által okozott csökkenésére figyelemmel kell lenni.

5.4 *A gyártási típus jóváhagyása*

5.4.1 Az 5.1 osztály 20. sorszáma alá tartozó ammónium-nitrát fuvarozására jóváhagyott tartálykocsikat nem szabad más anyagok fuvarozására használni.

5.4.2 Az F típusú szerves peroxidok fuvarozására használt tartályok típusjóváhagyásához vizsgálatokat kell végezni:

- annak bizonyítására, hogy a fuvarozott anyag összeférhető minden olyan anyaggal, amellyel normál esetben a fuvarozás során érintkezésbe kerül.
- hogy megfelelő adatok álljanak rendelkezésre ahhoz, hogy a tartály szerkezeti jellemzőit is figyelembe véve, a biztonsági szelepek és a nyomáscsökkentő készülékek tervezhetők legyenek, és
- az anyag biztonságos fuvarozásához szükséges különleges követelmények meghatározásához.

A vizsgálatok eredményeit fel kell tüntetni a tartály típusjóváhagyási bizonyítványában.

5.5 *Vizsgálatok*

5.5.1 Az 5.1.1.1, 5.1.1.2 és 5.1.1.3 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat üzembe helyezés előtt és időszakosan legalább 400 kPa (4 bar) nyomással (túlnyomással) kell a folyadéknomás-próbának alávetni. Az 5.1 osztály 1. sorszáma alá tartozó anyagok fuvarozására használt, tiszta alumíniumból készült tartályokat üzembe helyezés előtt és időszakosan elegendő 250 kPa (2,5 bar) nyomással (túlnyomással) a folyadéknomás-próbának alávetni. Az 5.1.1.4 és az 5.1.1.5 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat üzembe helyezés előtt és időszakosan az 1.2.4 pontban meghatározott számítási nyomással kell a folyadéknomás-próbának alávetni.

5.5.2 Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat üzembe helyezés előtt és időszakosan az 5.2.5 pont alatt meghatározott számítási nyomással kell a folyadéknomás-próbának alávetni.

5.6 *Jelölés*

Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat az 1.6.2 pontban előírt fémlapon vagy a tartály falán — ha az úgy van megerősítve, hogy szilárdságát nem csökkenti — a következő kiegészítő adatokat kell feltüntetni domborítással vagy más hasonló módon:

- az anyag kémiai elnevezése engedélyezett koncentrációjával együtt.

5.7 *Üzemeltetés*

5.7.1 A tartály belsejét és az 5.1.1 és az 5.1.2 pont alá tartozó anyagokkal érintkezésbe kerülő minden alkatrészét tisztán kell tartani. A szivattyúkhöz, szelepekhez és egyéb készülékekhez a betöltött termékkel veszélyesen reagáló kenőanyag nem használható.

5.7.2 Az 5.1 osztály 1.a), 2.a) és 3.a) sorszáma alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat 15 °C hivatkozási hőmérsékleten legfeljebb ürtartalmuk 95%-áig szabad megtölteni. Az 5.1 osztály 20. sorszáma alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legfeljebb ürtartalmuk 97%-áig szabad megtölteni, és a legnagyobb hőmérséklet a töltés után nem haladhatja meg a 140 °C-ot. Az ammónium-nitrát vizes oldatok fuvarozására engedélyezett tartálykocsik más anyagok fuvarozására nem használhatók.

5.7.3 Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat a tartály típusjóváhagyására vonatkozó vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott mértékig, de legfeljebb űrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni. A tartályokat a töltés előtt meg kell tisztítani.

5.7.4 Az 5.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok üzemi szerelvényeit, valamint szelepeit és külső csővezetékeit a tartály töltése és ürítése után ki kell üríteni.

6 Különleges előírások a 6.1 osztályra: Mérgező anyagok

6.1 Alkalmazási terület

A 6.1 osztály következő anyagai fuvarozhatók tartálykocsiban:

6.1.1 A 2. és a 3. sorszáma anyagai.

6.1.2 A 11—24., a 31., a 41., az 51., az 55., a 68. és a 71—88. sorszám a) betűje alatt felsorolt nagyon mérgező anyagok, ha folyékony állapotban fuvarozzák, valamint az adott sorszámok a) csoportjába tartozó folyékony anyagok és oldatok;

6.1.3 A 11—24., az 51—55., az 57—68. és a 71—88. sorszám b) vagy c) betűje alatt felsorolt mérgező és enyhén mérgező anyagok, ha folyékony állapotban fuvarozzák, valamint az adott sorszámok b) és c) csoportjába tartozó folyékony anyagok és oldatok;

6.1.4 A 12., a 14., a 17., a 19., a 21., a 23., a 24., az 51—55., az 57—68. és a 71—88. sorszám b) vagy c) betűje alatt felsorolt porszerű vagy szemcsés, mérgező és enyhén mérgező anyagok, valamint az adott sorszámok b) és c) csoportjába tartozó porszerű vagy szemcsés anyagok.

Megjegyzés:

A 60.c) és a 65.6) sorszám alá tartozó anyagok, valamint a felsorolt sorszámok c) csoportjába tartozó hulladékok ömlesztve történő fuvarozására lásd a 6.1 osztály 6.1.5.2 pontját.

6.2 Gyártás

6.2.1 A 2. és a 3. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 1,5 MPa számítási nyomásra²⁴ (15 bar) kell méretezni.

6.2.2 A 6.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 1,0 MPa számítási nyomásra²⁴ (10 bar) kell méretezni.

6.2.3 A 6.1.3 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 400 kPa számítási nyomásra²⁴ (4 bar) (túlnyomás) kell méretezni.

6.2.4 A 6.1.4 pont alá tartozó porszerű vagy szemcsés anyagok fuvarozására használt tartályokat e Függelék 1. Fejezetének előírásai szerint kell méretezni.

6.3 Szerelvények

6.3.1 A 6.1.1 és a 6.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok minden nyílásának a folyadék szintje felett kell lennie. Semmiféle csőáttörés vagy csőcsonk nem lehet a tartály falán a folyadékszint alatt. A tartályoknak légmentesen²⁵ zárhatónak kell lennie, és a zárószerkezeteket reteszelve sapkával kell védeni. A 2. sorszám alá tartozó hidrogén-cianid-oldatok (kéksav oldatok) fuvarozására használt tartályoknál az 1.3.4 pontban említett tisztítónyílás nem megengedett.

6.3.2 A 6.1.3 és a 6.1.4 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok alulról üríthetők is lehetnek. A tartályoknak légmentesen²⁵ zárhatóknak kell lenniük.

6.3.3 Ha a tartály biztonsági szeleppel van ellátva, a szelep elé hasadótárcsát kell szerelni. A hasadótárcsát és a biztonsági szelepet az illetékes hatóság előírásai szerint kell elhelyezni.

6.4 A gyártási típus jóváhagyása

Nincsenek különleges előírások.

²⁴ Lásd az 1.2.8.2 pontot.

²⁵ Lásd az 1.3.7 ponthoz fűzött lábjegyzetet.

6.5 *Vizsgálatok*

6.5.1 A 6.1.1—6.1.3 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 400 kPa (4 bar) túlnyomásnak kell alávetni az üzembe helyezés előtti és az időszakos folyadéknomás-próba során.

A 31.a) sorszáma alá tartozó anyagokhoz használt tartályok időszakos felülvizsgálatának végső határideje, beleértve folyadéknomás-próbát is, négy év.

6.5.2 A 6.1.4 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat az üzembe helyezés előtt és az időszakos folyadéknomás-próba során az 1.2.4 pont szerinti számítási nyomásnak kell alávetni.

6.6 *Jelölés*

A 6.1 osztály 3. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására szolgáló tartálykocsikon az 1.6.1 pontban előírányzott táblán kiegészítésképpen fel kell tüntetni a töltet engedélyezett legnagyobb tömegét kg-ban. A fuvarozott anyagra vonatkozóan az 1.6.2 pontban előírányzott terhelési határnak meg kell felelnie a tartály töltet engedélyezett legnagyobb tömegének.

6.7 *Üzemeltetés*

6.7.1 A 3. sorszám anyagainak fuvarozására használt tartályokat nem szabad térfogatliterenként 1 kg-nál nagyobb mértékben megtölteni.

6.7.2 A tartályokat fuvarozás alatt légmentesen²⁵ zárva kell tartani. A 6.1.1 és 6.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok zárószervezetét reteszelve kell védeni.

6.7.3 A 6.1 pont alá tartozó anyagok fuvarozására engedélyezett tartálykocsikat nem szabad élelmiszerek, fogyasztási cikkek és állati tápok fuvarozására használni.

7 Különleges előírások a 7 osztályra: Radioaktív anyagok**7.1** *Alkalmazási terület*

A 7 osztály 7.5 pontjának 1., 5., 6., 9., 10. és 11. lapján szereplő anyagokat, az urán-hexafluoridot kivéve, tartálykocsikban is lehet fuvarozni. A vonatkozó lapok előírásait (lásd a 7 osztály 7.5 pontját) be kell tartani.

Megjegyzés:

Az A vagy B típusú csomagolásként tervezett tartályokra kiegészítő követelmények is vonatkozhatnak.

7.2 *Gyártás*

Lásd a 2.7 Függelék 2.2 pontját.

7.3 *Szerelvények*

A folyékony radioaktív anyagok²⁶ fuvarozására használt tartálykocsik nyílásainak a folyadék szintje fölött kell lenniük. A folyadék szintje alatt semmiféle csőáttörés vagy csőcsonk nem lehet a tartályon.

7.4 *A gyártási típus jóváhagyása*

A radioaktív anyagok fuvarozására jóváhagyott tartálykocsikat nem szabad más anyagok fuvarozására jóváhagyni.

7.5 *Vizsgálatok*

7.5.1 A tartályokat legalább 265 kPa (2,65 bar) túlnyomással kell az üzembe helyezés előtti és az időszakos folyadéknomás-próbának alávetni.

7.5.2 Az 1.5.2 pont rendelkezéseitől eltérően a belső állapot időszakos vizsgálatát az illetékes hatóság által jóváhagyott programmal is lehet helyettesíteni.

²⁶ E rendelkezések alkalmazásakor folyékonynak kell tekinteni azokat az anyagokat, amelyeknek a kinematikai viszkozitása 20 °C-on 2680 mm²/s alatt van.

7.6 Jelölés

Az 1.6.1 pontban leírt táblára, vagy a tartály falára (ha ez nem csökkenti annak szilárdságát) dombrítással vagy más hasonló módon fel kell tüntetni a 7A—7D bárcán látható sugárveszély szimbólumot is.

7.7 Üzemeltetés

7.7.1 Az 1.7.3 pont szerinti töltési fok 15 °C hivatkozási hőmérsékleten nem haladhatja meg a tartály befogadóképességének 93%-át.

7.7.2 Azokat a tartálykocsikat, amelyekben radioaktív anyagokat fuvaroztak, más anyagok fuvarozására nem szabad használni.

8 Különleges előírások a 8 osztályra: Maró anyagok**8.1 Alkalmazási terület**

A 8. osztály anyagai közül a következők fuvarozhatók tartálykocsiban:

8.1.1 A 6. és a 14. sorszám alatt felsorolt anyagok, valamint a 7. sorszám alá tartozó anyagok;

8.1.2 Az 1—3., a 10., a 11., a 21., a 26., a 27., a 32., a 33., a 37., a 39., a 46., az 55. és a 64—66. sorszám a) betűje alatt felsorolt erősen maró anyagok, ha folyékony állapotban fuvarozzák, valamint az adott sorszámok a) csoportjába tartozó anyagok és oldatok;

8.1.3 A 15. sorszám alá tartozó foszfor-oxibromid, valamint az 1—5., a 8—11., a 21., a 26., a 27., 31—39., a 42—46., az 51—55., a 61. és a 63—66. sorszám b) vagy c) betűje alatt felsorolt maró vagy gyengén maró anyagok, ha folyékony állapotban fuvarozzák, valamint az adott sorszámok b) és c) csoportjába tartozó anyagok és oldatok;

8.1.4 a 22., a 23., a 26., a 27., a 31., a 35., a 39., a 41., a 45., a 46., az 52., az 55. és a 65. sorszám b) vagy c) betűje alatt felsorolt maró vagy gyengén maró, porszerű vagy szemcsés anyagok, valamint az adott sorszámok b) és c) csoportjába tartozó porszerű és szemcsés anyagok.

Megjegyzés:

A 23. sorszám alá tartozó anyagok, valamint az egyes sorszámok c) csoportjába tartozó szilárd hulladékok ömlesztve történő fuvarozására lásd a 8. osztály 8.5.2 pontját.

8.2 Gyártás

8.2.1 A 6. és a 14. sorszám alatt név szerint felsorolt anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 2,1 MPa számítási nyomásra²⁷ (21 bar) (túlnyomás) kell méretezni. A 14. sorszám alá tartozó bróm fuvarozására használt tartályokat legalább 5 mm vastag ólombéléssel vagy ezzel egyenértékű béléssel kell ellátni. A 6. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására szolgáló hegesztett tartályokat olyan anyagokból kell gyártani, amelyek a 2.2 Függelék 3. pont előírásainak megfelelnek. A 7.a) sorszám alatt név szerint felsorolt anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 1 MPa számítási nyomásra²⁷ (10 bar) (túlnyomás), a 7.b) és a 7.c) sorszám alatt név szerint felsorolt anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 0,4 MPa számítási nyomásra²⁶ (4 bar) (túlnyomás) kell méretezni.

8.2.2 A 8.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 1,0 MPa számítási nyomásra²⁷ (10 bar túlnyomásra) kell méretezni.

Ha a 2.a) sorszám alá tartozó salétromsav fuvarozására használt tartályok gyártásához alumíniumot használnak, a tartályt legalább 99,5%-os tisztaságú alumíniumból kell gyártani, ebben az esetben a falaknak nem kell 15 mm-nél vastagabbnak lenniük, még ha az 1.2.8.2 pont szerinti számítás nagyobb falvastagságot eredményezne is.

8.2.3 A 8.1.3 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 0,4 MPa számítási nyomásra²⁷ (4 bar túlnyomásra) kell méretezni. A 31.b) sorszám alá tartozó monoklór-ecetsav fuvarozására használt tartályokat zománc vagy más alkalmas béléssel kell ellátni.

²⁷ Lásd az 1.2.8.2 pontot.

- 8.2.4** A 8.1.4 pont alá tartozó porszerű vagy szemcsés anyagok fuvarozására használt tartályokat e Függelék 1. Fejezetének előírásai szerint kell méretezni.
- 8.3** *Szerelvények*
- 8.3.1** A 6., a 7. és a 14. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok minden nyílását a folyadék szintje felett kell elhelyezni. Semmiféle csőáttörés vagy csőcsonk nem lehet a folyadék szintje alatt a tartály falán. Az 1.3.4 pontban említett tisztítónyílás nem megengedett. A tartályoknak légmentesen²⁸ zárhatóknak, a zárószerkezeteknek reteszelve sapkával védhetőnek kell lenniük.
- A 6. sorszám anyagainak fuvarozására használt leszerelhető tartályokra²⁹ a következő előírások vonatkoznak.
- ezeket a kocsi alvázon úgy kell rögzíteni, hogy ne mozdulhassanak el;
 - ezek nem köthetők össze gyűjtőcsővel;
 - ha a tartályok gördíthetők, a szelepeket védősapkával kell ellátni.
- 8.3.2** A 8.1.2, 8.1.3 és a 8.1.4 alatt felsorolt anyagok fuvarozására használt tartályok alulról üríthetők is lehetnek.
- 8.3.3** Ha a 8.1.2 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok biztonsági szeleppel vannak ellátva, a szelep elé hasadótarcsát kell szerelni. A hasadótarcsát és a biztonsági szelepet az illetékes hatóság előírásai szerint kell elhelyezni.
- 8.3.4** Az 1.a) sorszám alá tartozó kén-trioxid (kénsav-anhidrid) fuvarozására használt tartályokat hőszigetelni kell és fel kell szerelni külső fűtőberendezéssel.
- 8.3.5** A 61. sorszám alá tartozó hipoklorit-oldatok fuvarozására használt tartályokat és szerelvényeiket úgy kell kialakítani, hogy megakadályozzák az idegen anyagok tartályba jutását, a folyadék kiszivárgását, és a tartályon belül veszélyes túlnyomás keletkezését.
- 8.4** *A gyártási típus jóváhagyása*
- Nincsenek különleges előírások.
- 8.5** *Vizsgálatok*
- 8.5.1** A 6. sorszám alá tartozó hidrogén-fluorid és hidrogén-fluorid oldat (folsav) fuvarozására használt tartályokat az üzembe helyezés előtti és az időszakos folyadéknomás-próbánál legalább 1 MPa (10 bar) túlnyomásnak kell alávetni. Ezen hegesztett tartályok mindegyikének anyagát a 2.2 Függelék 3. pont vizsgálati előírásai szerint kell megvizsgálni. A 7. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat az üzembe helyezés előtti és az időszakos folyadéknomás-próbánál legalább 0,4 MPa (4 bar) túlnyomásnak kell alávetni. A 6. és a 7. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat két és fél évenként alkalmas készülékkel (pl. ultrahanggal) a korrózióállóságra meg kell vizsgálni.
- 8.5.2** A 14. sorszám alá tartozó bróm, valamint a 8.1.2 és a 8.1.3 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat az üzembe helyezés előtti és az időszakos folyadéknomás-próbánál legalább 0,4 MPa (4 bar) túlnyomással kell vizsgálni. Az 1.a) sorszám alá tartozó kén-trioxid fuvarozására használt tartályokon a folyadéknomás-próbát 2 és fél évenként meg kell ismételni. A 2.a) sorszám alá tartozó salétromsav fuvarozására használt tiszta alumíniumból készült tartályokat az üzembe helyezés előtti és az időszakos folyadéknomás-próba során csak 250 kPa (2,5 bar) túlnyomással kell a vizsgálatot végezni. A 14. sorszám alá tartozó bróm fuvarozására használt tartályok belső bevonatát minden évben az illetékes hatóság által elismert szakértővel kell ellenőriztetni, akinek a tartály belsőjét meg kell vizsgálni.
- 8.5.3** A 8.1.4 pont alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat az üzembe helyezés előtt és az időszakos folyadéknomás-próba során az 1.2.4 pont szerinti számítási nyomással kell vizsgálni.

²⁸ Lásd az 1.3.7 ponthoz fűzött lábjegyzetet.

²⁹ Lásd az 2.1 ponthoz fűzött lábjegyzetet.

8.6 *Jelölés*

8.6.1 A 6. sorszám alá tartozó hidrogén-fluorid és a 14. sorszám alá tartozó bróm fuvarozására használt tartályokra az 1.6.1 pontban előírt adatokon kívül fel kell írni a tartály utolsó belső vizsgálatának idejét (év, hónap).

8.6.2 Az 1.a) sorszám alá tartozó stabilizált kén-trioxid, valamint a 6. sorszám alá tartozó hidrogén-fluorid és a 14. sorszám alá tartozó bróm fuvarozására használt tartályokra az 1.6.1 bekezdésben előírt adatokon kívül fel kell írni a legnagyobb megengedett töltés tömege kg-ban. A fuvarozott anyagra vonatkozóan az 1.6.2 pontban előírt terhelési határnak meg kell felelnie a tartály töltet engedélyezett legnagyobb tömegének.

8.7 *Üzemeltetés*

8.7.1 Az 1.a) sorszám alá tartozó stabilizált kén-trioxid fuvarozására használt tartályokat legfeljebb 88%-áig, a 14. sorszám alá tartozó bróm fuvarozására használt tartályokat legalább 88%-áig, de legfeljebb 92%-áig vagy térfogatliterenként 2,86 kg-mal szabad megtölteni. A 6. sorszám alá tartozó hidrogén-fluorid fuvarozására használt tartályokat térfogatliterenként legfeljebb 0,84 kg anyaggal szabad megtölteni.

8.7.2 A 6., a 7. és a 14. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat a fuvarozás alatt légmentesen³⁰ zárva kell tartani és a zárószerveket reteszelve kell védeni.

9 Különleges előírások a 9 osztályra: Egyéb veszélyes anyagok és tárgyak**9.1** *Alkalmazási terület*

A 9 osztály 1., 2. és 4.c) sorszáma alá tartozó anyagok tartályokban fuvarozhatók.

Megjegyzés:

A 9 osztály 4.c) sorszáma alá tartozó anyagok ömlesztve történő fuvarozására lásd a 9 osztály 9.4.2 pontját.

9.2 *Gyártás*

9.2.1 Az 1. és a 4.c) sorszám alá tartozó fuvarozására használt tartályokat e Függelék I. Fejezetének követelményei szerint kell tervezni.

9.2.2 A 2. sorszám anyagainak fuvarozására használt tartályokat legalább 400 kPa számítási nyomásra³¹ (4 bar) kell méretezni.

9.3 *Szerelvények*

9.3.1 Az 1. és 2. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályoknak légmentesen³² zárhatónak kell lenniük, a 4.c) sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat biztonsági szeleppel kell ellátni.

9.3.2 Ha az 1. és a 2. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályok biztonsági szeleppel vannak ellátva, a szelep elé hasadótárcsát kell elhelyezni. A hasadótárcsát és a biztonsági szelepet az illetékes hatóságok előírásai szerint kell elhelyezni.

9.4 *A gyártási típus jóváhagyása*

Nincsenek különleges előírások.

9.5 *Vizsgálatok*

9.5.1 A 2. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat legalább 400 kPa (4 bar) túlnyomással kell az üzembe helyezés előtti és az időszakos folyadéknomás-próbának alávetni.

³⁰ Lásd az 1.3.7 ponthoz fűzött lábjegyzetet.

³¹ Lásd az 1.2.8.2 pontot.

³² Lásd az 1.3.7 ponthoz fűzött lábjegyzetet.

- 9.5.2** Az 1. és a 4.c) sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályokat első alkalommal és időszakosan az 1.2.4 pontban meghatározott, a méretezéshez használt számítási nyomással kell folyadéknyomás-próbának alávetni.
- 9.6** *Jelölés*
Nincsenek különleges előírások.
- 9.7** *Üzemeltetés*
- 9.7.1** Az 1. és 2. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására használt tartályoknak a fuvarozás alatt légmentesen³² zárva kell lenni.
- 9.7.2** Az 1. és 2. sorszám alá tartozó anyagok fuvarozására jóváhagyott tartálykocsikat nem szabad élelmi-szerek, egyéb fogyasztási cikkek vagy takarmány fuvarozására használni.

ANYAGJEGYZÉK

Az anyag megnevezése	Osztály	Sorszám	Veszélyt- jelölő szám (felső rész)	Anyag- azo- nosító szám (alsó rész)	Veszélyes- ségi bárca száma
1	2	3	4	5	6
A, A01, A02, A0 vagy A1 gázkeverék: lásd szénhidrogén-gáz keverék	2	2.F	23	1965	3(+13)
acetál (1,1-dietoxi-etán)	3	3.b)	33	1088	3
acetaldehid (etanál)	3	1.a)	33	1089	3
acetaldehid-ammónia	9	31.c)	90	1841	9
acetaldehid-oxim	3	31.c)	30	2332	3
acetyl-aceton: lásd 2,4-pentán-dion					
acetyl-bromid	8	35.b)1	80	1716	8
acetylén, oldott	2	4.F	239	1001	3(+13)
acetylén-diklorid: lásd 1,2-diklór-etilén					
acetylén-tetrabromid: lásd tetrabrom-etán					
acetylén-tetraklorid: lásd 1,1,2,2-tetraklór-etán					
acetyl-jodid	8	35.b)1	80	1898	8
acetyl-klorid	3	25.b)	X338	1717	3 + 8
acetyl-metil-karbinol (acetoin)	3	31.c)	30	2621	3
aceton	3	3.b)	33	1090	3
aceton olajok	3	3.b)	33	1091	3
aceton-ciánhidrin, stabilizált	6.1	12.a)	669	1541	6.1
acetonitril (metil-cianid)	3	3.b)	33	1648	3
adiponitril	6.1	12.c)	60	2205	6.1
akkumulátor folyadék, lúgos	8	42.b)	80	2797	8
akkumulátor folyadék, savas	8	1.b)	80	2796	8
akkumulátorral üzemeltetett jármű vagy ké-szülék (folyékony elektrolittal)	MENTESÍTVE			3171	
akkumulátortelepek, nedves, kifolyásbiztos	8	81.c)	80	2800	8
akkumulátortelepek, nedves, lúgos	8	81.c)	80	2795	8
akkumulátortelepek, nedves, savas	8	81.c)	80	2794	8
akkumulátortelepek, száraz, szilárd kálium-hidroxid tartalmúak	8	81.c)	80	3028	8
aknák	1.1D	5.	1.1D	0137	1 + 13
aknák	1.1F	7.	1.1F	0136	1 + 13
aknák	1.2D	17.	1.2D	0138	1
aknák	1.2F	19.	1.2F	0294	1 + 13
akridin	6.1	12.c)	60	2713	6.1
akril-amid	6.1	12.c)	60	2074	6.1
akril-nitril, stabilizált	3	11.a)	336	1093	3 + 6.1
akrilsav, stabilizált	8	32.b)2	839	2218	8 + 3
akrolein dimer, stabilizált	3	31.c)	39	2607	3

1	2	3	4	5	6
akrolein, stabilizált	6.1	8.a)2	663	1092	6.1 + 3
aktív szén	4.2	1.c)	40	1362	4.2
aktinolit: lásd fehér azbeszt					
aldehidek, gyúlékony, mérgező, m.n.n.	3	17.a)	336	1988	3 + 6.1
	3	17.b)	336	1988	3 + 6.1
	3	32.c)	36	1988	3 + 6.1
aldehidek, m.n.n.	3	2.b)	33	1989	3
	3	3.b)	33	1989	3
	3	31.c)	30	1989	3
aldol (3-hidroxi-butiraldehid)	6.1	14.b)	60	2839	6.1
alkálifém-alkoholátok, maró, önmelegedő, m.n.n.	4.2	15.b)	48	3206	4.2 + 8
	4.2	15.c)	48	3206	4.2 + 8
alkálifém amalgám	4.3	11.a)	X423	1389	4.3
alkálifém amidok	4.3	19.b)	423	1390	4.3
alkálifém diszperzió	4.3	11.a)	X423	1391	4.3 + 3
alkálifém ötvözet, folyékony, m.n.n.	4.3	11.a)	X423	1421	4.3
alkáliföldfém-alkoholátok, m.n.n.	4.2	14.b), c)	40	3205	4.2
alkáliföldfém amalgám	4.3	11.a)	X423	1392	4.3
alkáliföldfém diszperzió	4.3	11.a)	X423	1391	4.3 + 3
alkáliföldfém ötvözet, m.n.n.	4.3	11.b)	423	1393	4.3
alkáli-tiocianátok: lásd a 6.1 osztály 41. sor-számát	MENTESÍTVE				
alkaloida sók, folyékony, m.n.n.	6.1	90.a)	66	3140	6.1
	6.1	90.b), c)	60	3140	6.1
alkaloida sók, szilárd, m.n.n.	6.1	90.a)	66	1544	6.1
	6.1	90.b), c)	60	1544	6.1
alkaloidok, folyékony, m.n.n.	6.1	90.a)	66	3140	6.1
	6.1	90.b), c)	60	3140	6.1
alkaloidok, szilárd, m.n.n.	6.1	90.a)	66	1544	6.1
	6.1	90.b), c)	60	1544	6.1
alkil-fenolok, folyékony, m.n.n.	8	40.a)	88	3145	8
	8	40.b), c)	80	3145	8
alkil-fenolok, szilárd, m.n.n.	8	39.a)	88	2430	8
	8	39.b), c)	80	2430	8
alkil-kénsavak	8	34.b)	80	2571	8
alkil-szulfonsavak, folyékony, 5%-nál több szabad kénsavtartalommal	8	1.b)	80	2584	8
alkil-szulfonsavak, folyékony, legfeljebb 5% szabad kénsavtartalommal	8	34.c)	80	2586	8
alkil-szulfonsavak, szilárd, 5%-nál több szabad kénsavtartalommal	8	1.b)	80	2583	8
alkil-szulfonsavak, szilárd, legfeljebb 5% szabad kénsavtartalommal	8	34.c)	80	2585	8
alkoholátok oldata, m.n.n.	3	24.b)	338	3274	3 + 8

1	2	3	4	5	6
alkoholok, gyúlékony, mérgező, m.n.n.	3	17.a), b)	336	1986	3 + 6.1
	3	32.c)	36	1986	3 + 6.1
alkoholok, m.n.n.	3	2.b)	33	1987	3
	3	3.b)	33	1987	3
	3	31.c)	30	1987	3
alkoholos italok 70 tf.%-nál több alkohol-tartalommal	3	3.b)	33	3065	3
alkoholos italok 24 tf.%-nál több, de legfeljebb 70 tf alkoholtartalommal	3	31.c)	30	3065	3
alkoholos italok legfeljebb 24 tf.% alkohol-tartalommal: lásd a 3 osztály 31.c) sorszá-mát	MENTESÍTVE				
allil-acetát	3	17.b)	336	2333	3 + 6.1
allil-alkohol	6.1	8.a)2	663	1098	6.1 + 3
allil-amin	6.1	7.a)2.	663	2334	6.1 + 3
allil-bromid	3	16.a)	336	1099	3 + 6.1
allil-etil-éter	3	17.b)	336	2335	3 + 6.1
allil-formiát	3	17.a)	336	2336	3 + 6.1
allil-glicidil-éter	3	31.c)	30	2219	3
allil-izotiocianát, stabilizált	6.1	20.b)	639	1545	6.1 + 3
allil-jodid	3	25.b)	338	1723	3 + 8
allil-klór-formiát	6.1	28.a)	668	1722	6.1 + 8 + 3
allil-klorid	3	16.a)	336	1100	3 + 6.1
allil-triklór-szilán, stabilizált	8	37.b)	X839	1724	8 + 3
alumínium-alkilek	4.2	31.a)	X333	3051	4.2 + 4.3
alumínium-alkil-halogenidek	4.2	32.a)	X333	3052	4.2 + 4.3
alumínium-alkil-hidridek	4.2	32.a)	X333	3076	4.2 + 4.3
alumínium-bór-hidrid	4.2	17.a)	X333	2870	4.2 + 4.3
alumínium-bór-hidrid készülékekben	4.2	17.a)	X333	2870	4.2 + 4.3
alumínium-bromid, szilárd, hidratált formá-ban: lásd a 8 osztály 11.b) sorszá-mát	MENTESÍTVE				
alumínium-bromid, vízmentes	8	11.b)	80	1725	8
alumínium-bromid oldat	8	5.c)	80	2580	8
alumíniumfeldolgozási melléktermék	4.3	13.b)	423	3170	4.3
alumíniumfeldolgozási melléktermék	4.3	13.c)	423	3170	4.3
alumínium-ferroszilícium por	4.3	15.b)	462	1395	4.3 + 6.1
alumínium-foszfid	4.3	18.a)	X462	1397	4.3 + 6.1
alumínium-foszfid peszticid	6.1	43.a)	642	3048	6.1
alumínium-hidrid	4.3	16.a)	X423	2463	4.3
alumínium-karbid	4.3	17.b)	423	1394	4.3
alumínium-klorid oldat	8	5.c)	80	2581	8
alumínium-klorid, szilárd, hidratált formá-ban: lásd 8 osztály 11.b) sorszá-mát	MENTESÍTVE				
alumínium-klorid, vízmentes	8	11.b)	80	1726	8
alumínium-nitrát	5.1	22.c)	50	1438	5.1

1	2	3	4	5	6
alumínium újraolvasztási melléktermék	4.3	13.c)	423	3170	4.3
alumínium újraolvasztási melléktermék	4.3	13.b)	423	3170	4.3
alumíniumpor bevonat nélkül	4.3	13.b)	423	1396	4.3
alumíniumpor, bevont	4.1	13.b)	40	1309	4.1
alumíniumpor, bevont	4.1	13.c)	40	1309	4.1
alumínium-rezinát	4.1	12.c)	40	2715	4.1
alumínium-szilícium por, bevonat nélkül	4.3	13.c)	423	1398	4.3
alumínium-szilícium por, bevont: lásd a 4.3 osztály 13. sorszáma	MENTESÍTVE				
amil-acetátok	3	31.c)	30	1104	3
amil-amin (szek-amil-amin)	3	33.c)	38	1106	3 + 8
amil-aminok (n-amil-amin, terc-amil-amin)	3	22.b)	338	1106	3 + 8
amil-butirátok	3	31.c)	30	2620	3
n-amilén (1-pentén)	3	1.a)	33	1108	3
amil-formiátok	3	31.c)	30	1109	3
amil-klorid	3	3.b)	33	1107	3
amil-merkaptánok	3	3.b)	33	1111	3
n-amil-metil-ke-ton	3	31.c)	30	1110	3
amil-nitrátok	3	31.c)	30	1112	3
amil-nitritek	3	3.b)	33	1113	3
amil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1728	8
2-amino-5-dietil-amino-pentán	6.1	12.c)	60	2946	6.1
2-amino-4,6-dinitro-fenol, nedvesített	4.1	21.a)1	40	3317	4.1
N-amino-etil-piperazin	8	53.c)	80	2815	8
2-(2-amino-etoxi)-etanol	8	53.c)	80	3055	8
amino-fenolok (o-, m-, p-)	6.1	12.c)	60	2512	6.1
aminok, folyékony, maró, gyúlékony, m.n.n.	8	54.a)	883	2734	8 + 3
	8	54.b)	83	2734	8 + 3
aminok, folyékony, maró, m.n.n.	8	53.a)	88	2735	8
	8	53.b), c)	80	2735	8
aminok, gyúlékony, maró, m.n.n.	3	22.a)	338	2733	3 + 8
	3	22.b), c)	338	2733	3 + 8
aminok, szilárd, maró, m.n.n.	8	52.a)	88	3259	8
	8	52.b), c)	80	3259	8
2-amino-4-klór-fenol	6.1	12.b)	60	2673	6.1
amino-piridinek (o-, m-, p-)	6.1	12.b)	60	2671	6.1
ammónia vizes oldat, 50%-nál több ammóniatartalommal	2	4.TC	268	3318	6.1 + 8(+13)
ammónia vizes oldat, 35%-nál több, de legfeljebb 50% ammóniatartalommal	2	4.A	20	2073	2(+13)
ammónia, vizes oldat 10%-nál több, de legfeljebb 35% ammóniatartalommal	8	43.c)	80	2672	8
ammónia oldatok legfeljebb 10% ammóniatartalommal: lásd a 8 osztály 43.c) sorszáma	MENTESÍTVE				

1	2	3	4	5	6
ammónia, vízmentes	2	2.TC	268	1005	6.1 + 8(+13)
ammónium-arzenát	6.1	51.b)	60	1546	6.1
ammónium-bifluorid, szilárd: lásd ammónium-hidrogén-difluorid, szilárd					
ammónium-bromát: lásd az 5.1 osztály 16. sorszáma	KIZÁRVA				
ammónium-dikromát	5.1	27.b)	50	1439	5.1
ammónium-dinitro-o-krezolát	6.1	12.b)	60	1843	6.1
ammónium-fluorid	6.1	63.c)	60	2505	6.1
ammónium-fluoro-szilikát	6.1	64.c)	60	2854	6.1
ammónium-hidrogén-difluorid oldat	8	7.b), c)	86	2817	8 + 6.1
ammónium-hidrogén-difluorid, szilárd	8	9.b)	80	1727	8
ammónium-hidrogén-szulfát (ammónium-biszulfát)	8	13.b)	80	2506	8
ammónium-klorát: lásd az 5.1 osztály 11.b) sorszáma	KIZÁRVA				
ammónium-klorit: lásd az 5.1 osztály 14.b) sorszáma	KIZÁRVA				
ammónium-metavanadát	6.1	58.b)	60	2859	6.1
ammónium-nitrát	1.1D	4.	1.1D	0222	1 + 13
ammónium-nitrát	5.1	21.c)	50	1942	5.1
ammónium-nitrát forró, tömény oldat	5.1	20.	59	2426	5.1
ammónium-nitrát műtrágya	1.1D	4.	1.1D	0223	1 + 13
ammónium-nitrát műtrágyák, A1 típus	5.1	21.c)	50	2067	5.1
ammónium-nitrát műtrágyák, A2 típus	5.1	21.c)	50	2068	5.1
ammónium-nitrát műtrágyák, A3 típus	5.1	21.c)	50	2069	5.1
ammónium-nitrát műtrágyák, A4 típus	5.1	21.c)	50	2070	5.1
ammónium-nitrát műtrágyák: lásd a 9 osztályt	MENTESÍTVE			2071	
ammónium-nitrát műtrágyák: lásd az 5.1 osztály 21.c) sorszáma	KIZÁRVA			2072	
ammónium-nitrit: lásd az 5.1 osztály 21.c) sorszáma	KIZÁRVA				
ammónium-perklorát	1.1D	4.	1.1D	0402	1 + 13
ammónium-perklorát	5.1	12.b)	50	1442	5.1
ammónium-permanganát: lásd az 5.1 osztály 17.b) sorszáma	KIZÁRVA				
ammónium-perszulfát	5.1	18.c)	50	1444	5.1
ammónium-pikrát	1.1D	4.	1.1D	0004	1 + 13
ammónium-pikrát, nedvesített	4.1	21.a)1	40	1310	4.1
ammónium-poliszulfid oldat	8	45.b)1	86	2818	8 + 6.1
ammónium-poliszulfid oldat	8	45.c)	86	2818	8 + 6.1
ammónium-polivanadát	6.1	58.b)	60	2861	6.1
ammónium-szulfid oldat	8	45.b)2.	86	2683	8 + 3 + 6.1

1	2	3	4	5	6
ammónium-tiocianát: lásd a 6.1 osztály 41. sorszáma	MENTESÍTVE				
amozit: lásd barna azbeszt					
anilin	6.1	12.b)	60	1547	6.1
anilin-hidroklorid	6.1	12.c)	60	1548	6.1
anizidinek	6.1	12.c)	60	2431	6.1
anizol-klorid	8	35.b)1	80	1729	8
anizol (fenil-metil-éter)	3	31.c)	30	2222	3
antimonfény (antimonit): lásd a 6.1 osztály 59. sorszáma	MENTESÍTVE				
antimonil-kálium-tartarát	6.1	59.c)	60	1551	6.1
antimon-laktát	6.1	59.c)	60	1550	6.1
antimon-oxid legfeljebb 0,5% arzéntartalommal: lásd a 6.1 osztály 59. sorszáma	MENTESÍTVE				
antimon-pentafluorid	8	10.b)	86	1732	8 + 6.1
antimon-pentaklorid, folyékony	8	12.b)	80	1730	8
antimon-pentaklorid, oldat	8	12.b)	80	1731	8
antimon-pentaklorid, oldat	8	12.c)	80	1731	8
antimonpor	6.1	59.c)	60	2871	6.1
antimon-triklorid	8	11.b)	80	1733	8
antimonvegyület, szerves, folyékony, m.n.n.	6.1	59.c)	60	3141	6.1
antimonvegyület, szerves, szilárd, m.n.n.	6.1	59.c)	60	1549	6.1
antofillit: lásd fehér azbeszt					
argon, mélyhűtött, cseppfolyósított	2	3.A	22	1951	2(+13)
argon, sűrített	2	1.A	20	1006	2(+13)
aril-szulfonsavak, folyékony, 5%-nál több szabad kénsavtartalommal	8	1.b)	80	2584	8
aril-szulfonsavak, folyékony, legfeljebb 5% szabad kénsavtartalommal	8	34.c)	80	2586	8
aril-szulfonsavak, szilárd, 5%-nál több szabad kénsavtartalommal	8	1.b)	80	2583	8
aril-szulfonsavak, szilárd, legfeljebb 5% szabad kénsavtartalommal	8	34.c)	80	2585	8
aromás nitroszármazékok deflagrációképesek, m.n.n.	1.3C	26.	1.3C	0132	1 + 13
arzén	6.1	51.b)	60	1558	6.1
arzén-bromid	6.1	51.b)	60	1555	6.1
arzén-pentoxid	6.1	51.b)	60	1559	6.1
arzén peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	41.a)	336	2760	3 + 6.1
arzén peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	41.b)	336	2760	3 + 6.1
arzén peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.a)	66	2994	6.1
arzén peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.b)	60	2994	6.1
arzén peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.c)	60	2994	6.1

1	2	3	4	5	6
arzén peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	72.a)	663	2993	6.1 + 3
	6.1	72.b)	63	2993	6.1 + 3
	6.1	72.c)	63	2993	6.1 + 3
arzén peszticid, szilárd, mérgező	6.1	73.a)	66	2759	6.1
	6.1	73.b), c)	60	2759	6.1
arzénpor	6.1	51.b)	60	1562	6.1
arzénsav, folyékony	6.1	51.a)	66	1553	6.1
arzénsav, szilárd	6.1	51.b)	60	1554	6.1
arzén-triklorid	6.1	51.a)	66	1560	6.1
arzén-trioxid	6.1	51.b)	60	1561	6.1
arzénvegyület, folyékony, m.n.n.	6.1	51.a)	66	1556	6.1
	6.1	51.b), c)	60	1556	6.1
arzénvegyület, szilárd, m.n.n.	6.1	51.a)	66	1557	6.1
	6.1	51.b), c)	60	1557	6.1
arzin	2	2.TF	263	2188	6.1 + 3
aszfalt keverék: lásd a 9 osztályt	MENTESÍTVE				
A típusú robbantóanyag	1.1D	4.	1.1D	0081	1 + 13
A típusú szilárd szerves peroxid: lásd az 5.20 osztályt	KIZÁRVA				
azo-dikarbonamid	4.1	26.b)	40	3242	4.1
bárium	4.3	11.b)	423	1400	4.3
bárium-azid, nedvesített	4.1	25.a)	46	1571	4.1 + 6.1
bárium-azid, nedvesített: lásd az 1 osztályt	KIZÁRVA			0224	
bárium-azid, száraz vagy 50%-nál kevesebb víztartalommal vagy alkoholtartalommal: lásd a 6.1 osztály 42.b) sorszáma					
bárium-bromát	5.1	29.b)	56	2719	5.1 + 6.1
bárium-cianid	6.1	41.a)	66	1565	6.1
bárium-hipoklorit	5.1	29.b)	56	2741	5.1 + 6.1
bárium-klorát	5.1	29.b)	56	1445	5.1 + 6.1
bárium-nitrát	5.1	29.b)	56	1446	5.1 + 6.1
bárium ötvözetek, piroforos	4.2	12.a)	43	1854	4.2
bárium-oxid	6.1	60.c)	60	1884	6.1
bárium-perklorát	5.1	29.b)	56	1447	5.1 + 6.1
bárium-permanganát	5.1	29.b)	56	1448	5.1 + 6.1
bárium-peroxid	5.1	29.b)	56	1449	5.1 + 6.1
bárium-sztearát: lásd a 6.1 osztály 60. sorszáma	MENTESÍTVE				
bárium-szulfát: lásd a 6.1 osztály 60. sorszáma	MENTESÍTVE				
bárium-titanát: lásd a 6.1 osztály 60. sorszáma	MENTESÍTVE				
báriumvegyület, m.n.n.	6.1	60.b), c)	60	1564	6.1
barna azbeszt (amozit)	9	1.b)	90	2212	9

1	2	3	4	5	6
benzaldehyd	9	34.c)	90	1990	9
benzidin	6.1	12.b)	60	1885	6.1
benzil-bromid	6.1	27.b)	68	1737	6.1 + 8
benzil-cianid (fenil-acetonitril), folyékony	6.1	12.c)	60	2470	6.1
benzil-dimetil-amin	8	54.b)	83	2619	8 + 3
benzilidén-klorid	6.1	15.b)	60	1886	6.1
benzil-jodid	6.1	15.b)	60	2653	6.1
benzil-klór-formiát	8	64.a)	88	1739	8
benzil-klorid	6.1	27.b)	68	1738	6.1 + 8
benzin: l. motorbenzin	3	3.b)	33	1203	3
benzoil-klorid	8	35.b)1	80	1736	8
benzokinon	6.1	14.b)	60	2587	6.1
benzol	3	3.b)	33	1114	3
benzol-szulfonil-klorid	8	35.c)	80	2225	8
benzonitril	6.1	12.b)	60	2224	6.1
benzo-trifluorid	3	3.b)	33	2338	3
benzo-triklorid [(triklór-metil)-benzol]	8	66.b)	80	2226	8
berillium-nitrát	5.1	29.b)	56	2464	5.1 + 6.1
berilliumpor	6.1	54.b)1	64	1567	6.1+4.1
berilliumvegyület, m.n.n.	6.1	54.b)2, c)	60	1566	6.1
bevonó oldat	3	5.a)	33	1139	3
	3	5.b), c)	33	1139	3
	3	31.c)	30	1139	3
B1, B2 vagy B gázkeverék: lásd szénhidrogén gáz keverékek					
biciklo-[2,2,1]-hepta-2,5-dién, stabilizált (2,5-norbornadién, stabilizált)	3	3.b)	339	2251	3
bipiridilium peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	41.a), c)	336	2782	3 + 6.1
bipiridilium peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.a)	66	3016	6.1
	6.1	71.b), c)	60	3016	6.1
bipiridilium peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	72.a)	663	3015	6.1 + 3
	6.1	72.b), c)	63	3015	6.1 + 3
bipiridilium peszticid, szilárd, mérgező	6.1	73.a)	66	2781	6.1
	6.1	73.b), c)	60	2781	6.1
biszulfátok (hidrogén-szulfátok) vizes oldatai	8	1.b), c)	80	2837	8
biszulfitok (hidrogén-szulfitok) vizes oldata, m.n.n.	8	17.c)	80	2693	8
biztonsági gyújtózsínór: lásd gyújtózsínór					
biztonsági gyufa	4.1	2.c)	40	1944	4.1
biztonsági öv előfeszítők	9	8.c)	90	3268	9
biztonsági öv előfeszítők, sűrített gázzal	2	6.A	20	3353	2
bombák	1.1D	5.	1.1D	0034	1 + 13

1	2	3	4	5	6
bombák	1.1F	7.	1.1F	0033	1 + 13
bombák	1.2D	17.	1.2D	0035	1
bombák	1.2F	19.	1.2F	0291	1 + 13
bombák, gyúlékony folyadék tartalmúak	1.2J	23.	1.2J	0400	1 + 13
bombák, gyúlékony folyadék tartalmúak	1.1J	10.	1.1J	0399	1 + 13
bombák villanófénytöltettel	1.1D	5.	1.1D	0038	1 + 13
bombák villanófénytöltettel	1.1F	7.	1.1F	0037	1 + 13
bombák villanófénytöltettel	1.2G	21.	1.2G	0039	1
bombák villanófénytöltettel	1.3G	30.	1.3G	0299	1
borneol	4.1	6.c)	40	1312	4.1
bór-tribromid	8	12.a)	X88	2692	8
bór-trifluorid, sűrített	2	1.TC	268	1008	6.1 + 8(+13)
bór-trifluorid-dietil-éterát (bór-trifluorid-éter komplex)	8	33.a)	883	2604	8 + 3
bór-trifluorid-dihidrát	8	10.b)	80	2851	8
bór-trifluorid-dimetil-éter	4.3	2.a)	382	2965	4.3. 3 + 8
bór-trifluorid-ecetsav komplex	8	33.b)	80	1742	8
bór-trifluorid-propionsav komplex	8	33.b)	80	1743	8
bór-triklorid	2	2.TC	268	1741	6.1 + 8
bróm	8	14.	886	1744	8 + 6.1
bróm oldatok	8	14.	886	1744	8 + 6.1
bróm-acetil-bromid	8	35.b)1.	X80	2513	8
omega-bróm-acetofenon: lásd fenacil-bromid					
bróm-aceton	6.1	16.b)	63	1569	6.1 + 3
bromátok, szervesen, m.n.n.	5.1	16.b)	50	1450	5.1
bromátok, szervesen, vizes oldatai, m.n.n.	5.1	16.b), c)	50	3213	5.1
bróm-benzil-cianidok	6.1	17.a)	66	1694	6.1
bróm-benzol	3	31.c)	30	2514	3
2-bróm-bután	3	3.b)	33	2339	3
1-bróm-bután (n-butil-bromid)	3	3.b)	33	1126	3
bróm-ecetsav	8	31.b)	80	1938	8
2-bróm-etil-etil-éter	3	3.b)	33	2340	3
bróm-klór-difluor-metán (R 12B1 hűtőgáz)	2	2.A	20	1974	2(+13)
bróm-klorid	2	2.TOC	265	2901	6.1 + 05 + 8(+13)
bróm-klór-metán	6.1	15.c)	60	1887	6.1
1-bróm-3-klór-propán	6.1	15.c)	60	2688	6.1
1-bróm-3-metil-bután	3	31.c)	30	2341	3
bróm-metil-propánok	3	3.b)	33	2342	3
2-bróm-2-nitro-1,3-propándiol	4.1	26.c)	40	3241	4.1
bromoform	6.1	15.c)	60	2515	6.1

1	2	3	4	5	6
bróm-pentafluorid	5.1	5.	568	1745	5.1 + 6.1 + 8
2-bróm-pentán	3	3.b)	33	2343	3
bróm-propánok	3	3.b)	33	2344	3
bróm-propánok	3	31.c)	30	2344	3
3-bróm-propin	3	3.b)	33	2345	3
bróm-trifluor-etilén	2	2.F	23	2419	3(+13)
bróm-trifluorid	5.1	5.	568	1746	5.1 + 6.1 + 8
bróm-trifluor-metán (R 13B1 hűtőgáz)	2	2.A	20	1009	2(+13)
brucin	6.1	90.a)	66	1570	6.1
B típusú folyékony szerves peroxidok	5.2	1.b)	539	3101	5.2 + 01(8)
B típusú folyékony szerves peroxidok hőmérséklet-szabályozással: lásd az 5.2 osztályt	KIZÁRVA			3111	
B típusú önreaktív, folyékony anyag	4.1	31.b)	40	3221	4.1
B típusú önreaktív folyékony anyag, hőmérséklet-szabályozással: lásd a 4.1 osztályt	KIZÁRVA			3231	
B típusú önreaktív, szilárd anyag	4.1	32.b)	40	3222	4.1
B típusú önreaktív szilárd anyag, hőmérséklet-szabályozással: lásd a 4.1 osztályt	KIZÁRVA			3232	
B típusú robbantóanyag	1.1D	4.	1.1D	0082	1 + 13
B típusú robbantóanyag	1.5D	48.	1.5D	0331	1.5
B típusú szilárd szerves peroxidok	5.2	2.b)	539	3102	5.2 + 01
B típusú szilárd szerves peroxidok hőmérséklet-szabályozással: lásd az 5.2 osztályt	KIZÁRVA			3112	
1,3-butadién és szénhidrogének keverékei, stabilizált	2	2.F	239	1010	3(+13)
1,2-butadién, stabilizált	2	2.F	239	1010	3(+13)
1,3-butadién, stabilizált	2	2.F	239	1010	3(+13)
bután	2	2.F	23	1011	3(+13)
bután (kereskedelmi név): lásd A, A01, A02, A0 gázkeverék					
butándion (diacetil)	3	3.b)	33	2346	3
butanolok	3	3.b)	33	1120	3
butanolok	3	31.c)	30	1120	3
butanon: lásd metil-etil keton					
cisz-2-butén	2	2.F	23	1012	3(+13)
transz-2-butén	2	2.F	23	1012	3(+13)
1-butén	2	2.F	23	1012	3(+13)
butén keverék	2	2.F	23	1012	3(+13)
butil-acetátok	3	31.c)	30	1123	3
butil-acetátok	3	3.b)	33	1123	3
butil-akrilátok, stabilizált	3	31.c)	39	2348	3
n-butil-amin	3	22.b)	338	1125	3 + 8

1	2	3	4	5	6
N-butyl-anilin	6.1	12.b)	60	2738	6.1
butyl-benzolok	3	31.c)	30	2709	3
terc-butyl-ciklohexil-klór-formiát	6.1	17.c)	60	2747	6.1
butilén: lásd butén					
1,2-butilén-oxid, stabilizált	3	3.b)	339	3022	3
n-butyl-formiát	3	3.b)	33	1128	3
N,n-butyl-imidazol	6.1	12.b)	60	2690	6.1
terc-butyl-izocianát	6.1	6.a)	663	2484	6.1 + 3
n-butyl-izocianát	6.1	6.a)	663	2485	6.1 + 3
n-butyl-klór-formiát	6.1	28.b)	638	2743	6.1 + 3 + 8
butyl-kloridok: lásd klór-butánok					
butyl-merkaptánok	3	3.b)	33	2347	3
n-butyl-metakrilát, stabilizált	3	31.c)	39	2227	3
butyl-metil-éter	3	3.b)	33	2350	3
butyl-nitritek	3	31.c)	30	2351	3
butyl-nitritek	3	3.b)	33	2351	3
butyl-propionátok	3	31.c)	30	1914	3
butyl-toluolok	6.1	25.c)	60	2667	6.1
butyl-triklór-szilán	8	37.b)	X83	1747	8 + 3
5-terc-butyl-2,4,6-trinitro-m-xilol (xilolmó-susz)	4.1	26.c)	40	2956	4.1
butyl-vinil-éter, stabilizált	3	3.b)	339	2352	3
2-butin: lásd krotonilén					
butin-1,4-diól	6.1	14.c)	60	2716	6.1
butiraldehid	3	3.b)	33	1129	3
butiraldoxim	3	31.c)	30	2840	3
butiril-klorid	3	25.b)	338	2353	3 + 8
butironitril	3	11.b)	336	2411	3 + 6.1
celluloid	4.1	3.c)	40	2000	4.1
celluloid hulladék	4.2	4.c)	40	2002	4.2
cérium	4.1	13.b)	40	1333	4.1
cérium	4.3	13.b)	423	3078	4.3
cézium	4.3	11.a)	X423	1407	4.3
cézium-hidroxid	8	41.b)	80	2682	8
cézium-hidroxid oldat	8	42.b), c)	80	2681	8
cézium-nitrát	5.1	22.c)	50	1451	5.1
cián-bromid	6.1	27.a)	668	1889	6.1 + 8
cianidok, szervesetlen, szilárd, m.n.n.	6.1	41.a)	66	1588	6.1
	6.1	41.b), c)	60	1588	6.1
cianid oldat, m.n.n.	6.1	41.a)	66	1935	6.1
	6.1	41.b), c)	60	1935	6.1
ciánsav: lásd hidrogén-cianid vizes oldat					
cianur-klorid	8	39.b)	80	2670	8

1	2	3	4	5	6
ciklobután	2	2.F	23	2601	3(+13)
ciklobutil-klór-formiát	6.1	28.b)	638	2744	6.1 + 3 + 8
1,5,9-ciklododekatrién	6.1	25.c)	60	2518	6.1
cikloheptán	3	3.b)	33	2241	3
cikloheptatrién	3	19.b)	336	2603	3 + 6.1
cikloheptén	3	3.b)	33	2242	3
ciklohexán	3	3.b)	33	1145	3
ciklohexanon	3	31.c)	30	1915	3
ciklohexén	3	3.b)	33	2256	3
ciklohexenil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1762	8
ciklohexil-acetát	3	31.c)	30	2243	3
ciklohexil-amin	8	54.b)	83	2357	8 + 3
ciklohexil-izocianát	6.1	18.a)	663	2488	6.1 + 3
ciklohexil-merkaptán	3	31.c)	30	3054	3
ciklohexil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1763	8
ciklonit: lásd ciklotrimetilén-trinitramin					
ciklooktadiének	3	31.c)	30	2520	3
ciklooktadién-foszfinek (9-foszfa-biciklononánok)	4.2	5.b)	40	2940	4.2
ciklooktatetraén	3	3.b)	33	2358	3
ciklopentán	3	3.b)	33	1146	3
ciklopentanol	3	31.c)	30	2244	3
ciklopentanon	3	31.c)	30	2245	3
ciklopentén	3	2.b)	33	2246	3
ciklopropán	2	2.F	23	1027	3(+13)
ciklotetrametilén-tetranitramin (oktogén, HMX), deszenzibilizált	1.1D	4.	1.1D	0484	1
ciklotetrametilén-tetranitramin (oktogén, HMX), nedvesített	1.1D	4.	1.1D	0226	1 + 15
ciklotrimetilén-trinitramin (ciklonit, hexogén, RDX), deszenzibilizált	1.1D	4.	1.1D	0483	1 + 13
ciklotrimetilén-trinitramin (ciklonit, hexogén, RDX), nedvesített	1.1D	4.	1.1D	0072	1 + 15
ciklotrimetilén-trinitramin (ciklonit, hexogén) keveréke ciklotetrametilén-tetranitraminnal (oktogén, HMX), deszenzibilizált	1.1D	4.	1.1D	0391	1 + 15
ciklotrimetilén-trinitramin (ciklonit, hexogén) keveréke ciklotetrametilén-tetranitraminnal (oktogén, HMX), nedvesített	1.1D	4.	1.1D	0391	1 + 15
cimolok (o-, m-, p-) (metil-izopropil-benzolok)	3	31.c)	30	2046	3
cink-ammónium-nitrit	5.1	23.b)	50	1512	5.1
cink-arzenát	6.1	51.b)	60	1712	6.1
cink-arzenát és cink-arzenit keverék	6.1	51.b)	60	1712	6.1
cink-arzenit	6.1	51.b)	60	1712	6.1
cink-bromát	5.1	16.c)	50	2469	5.1

1	2	3	4	5	6
cink-bromid: lásd környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n.					
cink-cianid	6.1	41.a)	66	1713	6.1
cink-ditionit	9	32.c)	90	1931	9
cink finom pora	4.3	14.a)	X423	1436	4.3 + 4.2
	4.3	14.b), c)	423	1436	4.3 + 4.2
cink-fluoro-szilikát	6.1	64.c)	60	2855	6.1
cink-foszfid	4.3	18.a)	X462	1714	4.3 + 6.1
cinkhamu	4.3	13.c)	423	1435	4.3
cink-klorát	5.1	11.b)	50	1513	5.1
cink-klorid, oldat	8	5.c)	80	1840	8
cink-klorid, vízmentes	8	11.c)	80	2331	8
cink-nitrát	5.1	22.b)	50	1514	5.1
cink-permanganát	5.1	17.b)	50	1515	5.1
cink-peroxid	5.1	25.b)	50	1516	5.1
cinkpor	4.3	14.a)	X423	1436	4.3 + 4.2
	4.3	14.b), c)	423	1436	4.3 + 4.2
cink-rezinát	4.1	12.c)	40	2714	4.1
cinóber: lásd a 6.1 osztály 52. sorszámát	MENTESÍTVE				
cirkónium, gyúlékony folyékony anyagban szuszpendálva	3	1.a)	33	1308	3
	3	2.a), b)	33	1308	3
	3	3.b)	33	1308	3
	3	31.c)	30	1308	3
cirkónium hulladék	4.2	12.c)	40	1932	4.2
cirkónium, száraz	4.1	13.c)	40	2858	4.1
	4.2	12.c)	40	2009	4.2
cirkónium-hidrid	4.1	14.b)	40	1437	4.1
cirkónium-nitrát	5.1	22.c)	50	2728	5.1
cirkónium-pikramát	1.3C	26.	1.3C	0236	1 + 13
cirkónium-pikramát, nedvesített	4.1	21.a)	40	1517	4.1
cirkóniumpor, nedvesített	4.1	13.b)	40	1358	4.1
cirkóniumpor, száraz	4.2	12.a)	43	2008	4.2
	4.2	12.b), c)	40	2008	4.2
cirkónium-tetraklorid	8	11.c)	80	2503	8
cseppfolyósított gáz, gyúlékony, m.n.n.	2	2.F	23	3161	3(+13)
cseppfolyósított gáz, mérgező, gyúlékony, maró, m.n.n.	2	2.TFC	263	3309	6.1 + 3 + 8(+13)
cseppfolyósított gáz, mérgező, gyúlékony, m.n.n.	2	2.TF	263	3160	6.1 + 3(+13)
cseppfolyósított gáz, mérgező, maró, m.n.n.	2	2.TC	268	3308	6.1 + 8(+13)
cseppfolyósított gáz, mérgező, m.n.n.	2	2.T	26	3162	6.1(+13)

1	2	3	4	5	6
cseppfolyósított gáz, mérgező, gyújtó hatású, maró, m.n.n.	2	2.TOC	265	3310	6.1 + 05 + 8(+13)
cseppfolyósított gáz, mérgező, gyújtó hatású, m.n.n.	2	2.TO	265	3307	6.1 + 05(+13)
cseppfolyósított gáz, m.n.n.	2	2.A	20	3163	2(+13)
cseppfolyósított gáz, nem gyúlékony, nitrogén-, szén-dioxid vagy levegő alatt	2	2.A	20	1058	2(+13)
cseppfolyósított gáz, gyújtó hatású, m.n.n.	2	2.O	25	3157	2 + 05(+13)
C típusú folyékony szerves peroxidok	5.2	3.b)	539	3103	5.2(8)
C típusú folyékony szerves peroxidok hőmérséklet-szabályozással: lásd az 5.2 osztályt	KIZÁRVA			3113	
C típusú önreaktív, folyékony anyag	4.1	33.b)	40	3223	4.1
C típusú önreaktív folyékony anyag, hőmérséklet-szabályozással: lásd a 4.1 osztályt	KIZÁRVA			3233	
C típusú önreaktív, szilárd anyag	4.1	34.b)	40	3224	4.1
C típusú önreaktív szilárd anyag, hőmérséklet-szabályozással: lásd a 4.1 osztályt	KIZÁRVA			3234	
C típusú robbantóanyag	1.1D	4.	1.1D	0083	1 + 15
C típusú szilárd szerves peroxidok	5.2	4.b)	539	3104	5.2(8)
C típusú szilárd szerves peroxidok hőmérséklet-szabályozással: lásd az 5.2 osztályt	KIZÁRVA			3114	
dekaborán	4.1	16.b)	46	1868	4.1 + 6.1
dekahidro-naftalin (dekalin)	3	31.c)	30	1147	3
dekalin: lásd dekahidro-naftalin					
n-dekán	3	31.c)	30	2247	3
detonátorszerkezetek, nemvillamosak	1.4B	35.	1.4B	0361	1.4
detonátorszerkezetek, nemvillamosak	1.1B	1.	1.1B	0360	1 + 13
detonátorszerkezetek, nemvillamosak	1.4S	47.	1.1B	0500	1.4
deutérium, sűrített	2	1.F	23	1957	3(+13)
diaceton-alkohol, kémiai tisztaságú	3	31.c)	30	1148	3
diaceton-alkohol, technikai	3	3.b)	33	1148	3
diacetil: lásd bután-dion					
diallil-amin	3	27.b)	338	2359	3 + 8 + 6.1
diallil-éter	3	17.b)	336	2360	3 + 6.1
di-n-amil-amin	3	32.c)	36	2841	3 + 6.1
4,4'-diamino-difenil-metán	6.1	12.c)	60	2651	6.1
diazo-dinitro-fenol, nedvesített	KIZÁRVA				0074
dibenzil-diklór-szilán	8	36.b)	X80	2434	8
diborán, sűrített	2	1.TF	263	1911	6.1 + 3
1,2-dibrom-3-butanon	6.1	17.b)	60	2648	6.1
dibrom-difluor-metán	9	33.c)	90	1941	9
1,2-dibrom-etán: lásd etilén-dibromid					
dibrom-klór-propánok	6.1	15.c)	60	2872	6.1

1	2	3	4	5	6
dibróm-metán (metilén-bromid)	6.1	15.c)	60	2664	6.1
di-n-butyl-amin	8	54.b)	83	2248	8 + 3
dibutyl-amino-etanol	6.1	12.c)	60	2873	6.1
dibutyl-éterek	3	31.c)	30	1149	3
dicián	2	2.TF	263	1026	6.1 + 3(+13)
diciklohexil-amin	8	53.c)	80	2565	8
diciklohexil-ammónium-nitrit	4.1	11.c)	40	2687	4.1
diciklopentadién	3	31.c)	30	2048	3
diklór-izocianúrsav nátrium-dihidrát sója: lásd az 5.1 osztály 26.b) sorszámát	MENTESÍTVE				
1,2-di(dimetil-amino)-etán	3	3.b)	33	2372	3
didímium-nitrát	5.1	22.c)	50	1465	5.1
dietil-amin	3	22.b)	338	1154	3 + 8
2-dietil-amino-etanol	8	54.b)	83	2686	8 + 3
dietil-amino-propil-amin	3	33.c)	38	2684	3 + 8
N,n-dietil-anilin	6.1	12.c)	60	2432	6.1
dietil-benzolok (o-, m-, p-)	3	31.c)	30	2049	3
dietil-cink	4.2	31.a)	X333	1366	4.2+4.3
dietil-diklór-szilán	8	37.b)	X83	1767	8 + 3
dietilén-diamin: lásd piperazin					
dietilénlikol-dinitrát, deszenzibilizált	1.1D	4.	1.1D	0075	1 + 15
dietilén-triamin	8	53.b)	80	2079	8
dietil-éter (etil-éter)	3	2.a)	33	1155	3
N,n-dietil-etilén-diamin	8	54.b)	83	2685	8 + 3
dietil-karbonát (etil-karbonát)	3	31.c)	30	2366	3
dietil-kezon	3	3.b)	33	1156	3
dietil-szulfát	6.1	14.b)	60	1594	6.1
dietil-szulfid	3	3.b)	33	2375	3
dietil-tiofoszforil-klorid	8	35.b)1.	80	2751	8
1,1-dietoxi-etán: lásd acetál					
1,2-dietoxi-etán: lásd etilénlikol-dietil-éter					
dietoxi-metán	3	3.b)	33	2373	3
3,3-dietoxi-propén	3	3.b)	33	2374	3
difenil-amin-klór-arzin	6.1	34.a)	66	1698	6.1
difenil-bróm-metán	8	65.b)	80	1770	8
difenil-diklór-szilán	8	36.b)	X80	1769	8
difenil-klór-arzin	6.1	34.a)	66	1699	6.1
1,1-difluor-etán (R 152a hűtőgáz)	2	2.F	23	1030	3(+13)
1,1-difluor-etilén (R 1132a hűtőgáz)	2	2.F	239	1959	3(+13)
difluor-foszforsav, vízmentes	8	8.b)	80	1768	8
difluor-metán (R 32 hűtőgáz)	2	2.F	23	3252	3(+13)
2,3-dihidro-pirán	3	3.b)	33	2376	3

1	2	3	4	5	6
diizobutil-amin	3	33.c)	38	2361	3 + 8
diizobutilén, izomerek keveréke	3	3.b)	33	2050	3
diizobutil-keeton	3	31.c)	30	1157	3
diizopropil-amin	3	22.b)	338	1158	3 + 8
diizopropil-éter	3	3.b)	33	1159	3
diketén, stabilizált	6.1	13.a)	663	2521	6.1 + 3
diklór-acetil-klorid	8	35.b)1.	X80	1765	8
1,3-diklór-aceton	6.1	17.b)	60	2649	6.1
diklór-anilinek	6.1	12.b)	60	1590	6.1
o-diklór-benzol	6.1	15.c)	60	1591	6.1
2,2'-diklór-dietil-éter	6.1	16.b)	63	1916	6.1 + 3
diklór-difluor-metán és 1,1-difluor-etán azeotrop keveréke (R 500 hűtőgáz)	2	2.A	20	2602	2(+13)
diklór-difluor-metán (R 12 hűtőgáz)	2	2.A	20	1028	2(+13)
diklór-dimetil-éter, szimmetrikus: lásd a 6.1 osztály 26.a) sorszáma	KIZÁRVA			2249	
diklór-ecetsav	8	32.b)1	80	1764	8
1,1-diklór-etán	3	3.b)	33	2362	3
1,2-diklór-etán (etilén-diklorid)	3	16.b)	336	1184	3 + 6.1
1,1-diklór-etilén: lásd vinilidén-klorid					
1,2-diklór-etilén	3	3.b)	33	1150	3
diklór-fenil-izocianát	6.1	19.b)	60	2250	6.1
diklór-fenil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1766	8
diklór-fluor-metán (R 21 hűtőgáz)	2	2.A	20	1029	2(+13)
diklór-izocianursav sók	5.1	26.b)	50	2465	5.1
diklór-izocianursav, száraz	5.1	26.b)	50	2465	5.1
diklór-izopropil-éter	6.1	17.b)	60	2490	6.1
diklór-metán (metilén-klorid)	6.1	15.c)	60	1593	6.1
1,1-diklór-1-nitro-etán	6.1	17.b)	60	2650	6.1
diklór-pentánok	3	31.c)	30	1152	3
1,2-diklór-propán (propilén-diklorid)	3	3.b)	33	1279	3
1,3-diklór-2-propanol (alfa-diklór-hidrin)	6.1	17.b)	60	2750	6.1
diklór-propének	3	3.b)	33	2047	3
	3	31.c)	30	2047	3
diklór-szilán	2	2.TFC	263	2189	6.1 + 3 + 8(+13)
1,2-diklór-1,1,2,2-tetrafluor-etán (R 114 hűtőgáz)	2	2.A	20	1958	2(+13)
dimetil-amin vizes oldat	3	22.b)	338	1160	3 + 8
dimetil-amin, vízmentes	2	2.F	23	1032	3(+13)
2-dimetil-amino-acetonitril	3	11.b)	336	2378	3 + 6.1
2-dimetil-amino-etanol	8	54.b)	83	2051	8 + 3
2-dimetil-amino-etil-akrilát	6.1	12.b)	60	3302	6.1
2-dimetil-amino-etil-metakrilát	6.1	12.b)	69	2522	6.1

1	2	3	4	5	6
N,n-dimetil-anilin	6.1	12.b)	60	2253	6.1
2,3-dimetil-bután	3	3.b)	33	2457	3
1,3-dimetil-butil-amin	3	22.b)	338	2379	3 + 8
dimetil-ciklohexánok	3	3.b)	33	2263	3
N,n-dimetil-ciklohexil-amin	8	54.b)	83	2264	8 + 3
dimetil-cink	4.2	31.a)	X333	1370	4.2 + 4.3
dimetil-dietoxi-szilán	3	3.b)	33	2380	3
dimetil-diklór-szilán	3	21.b)	X338	1162	3 + 8
dimetil-dioxánok	3	3.b)	33	2707	3
	3	31.c)	30	2707	3
dimetil-diszulfid	3	3.b)	33	2381	3
dimetil-éter (metil-éter)	2	2.F	23	1033	3(+13)
N,n-dimetil-formamid	3	31.c)	30	2265	3
dimetil-hidrazin, aszimmetrikus	6.1	7.a)1	663	1163	6.1 + 3 + 8
dimetil-hidrazin, szimmetrikus	6.1	7.a)2.	663	2382	6.1 + 3
N,n-dimetil-karbamoil-klorid	8	35.b)1	80	2262	8
dimetil-karbonát	3	3.b)	33	1161	3
2,2-dimetil-propán	2	2.F	23	2044	3(+13)
N,n-dimetil-propil-amin (dimetil-N-propil-amin)	3	22.b)	338	2266	3 + 8
dimetil-szulfát	6.1	27.a)	668	1595	6.1 + 8
dimetil-szulfid	3	2.b)	33	1164	3
dimetil-tiofoszforil-klorid	6.1	27.b)	68	2267	6.1 + 8
1,2-dimetoxi-etán	3	3.b)	33	2252	3
1,1-dimetoxi-etán	3	3.b)	33	2377	3
dimetoxi-metán (metilál)	3	2.b)	33	1234	3
dinátrium-trioxo-szilikát (nátrium-metaszilikát)	8	41.c)	80	3253	8
dinitro-anilinek	6.1	12.b)	60	1596	6.1
dinitro-benzolok	6.1	12.b)	60	1597	6.1
dinitro-fenol	1.1D	4.	1.1D	0076	1 + 6.1 + 13
dinitro-fenol, nedvesített	4.1	22.a)1	46	1320	4.1 + 6.1
dinitro-fenol oldat	6.1	12.b)	60	1599	6.1
	6.1	12.c)	60	1599	6.1
dinitro-fenolátok	1.3C	26.	1.3C	0077	1 + 6.1 + 13
dinitro-fenolátok, nedvesített	4.1	22.a)1	46	1321	4.1 + 6.1
dinitrogén-oxid, mélyhűtött, cseppfolyósított	2	3.O	225	2201	2 + 05(+13)
dinitrogén-oxid (kéjgáz)	2	2.O	25	1070	2 + 05(+13)
dinitrogén-tetroxid (nitrogén-dioxid)	2	2.TOC	265	1067	6.1 + 05 + 8(+13)

1	2	3	4	5	6
dinitro-glikol-uril (DINGU)	1.1D	4.	1.1D	0489	1 + 13
dinitro-orto-krezol	6.1	12.b)	60	1598	6.1
dinitro-rezorcín	1.1D	4.	1.1D	0078	1 + 13
dinitro-rezorcín, nedvesített	4.1	21.a)1	40	1322	4.1
dinitro-toluolok	6.1	12.b)	60	2038	6.1
dinitro-toluolok, olvasztott	6.1	24.b)1	60	1600	6.1
dinitrózo-benzol	1.3C	26.	1.3C	0406	1 + 13
dioxán	3	3.b)	33	1165	3
dioxolán	3	3.b)	33	1166	3
dipentén (limonén)	3	31.c)	30	2052	3
dipikril-amin: lásd hexanitro-difenil-amin					
dipikril-szulfid	1.1D	4.	1.1D	0401	1 + 13
dipikril-szulfid, nedvesített, ≤ 500 g	4.1	21.a)2	40	2852	4.1
dipropil-amin	3	22.b)	338	2383	3 + 8
dipropilén-triamin: lásd 3,3'-imino-bisz-propil-amin					
di-n-propil-éter	3	3.b)	33	2384	3
dipropil-ke-ton	3	31.c)	30	2710	3
diszulfuril-diklorid: lásd piroszulfuril-klorid					
divinil-éter, stabilizált	3	2.a)	339	1167	3
dízelolaj	3	31.c)	30	1202	3
dodecil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1771	8
D típusú folyékony szerves peroxidok	5.2	5.b)	539	3105	5.2+(8)
D típusú folyékony szerves peroxidok hőmérséklet-szabályozással: lásd az 5.2 osztályt	KIZÁRVA			3115	
D típusú önreaktív, folyékony anyag	4.1	35.b)	40	3225	4.1
D típusú önreaktív folyékony anyag, hőmérséklet-szabályozással: lásd a 4.1 osztályt	KIZÁRVA			3235	
D típusú önreaktív szilárd anyag	4.1	36.b)	40	3226	4.1
D típusú önreaktív szilárd anyag, hőmérséklet-szabályozással: lásd a 4.1 osztályt	KIZÁRVA			3236	
D típusú robbantóanyag	1.1D	4.	1.1D	0084	1 + 13
D típusú szilárd szerves peroxidok	5.2	6.b)	539	3106	5.2
D típusú szilárd szerves peroxidok hőmérséklet-szabályozással: lásd az 5.2 osztályt	KIZÁRVA			3116	
ecetsav (jégecet)	8	32.b)2	83	2789	8 + 3
ecetsavanhidrid	8	32.b)2	83	1715	8 + 3
ecetsav oldat 80%-nál több ecetsavtartalommal	8	32.b)2	83	2789	8 + 3
ecetsav oldat 50%-nál több, de legfeljebb 80% ecetsav-tartalommal	8	32.b)1	80	2790	8
ecetsav oldat 10%-nál több, de legfeljebb 50% ecetsav-tartalommal	8	32.c)	80	2790	8
ecetsav oldat legfeljebb 10% ecetsavtartalommal: lásd a 8 osztály 32. sorszámát	MENTESÍTVE				

1	2	3	4	5	6
életmentőkészülék, nem önfelfűvő	9	7.	90	3072	9
életmentő-készülék, önfelfűvő	9	6.	90	2990	9
elhasznált nitrálásav keverék 50%-nál több salétromsav-tartalommal	8	3.a)	885	1826	8 +05
elhasznált nitrálásav keverék legfeljebb 50% salétromsav-tartalommal	8	3.b)	80	1826	8
élő szervezetekből kivont toxinok, m.n.n.	6.1	90.a)	66	3172	6.1
	6.1	90.b)	60	3172	6.1
	6.1	90.c)	60	3172	6.1
elsősegély felszerelés	9	36.b)	90	3316	9
	9	36.c)	90	3316	9
epibrómhidrin	6.1	16.a)	663	2558	6.1 + 3
epiklórhidrin	6.1	16.b)	63	2023	6.1 + 3
1,2-epoxi-3-etoxi-propán	3	31.c)	30	2752	3
észterek, m.n.n.	3	3.b)	33	3272	3
	3	31.c)	30	3272	3
etán	2	2.F	23	1035	3(+13)
etán, mélyhűtött, cseppfolyósított	2	3.F	223	1961	3(+13)
etanal: lásd acetaldehid					
etanol (etil-alkohol)	3	3.b)	33	1170	3
etanol (etil-alkohol) vizes oldatai 70 tf.% feletti alkoholtartalommal	3	3.b)	33	1170	3
etanol (etil-alkohol) vizes oldatai 24 tf.% -nál több, de legfeljebb 70 tf.% alkoholtartalommal	3	31.c)	30	1170	3
etil-alkohol (etanol) vizes oldatai legfeljebb 24 tf.% alkoholtartalommal: lásd a 3 osztály 31.c) sorszámát	MENTESÍTVE				
etanol-amin	8	53.c)	80	2491	8
etanol-amin oldat	8	53.c)	80	2491	8
éterek, m.n.n.	3	3.b)	33	3271	3
	3	31.c)	30	3271	3
etil-acetát	3	3.b)	33	1173	3
etil-acetilén, stabilizált	2	2.F	239	2452	3(+13)
etil-alkohol: lásd etanol					
etil-akrilát, stabilizált	3	3.b)	339	1917	3
etil-amil-keetonok	3	31.c)	30	2271	3
etil-amin	2	2.F	23	1036	3(+13)
etil-amin, vizes oldat	3	22.b)	338	2270	3 + 8
N-etil-anilin	6.1	12.c)	60	2272	6.1
2-etil-anilin	6.1	12.c)	60	2273	6.1
N-etil-N-benzil-anilin	6.1	12.c)	60	2274	6.1
N-etil-N-benzil-toluidinek	6.1	12.c)	60	2753	6.1
etil-benzol	3	3.b)	33	1175	3
etil-bróm-acetát	6.1	16.b)	63	1603	6.1 + 3

1	2	3	4	5	6
etil-bromid	6.1	15.b)	60	1891	6.1
2-etil-butanol	3	31.c)	30	2275	3
etil-butil-acetát	3	31.c)	30	1177	3
etil-butil-éter	3	3.b)	33	1179	3
2-etil-butiraldehid	3	3.b)	33	1178	3
etil-butirát	3	31.c)	30	1180	3
etil-diklór-arzin	6.1	34.a)	66	1892	6.1
etil-diklór-szilán	4.3	1.a)	X338	1183	4.3 + 3 + 8
etilén, acetilén és propilén keverék, mélyhűtött, cseppfolyósított	2	3.F	223	3138	3(+13)
etilén, mélyhűtött, cseppfolyósított	2	3.F	223	1038	3(+13)
etilén, sűrített	2	1.F	23	1962	3(+13)
etilén-diamin	8	54.b)	83	1604	8 + 3
etilén-diamin-réz oldat	8	53.b)	86	1761	8 + 6.1
	8	53.c)	86	1761	8 + 6.1
etilén-dibromid (1,2-dibrom-etán)	6.1	15.a)	66	1605	6.1
etilén-diklorid: lásd 1,2-diklór-etán					
etilénglikol-dietil-éter (1,2-dietoxi-etán)	3	31.c)	30	1153	3
etilénglikol-monoetil-éter (2-etoxi-etanol)	3	31.c)	30	1171	3
etilénglikol-monoetil-éter-acetát (2-etoxi-etil-acetát)	3	31.c)	30	1172	3
etilénglikol-monometil-éter (2-metoxi-etanol)	3	31.c)	30	1188	3
etilénglikol-monometil-éter-acetát	3	31.c)	30	1189	3
etilén-imin, stabilizált	6.1	4.	663	1185	6.1 + 3
etilén-klórhidrin (2-klór-etanol)	6.1	16.a)	663	1135	6.1 + 3
etilén-klorid: lásd 1,1-diklór-etán					
etilén-oxid	2	2.TF	263	1040	6.1 + 3(+13)
etilén-oxid és diklór-difluor-metán keveréke	2	2.A	20	3070	2(+13)
etilén-oxid és klór-tetrafluor-etán keveréke	2	2.A	20	3297	2(+13)
etilén-oxid és pentafluor-etán keveréke	2	2.A	20	3298	2(+13)
etilén-oxid és propilén-oxid keverék legfeljebb 30% etilén-oxiddal	3	17.a)	336	2983	3 + 6.1
etilén-oxid és szén-dioxid keverék	2	2.TF	263	3300	6.1 + 3(+13)
etilén-oxid és szén-dioxid keveréke	2	2.F	239	1041	3(+13)
etilén-oxid és szén-dioxid keveréke, legfeljebb 9% etilén-oxid tartalommal	2	2.A	20	1952	2(+13)
etilén-oxid és tetrafluor-etán keveréke	2	2.A	20	3299	2(+13)
etilén-oxid nitrogénnel	2	2.TF	263	1040	6.1 + 3(+13)
etil-fenil-diklór-szilán	8	36.b)	X80	2435	8
etil-fluorid (R 161 hűtőgáz)	2	2.F	23	2453	3(+13)
etil-formiát	3	3.b)	33	1190	3

1	2	3	4	5	6
2-etil-hexil-amin	3	33.c)	38	2276	3 + 8
2-etil-hexil-klór-formiát	6.1	27.b)	68	2748	6.1 + 8
etil-izobutirát	3	3.b)	33	2385	3
etil-izocianát	3	13.	336	2481	3 + 6.1
etil-karbonát: lásd dietil-karbonát					
etil-klór-acetát	6.1	16.b)	63	1181	6.1 + 3
etil-klór-formiát	6.1	10.a)	663	1182	6.1 + 3 + 8
etil-klorid	2	2.F	23	1037	3(+13)
etil-2-klór-propionát	3	31.c)	30	2935	3
etil-klór-tioformiát	8	64.b)	83	2826	8 + 3
etil-krotonát	3	3.b)	33	1862	3
etil-laktát	3	31.c)	30	1192	3
etil-merkaptán	3	2.a)	33	2363	3
etil-metakrilát	3	3.b)	339	2277	3
etil-metil-éter	2	2.F	23	1039	3(+13)
etil-nitrit, oldat	3	15.a)	336	1194	3 + 6.1
etil-ortoformiát (trietyl-ortoformiát)	3	31.c)	30	2524	3
etil-oxalát	6.1	14.c)	60	2525	6.1
1-etil-piperidin	3	23.b)	338	2386	3 + 8
etil-propil-éter	3	3.b)	33	2615	3
etil-propionát	3	3.b)	33	1195	3
N-etil-toluidinek	6.1	12.b)	60	2754	6.1
etil-triklór-szilán	3	21.b)	X338	1196	3 + 8
etil-vinil-éter, stabilizált	3	2.a)	339	1302	3
E típusú folyékony szerves peroxidok	5.2	7.b)	539	3107	5.2+(8)
E típusú folyékony szerves peroxidok hőmérséklet-szabályozással: lásd az 5.2 osztályt	KIZÁRVA			3117	
E típusú önreaktív folyékony anyag	4.1	37.b)	40	3227	4.1
E típusú önreaktív folyékony anyag, hőmérséklet-szabályozással: lásd a 4.1 osztályt	KIZÁRVA			3237	
E típusú önreaktív szilárd anyag	4.1	38.b)	40	3228	4.1
E típusú önreaktív szilárd anyag, hőmérséklet-szabályozással: lásd a 4.1 osztályt	KIZÁRVA			3238	
E típusú robbantóanyag	1.1D	4.	1.1D	0241	1 + 13
E típusú robbantóanyag	1.5D	48.	1.5D	0332	1.5
E típusú szilárd szerves peroxidok	5.2	8.b)	539	3108	5.2
E típusú szilárd szerves peroxidok hőmérséklet-szabályozással: lásd az 5.2 osztályt	KIZÁRVA			3118	
2-etoxi-etanol: lásd etilén-glikol-monoetil-éter					
2-etoxi-etil-acetát: lásd etilén-glikol-monoetil-éter-acetát					
ezüst-arzenit	6.1	51.b)	60	1683	6.1
ezüst-cianid	6.1	41.b)	60	1684	6.1

1	2	3	4	5	6
ezüst-nitrát	5.1	22.b)	50	1493	5.1
ezüst-pikrát, nedvesített	4.1	21.a)1	40	1347	4.1
F1, F2, F3 gázkeverék: lásd hűtőgáz, m.n.n.	2	2.A	20	1078	2(+13)
fakonzerváló anyagok, folyékony	3	5.b), c)	33	1306	3
	3	31.c)	30	1306	3
fehér azbeszt (krizotil, aktinolit, antofillit, tremolit)	9	1.c)	90	2590	9
fekete lópor	1.1D	4.	1.1D	0027	1 + 13
fekete lópor, sajtolt vagy pellet	1.1D	4.	1.1D	0028	1 + 13
fém-alkilek, vízzel reaktív, m.n.n.	4.2	31.a)	X333	2003	4.2 + 4.3
fém-alkil-halogenidek, vízzel reaktív, m.n.n.	4.2	32.a)	X333	3049	4.2 + 4.3
fém-alkil-hidridek, vízzel reaktív, m.n.n.	4.2	32.a)	X333	3050	4.2 + 4.3
fém-arilek, vízzel reaktív, m.n.n.	4.2	31.a)	X333	2003	4.2 + 4.3
fém-aril-halogenidek, vízzel reaktív, m.n.n.	4.2	32.a)	X333	3049	4.2 + 4.3
fém-aril-hidridek, vízzel reaktív, m.n.n.	4.2	32.a)	X333	3050	4.2 + 4.3
fémes anyag, vízzel reaktív, m.n.n.	4.3	13.a)	X423	3208	4.3
	4.3	13.b), c)	423	3208	4.3
fémes anyag, vízzel reaktív, önmelegedő, m.n.n.	4.3	14.a)	X423	3209	4.3 + 4.2
	4.3	14.b), c)	423	3209	4.3 + 4.2
fém-hidridek, vízzel reaktív, m.n.n.	4.3	16.a)	X423	1409	4.3
	4.3	16.b)	423	1409	4.3
fémkarbonilok, m.n.n.	6.1	36.a)	66	3281	6.1
	6.1	36.b), c)	60	3281	6.1
fém katalizátor, nedvesített	4.2	12.b)	40	1378	4.2
fém katalizátor, száraz	4.2	12.a)	43	2881	4.2
	4.2	12.b), c)	40	2881	4.2
fenacil-bromid (omega-bróm-acetofenon)	6.1	17.b)	60	2645	6.1
fenetidinek	6.1	12.c)	60	2311	6.1
fenil-acetil-klorid	8	35.b)1.	80	2577	8
fenil-acetonitril (benzil-cianid)	6.1	12.c)	60	2470	6.1
fenilén-diaminok (o-, m-, p-)	6.1	12.c)	60	1673	6.1
fenil-foszfor-diklorid	8	35.b)1	80	2798	8
fenil-hidrazin	6.1	12.b)	60	2572	6.1
fenil-higany vegyület, m.n.n.	6.1	33.a)	66	2026	6.1
	6.1	33.b), c)	60	2026	6.1
fenil-higany(II)-acetát	6.1	33.b)	60	1674	6.1
fenil-higany(II)-hidroxid	6.1	33.b)	60	1894	6.1
fenil-higany(II)-nitrát	6.1	33.b)	60	1895	6.1
fenil-izocianát	6.1	18.a)	663	2487	6.1 + 3
fenil-karbil-amin-klorid	6.1	17.a)	66	1672	6.1
fenil-klór-formiát	6.1	27.b)	68	2746	6.1 + 8

1	2	3	4	5	6
fenil-merkaptán (tiofenol)	6.1	20.a)	663	2337	6.1 + 3
fenil-metil-éter: lásd anizol					
fenil-tiofoszforil-diklorid	8	35.b)1	80	2799	8
fenil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1804	8
fenol oldat	6.1	14.b)	60	2821	6.1
	6.1	14.c)	60	2821	6.1
fenol, olvasztott	6.1	24.b)1	60	2312	6.1
fenol, szilárd	6.1	14.b)	60	1671	6.1
fenolátok, folyékony	8	62.c)	80	2904	8
fenolátok, szilárd	8	62.c)	80	2905	8
fenol-szulfonsav, folyékony	8	34.b)	80	1803	8
fenoxi-ecetsav származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, lobbanáspont 23 °C alatt	3	41.a)	336	3346	3 + 6.1
fenoxi-ecetsav származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, lobbanáspont 23 °C alatt	3	41.b)	336	3346	3 + 6.1
fenoxi-ecetsav származék peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.a)	66	3348	6.1
	6.1	71.b), c)	60	3348	6.1
fenoxi-ecetsav származék peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, lobbanáspont legalább 23 °C	6.1	72.a)	663	3347	6.1 + 3
	6.1	72.b), c)	63	3347	6.1 + 3
fenoxi-ecetsav származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	73.a)	66	3345	6.1
	6.1	73.b), c)	60	3345	6.1
fenyőolaj	3	31.c)	30	1272	3
ferricianidok: lásd a 6.1 osztály 41.c) sorszá- mát	MENTESÍTVE				
ferrocérium	4.1	13.b)	40	1323	4.1
ferrocérium (tűzkő), korrózióval szemben stabilizált: lásd a 4.1 osztály 13.b) sorszá- mát	MENTESÍTVE				
ferrocianidok: lásd a 6.1 osztály 41.c) sor- számát	MENTESÍTVE				
ferroszilícium	4.3	15.c)	462	1408	4.3 + 6.1
fertőtlenítőszer, folyékony, maró, m.n.n.	8	66.a)	88	1903	8
fertőtlenítőszer, folyékony, maró, m.n.n.	8	66.b)	80	1903	8
fertőtlenítőszer, folyékony, maró, m.n.n.	8	66.c)	80	1903	8
fertőtlenítőszer, folyékony, mérgező, m.n.n.	6.1	25.a)	66	3142	6.1
fertőtlenítőszer, folyékony, mérgező, m.n.n.	6.1	25.b)	60	3142	6.1
fertőtlenítőszer, folyékony, mérgező, m.n.n.	6.1	25.c)	60	3142	6.1
fertőtlenítőszer, szilárd, mérgező, m.n.n.	6.1	25.a)	66	1601	6.1
	6.1	25.b), c)	60	1601	6.1
fertőző anyag, csak állatokra ártalmas	6.2	1.	606	2900	6.2

1	2	3	4	5	6
	6.2	2.	606	2900	6.2
	6.2	3.b)	606	2900	6.2
fertőző anyag, emberekre ártalmas	6.2	1.	606	2814	6.2
	6.2	2.	606	2814	6.2
	6.2	3.b)	606	2814	6.2
festék	3	5.a)	33	1263	3
	3	5.b), c)	33	1263	3
	3	31.c)	30	1263	3
	8	66.b), c)	80	3066	8
festék segédanyagok	3	5.a)	33	1263	3
	3	5.b), c)	33	1263	3
	3	31.c)	30	1263	3
	8	66.b), c)	80	3066	8
Fischer-Tropsch gáz: lásd szén-monoxid és hidrogén keveréke, sűrített					
fluor, sűrített	2	1.TOC	265	1045	6.1 + 05 + 8
fluor-anilinek	6.1	12.c)	60	2941	6.1
fluor-benzol	3	3.b)	33	2387	3
fluoro-bórsav	8	8.b)	80	1775	8
fluor-ecetsav	6.1	17.a)	66	2642	6.1
fluor-foszforsav, vízmentes	8	8.b)	80	1776	8
fluor-kénsav	8	8.a)	88	1777	8
fluoro-kovasav	8	8.b)	80	1778	8
fluoro-szilikátok, m.n.n.	6.1	64.c)	60	2856	6.1
fluor-toluolok	3	3.b)	33	2388	3
folyékony marólúg, m.n.n.	8	42.b)	80	1719	8
	8	42.c)	80	1719	8
formaldehid-oldat legalább 25% formaldehid tartalommal	8	63.c)	80	2209	8
formaldehid-oldat, gyúlékony	3	33.c)	38	1198	3 + 8
formaldehid-oldat, nem gyúlékony, legfeljebb 25% formaldehid tartalommal: lásd a 8 osztály 63.c) sorszámát	MENTESÍTVE				
formázott töltetek	1.1D	5.	1.1D	0059	1 + 13
formázott töltetek	1.2D	17.	1.2D	0439	1
formázott töltetek	1.4D	39.	1.4D	0440	1.4
formázott töltetek	1.4S	47.	1.4S	0441	1.4
9-foszfa-biciklononánok (ciklooktadién-foszfinok)	4.2	5.b)	40	2940	4.2
foszfin	2	2.TF	263	2199	6.1 + 3
foszfor: lásd foszfor, fehér, sárga vagy vörös					
foszfor, fehér, olvasztva	4.2	22.	446	2447	4.2 + 6.1
foszfor, fehér vagy sárga, oldatban	4.2	11.a)	46	1381	4.2 + 6.1

1	2	3	4	5	6
foszfor, fehér vagy sárga, száraz	4.2	11.a)	46	1381	4.2 + 6.1
foszfor, fehér vagy sárga, víz alatt	4.2	11.a)	46	1381	4.2 + 6.1
foszfor, sárga, olvasztva	4.2	22.	446	2447	4.2 + 6.1
foszfor, vörös, amorf	4.1	11.c)	40	1338	4.1
foszforil-klorid: lásd foszfor-oxi-klorid					
foszfor-heptaszulfid (P ₄ S ₇)	4.1	11.b)	40	1339	4.1
foszforossav	8	16.c)	80	2834	8
foszfor-oxi-bromid	8	11.b)	80	1939	8
foszfor-oxi-bromid, olvasztott	8	15.	80	2576	8
foszfor-oxi-klorid (foszforil-klorid)	8	12.b)	X80	1810	8
foszfor-pentabromid	8	11.b)	80	2691	8
foszfor-pentafluorid, sűrített	2	1.TC	268	2198	6.1 + 8
foszfor-pentaklorid	8	11.b)	80	1806	8
foszfor-pentaszulfid	4.3	20.b)	423	1340	4.3
foszfor-pentaszulfid, fehér- vagy sárgafoszfortól nem mentes: lásd a 4.1 osztály 20.b) sorszáma	KIZÁRVA				
foszfor-pentoxid (foszforsav-anhidrid)	8	16.b)	80	1807	8
foszforsav	8	17.c)	80	1805	8
foszforsav-diizooktil-észter	8	38.c)	80	1902	8
foszforsav-monoamil-észter	8	38.c)	80	2819	8
foszforsav-monobutil-észter	8	38.c)	80	1718	8
foszforsav-monoizopropil-észter	8	38.c)	80	1793	8
foszfor-szeszkviszulfid (P ₄ S ₃)	4.1	11.b)	40	1341	4.1
foszfor-szulfid, fehér- vagy sárgafoszfortól nem mentes: lásd a 4.1 osztály 11.b) sorszáma	KIZÁRVA				
foszfor-tribromid	8	12.b)	X80	1808	8
foszfor-triklorid	6.1	67.a)	668	1809	6.1 + 8
foszfor-trioxid	8	16.c)	80	2578	8
foszfor-triszulfid (P ₄ S ₆)	4.1	11.b)	40	1343	4.1
foszgén (szén-oxi-klorid)	2	2.TC	268	1076	6.1 + 8(+13)
földgáz, mélyhűtött, cseppfolyósított	2	3.F	223	1972	3(+13)
földgáz, sűrített	2	1.F	23	1971	3(+13)
ftálsavanhidridek, 0,05%-nál több maleinsavanhidriddel	8	31.c)	80	2214	8
F típusú folyékony szerves peroxidok	5.2	9.b)	539	3109	5.2(8)
F típusú folyékony szerves peroxidok hőmérséklet-szabályozással: lásd az 5.2 osztályt	KIZÁRVA			3119	
F típusú önreaktív folyékony anyag	4.1	39.b)	40	3229	4.1
F típusú önreaktív folyékony anyag, hőmérséklet-szabályozással; lásd a 4.1 osztályt	KIZÁRVA			3239	
F típusú önreaktív szilárd anyag	4.1	40.b)	40	3230	4.1

1	2	3	4	5	6
F típusú önreaktív szilárd anyag, hőmérséklet-szabályozással; lásd a 4.1 osztályt	KIZÁRVA			3240	
F típusú szilárd szerves peroxidok	5.2	10.b)	539	3110	5.2
F típusú szilárd szerves peroxidok hőmérséklet-szabályozással; lásd az 5.2 osztályt	KIZÁRVA			3120	
fumaril-klorid	8	35.b)1	80	1780	8
furán	3	1.a)	33	2389	3
furfuraldehid (furfural)	6.1	13.b)	63	1199	6.1 + 3
furfuril-alkohol	6.1	14.c)	60	2874	6.1
furfuril-amin	3	33.c)	38	2526	3 + 8
füst nélküli lőpor	1.1C	2.	1.1C	0160	1 + 15
füst nélküli lőpor	1.3C	26.	1.3C	0161	1 + 13
füstfejlesztő bombák, maró folyékony anyag tartalommal, nem robbanó	8	82.b)	80	2028	8
füstjelzők	1.1G	9.	1.1G	0196	1 + 13
füstjelzők	1.2G	21.	1.2G	0313	1
füstjelzők	1.3G	30.	1.3G	0487	1
füstjelzők	1.4G	43.	1.4G	0197	1.4
füstképző lőszerek	1.2G	21.	1.2G	0015	1 + 8
füstképző lőszerek	1.3G	30.	1.3G	0016	1 + 8
füstképző lőszerek	1.4G	43.	1.4G	0303	1.4
füstképző lőszerek, fehérfoszfor tartalmúak	1.2H	22.	1.2H	0245	1 + 13
füstképző lőszerek, fehérfoszfor tartalmúak	1.3H	31.	1.3H	0246	1 + 13
fűtőolaj (könnyű)	3	31.c)	30	1202	3
gallium	8	65.c)	80	2803	8
gázminta, nem sűrített, gyúlékony, m.n.n.	2	7.F	23	3167	3
gázminta, nem sűrített, mérgező, gyúlékony, m.n.n.	2	7.TF	263	3168	6.1 + 3
gázminta, nem sűrített, mérgező, m.n.n.	2	7.T	26	3169	6.1
gázolaj	3	31.c)	30	1202	3
gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok) adagolószerkezet nélkül, újra nem tölthetők	2	5.A	20	2037	2
	2	5.F	23	2037	3
	2	5.O	25	2037	2 + 05
	2	5.T	26	2037	6.1
	2	5.TC	268	2037	6.1 + 8
	2	5.TF	263	2037	6.1 + 3
	2	5.TFC	263	2037	6.1 + 3 + 8
	2	5.TO	265	2037	6.1 + 05
	2	5.TOC	265	2037	6.1 + 05 + 8
géntechnológiával módosított mikroorganizmusok	9	13.b)	90	3245	9
germán	2	2.TF	263	2192	6.1 + 3

1	2	3	4	5	6
glicerín-alfa-monoklórhidrin	6.1	17.c)	60	2689	6.1
glicidaldehid	3	17.b)	336	2622	3 + 6.1
golyós perforátortöltény olajkutak fúrásához	1.3C	27.	1.3C	0277	1
golyós perforátortöltény olajkutak fúrásához	1.4C	37.	1.4C	0278	1.4
gránátok	1.1D	5.	1.1D	0284	1 + 13
gránátok	1.1F	7.	1.1F	0292	1 + 13
gránátok	1.2D	17.	1.2D	0285	1
gránátok	1.2F	19.	1.2F	0293	1 + 13
gránátok, gyakorló-	1.2G	21.	1.2G	0372	1
gránátok, gyakorló-	1.3G	30.	1.3G	0318	1
gránátok, gyakorló-	1.4G	43.	1.4G	0452	1.4
gránátok, gyakorló-	1.4S	47.	1.4S	0110	1.4
G típusú szerves peroxidok: lásd az 5.2 osztályt	MENTESÍTVE				
guanidin-nitrát	5.1	22.c)	50	1467	5.1
guanil-nitróزامino-guanilidén-hidrazin, nedvesített: lásd az 1 osztályt	KIZÁRVA			0113	
guanil-nitróزامino-guanil-tetrazén (Tetrazén), nedvesített: lásd az 1 osztályt	KIZÁRVA			0114	
gumi hulladék	4.1	1.b)	40	1345	4.1
gumi maradék	4.1	1.b)	40	1345	4.1
gumioldatok	3	5.a), b)	33	1287	3
	3	5c)	33	1287	3
	3	31.c)	30	1287	3
gyakorlólőszer	1.3G	30.	1.3G	0488	1
gyakorlólőszer	1.4G	43.	1.4G	0362	1.4
gyantaolaj	3	5.a)	33	1286	3
	3	5.b), c)	33	1286	3
	3	31.c)	30	1286	3
gyanta oldat	3	5.a)	33	1866	3
	3	5.b), c)	33	1866	3
	3	31.c)	30	1866	3
gyapot, nedves	4.2	3.c)	40	1365	4.2
gyapothulladék, olajos	4.2	3.c)	40	1364	4.2
gyengén nitrált cellulózzal impregnált szálak, m.n.n.	4.1	3.c)	40	1353	4.1
gyengén nitrált cellulózzal impregnált szövetek, m.n.n.	4.1	3.c)	40	1353	4.1
gyógyszer, folyékony, gyúlékony, mérgező, m.n.n.	3	19.b)	336	3248	3 + 6.1
	3	32.c)	36	3248	3 + 6.1
gyógyszer, folyékony, mérgező, m.n.n.	6.1	90.b), c)	60	1851	6.1
gyógyszer, szilárd, mérgező, m.n.n.	6.1	90.b), c)	60	3249	6.1

1	2	3	4	5	6
gyújtáserősítők	1.1D	5.	1.1D	0042	1 + 13
gyújtáserősítők	1.2D	17.	1.2D	0283	1
gyújtáserősítők, detonátorral	1.1B	1.	1.1B	0225	1 + 13
gyújtáserősítők, detonátorral	1.2B	13.	1.2B	0268	1 + 13
gyújtó hatású, folyékony anyag, maró, m.n.n.	5.1	32.a)	558	3098	5.1 + 8
	5.1	32.b), c)	58	3098	5.1 + 8
gyújtó hatású, folyékony anyag, mérgező, m.n.n.	5.1	30.a)	556	3099	5.1 + 6.1
	5.1	30.b), c)	56	3099	5.1 + 6.1
gyújtó hatású, folyékony anyag, m.n.n.	5.1	28.a)	55	3139	5.1
	5.1	28.b), c)	50	3139	5.1
gyújtó hatású, szilárd anyag, gyúlékony, m.n.n.: lásd az 5.1 osztályt	KIZÁRVA			3137	
gyújtó hatású, szilárd anyag, maró, m.n.n.	5.1	31.a)	558	3085	5.1 + 8
	5.1	31.b), c)	58	3085	5.1 + 8
gyújtó hatású, szilárd anyag, mérgező, m.n.n.	5.1	29.a)	556	3087	5.1 + 6.1
	5.1	29.b), c)	56	3087	5.1 + 6.1
gyújtó hatású szilárd anyag, önmelegedő, m.n.n.: lásd az 5.1 osztályt	KIZÁRVA			3100	
gyújtó hatású szilárd anyag, vízzel reaktív, m.n.n.: lásd az 5.1 osztályt	KIZÁRVA			3121	
gyújtó hatású, szilárd anyag, vízzel reaktív, m.n.n.: lásd a 4.3 osztályt	KIZÁRVA			3133	
gyújtó hatású, szilárd anyag, m.n.n.	5.1	27.a)	55	1479	5.1
	5.1	27.b), c)	50	1479	5.1
gyújtók	1.1G	9.	1.1G	0121	1 + 13
gyújtók	1.2G	21.	1.2G	0314	1
gyújtók	1.3G	30.	1.3G	0315	1
gyújtók	1.4G	43.	1.4G	0325	1.4
gyújtók	1.4S	47.	1.4S	0454	1.4
gyújtózsínór	1.4G	43.	1.4G	0066	1.4
gyújtózsínór (biztonsági gyújtózsínór)	1.4S	47.	1.4S	0105	1.4
gyújtózsínórgyújtók	1.4G	43.	1.4G	0103	1.4
gyújtózsínórgyújtók	1.4S	47.	1.4S	0131	1.4
gyúlékony fém-hidrid, m.n.n.	4.1	14.b), c)	40	3182	4.1
gyúlékony fémpor, m.n.n.	4.1	13.b), c)	40	3089	4.1
gyúlékony, folyékony anyag, maró, m.n.n.	3	26.a)	338	2924	3 + 8
	3	26.b), c)	338	2924	3 + 8
gyúlékony, folyékony anyag, mérgező, maró, m.n.n.	3	27.a), b)	368	3286	3 + 6.1 + 8
gyúlékony, folyékony anyag, mérgező, m.n.n.	3	19.a), b)	336	1992	3 + 6.1
	3	32.c)	36	1992	3 + 6.1
gyúlékony folyékony anyag, m.n.n.	3	1.a)	33	1993	3

1	2	3	4	5	6
	3	2.a), b)	33	1993	3
	3	3.b)	33	1993	3
	3	5.c)	33	1993	3
	3	31.c)	30	1993	3
gyúlékony, szerves, szilárd anyag, maró, m.n.n.	4.1	8.b), c)	48	2925	4.1 + 8
gyúlékony, szerves, szilárd anyag, mérgező, m.n.n.	4.1	7.b), c)	46	2926	4.1 + 6.1
gyúlékony, szerves, szilárd anyag, m.n.n.	4.1	6.b), c)	40	1325	4.1
gyúlékony, szerves, szilárd anyag olvasztott állapotban, m.n.n.	4.1	5.	44	3176	4.1
gyúlékony, szervetlen, szilárd anyag, maró, m.n.n.	4.1	17.b), c)	48	3180	4.1 + 8
gyúlékony, szervetlen, szilárd anyag, mérgező, m.n.n.	4.1	16.b), c)	46	3179	4.1 + 6.1
gyúlékony, szervetlen, szilárd anyag, m.n.n.	4.1	11.b), c)	40	3178	4.1
gyúlékony szilárd anyag, gyújtó hatású, m.n.n.: lásd a 4.1 osztályt	KIZÁRVA			3097	
gyúlékony, szilárd anyag, vízzel reaktív, m.n.n.: lásd a 4.3 osztályt	KIZÁRVA			3132	
gyutacscsővek, gyutacsszelencék	1.3G	30.	1.3G	0319	1
gyutacscsővek, gyutacsszelencék	1.4G	43.	1.4G	0320	1.4
gyutacscsővek, gyutacsszelencék	1.4S	47.	1.4S	0376	1.4
gyutacskapszulák	1.1B	1.	1.1B	0377	1 + 13
gyutacskapszulák	1.4B	35.	1.4B	0378	1.4
gyutacskapszulák	1.4S	47.	1.4S	0044	1.4
gyutacsok lőszerekhez	1.1B	1.	1.1B	0073	1 + 13
gyutacsok lőszerekhez	1.2B	13.	1.2B	0364	1 + 13
gyutacsok lőszerekhez	1.4B	35.	1.4B	0365	1.4
gyutacsok lőszerekhez	1.4S	47.	1.4S	0366	1.4
gyutacsok, nemvillamosak	1.1B	1.	1.1B	0029	1 + 13
gyutacsok, nemvillamosak	1.4B	35.	1.4B	0267	1.4
gyutacsok, nemvillamosak	1.4S	47.	1.4S	0455	1.4
habosítható polimer gyöngyök	9	4.c)	90	2211	—
hafniumpor, nedvesített	4.1	13.b)	40	1326	4.1
hafniumpor, száraz	4.2	12.a)	43	2545	4.2
hafniumpor, száraz	4.2	12.b)	40	2545	4.2
hafniumpor, száraz	4.2	12.c)	40	2545	4.2
hajtótöltetek	1.1C	3.	1.1C	0271	1 + 13
hajtótöltetek	1.2C	15.	1.2C	0415	1
hajtótöltetek	1.3C	27.	1.3C	0272	1
hajtótöltetek	1.4C	37.	1.4C	0491	1.4
hajtótöltetek, folyékony	1.1C	2.	1.1C	0497	1 + 13
hajtótöltetek, folyékony	1.3C	26.	1.3C	0495	1 + 13
hajtótöltetek, szilárd	1.1C	2.	1.1C	0498	1 + 13

1	2	3	4	5	6
hajtótöltetek, szilárd	1.3C	26.	1.3C	0499	1 + 13
halliszt (halhulladék), nem stabilizált	4.2	2.b)	40	1374	4.2
halliszt (halhulladék), stabilizált: lásd a 9 osztályt	MENTESÍTVE			2216	
hangyasav	8	32.b)1	80	1779	8
hélium, mélyhűtött, cseppfolyósított	2	3.A	22	1963	2(+13)
hélium, sűrített	2	1.A	20	1046	2(+13)
helyettesített nitro-fenol peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	41.a)	336	2780	3 + 6.1
	3	41.b)	336	2780	3 + 6.1
helyettesített nitro-fenol peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.a)	66	3014	6.1
	6.1	71.b), c)	60	3014	6.1
helyettesített nitro-fenol peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	72.a)	663	3013	6.1 + 3
	6.1	72.b), c)	63	3013	6.1 + 3
helyettesített nitro-fenol peszticid, szilárd, mérgező	6.1	73.a)	66	2779	6.1
	6.1	73.b), c)	60	2779	6.1
heptafluor-propán (R 227 hűtőgáz)	2	2.A	20	3296	2(+13)
n-heptaldehid	3	31.c)	30	3056	3
heptánok	3	3.b)	33	1206	3
n-heptén	3	3.b)	33	2278	3
hexadecil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1781	8
hexadiének	3	3.b)	33	2458	3
hexaetil-tetrafoszfát	6.1	23.b)	60	1611	6.1
hexaetil-tetrafoszfát és sűrített gáz keveréke	2	1.T	26	1612	6.1(+13)
hexafluor-aceton	2	2.TC	268	2420	6.1 + 8(+13)
hexafluor-aceton-hidrát	6.1	17.b)	60	2552	6.1
hexafluor-etán, sűrített (R 116 hűtőgáz, sűrített)	2	1.A	20	2193	2(+13)
hexafluor-foszforsav	8	8.b)	80	1782	8
hexafluor-propilén (R 1216 hűtőgáz)	2	2.A	20	1858	2(+13)
hexaklór-aceton	6.1	17.c)	60	2661	6.1
hexaklór-benzol	6.1	15.c)	60	2729	6.1
hexaklór-butadién	6.1	15.c)	60	2279	6.1
hexaklór-ciklopentadién	6.1	15.a)	66	2646	6.1
hexaklorofén	6.1	17.c)	60	2875	6.1
hexaklór-platinasav, szilárd	8	16.c)	80	2507	8
hexaldehid	3	31.c)	30	1207	3
hexametilén-diamin oldat	8	53.b), c)	80	1783	8
hexametilén-diamin, szilárd	8	52.c)	80	2280	8
hexametilén-diizocianát	6.1	19.b)	60	2281	6.1
hexametilén-imin	3	23.b)	338	2493	3 + 8

1	2	3	4	5	6
hexametilén-tetramin	4.1	6.c)	40	1328	4.1
hexanal: lásd hexil-aldehid					
hexanitro-difenil-amin (dipikril-amin, hexil)	1.1D	4.	1.1D	0079	1 + 13
hexanitro-sztilbén	1.1D	4.	1.1D	0392	1 + 13
hexánok	3	3.b)	33	1208	3
hexanolok	3	31.c)	30	2282	3
1-hexén	3	3.b)	33	2370	3
hexil: lásd hexanitro-difenil-amin					
hexil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1784	8
hexogén: lásd ciklotrimetilén-trinitramin					
hexolit	1.1D	4.	1.1D	0118	1 + 13
hexotonal	1.1D	4.	1.1D	0393	1 + 13
hidraulikus nyomás alatti tárgyak	2	6.A	20	3164	2
hidrazin vizes oldat, legalább 37%, de legfeljebb 64% hidrazin-tartalommal	8	44.b)	86	2030	8 + 6.1
hidrazin vizes oldat legfeljebb 37 tömeg% hidrazintartalommal	6.1	65.c)	60	3293	6.1
hidrazin, vízmentes	8	44.a)	886	2029	8 + 3 + 6.1
hidrazin-hidrát	8	44.b)	86	2030	8 + 6.1
hidrogén, mélyhűtött, cseppfolyósított	2	3.F	223	1966	3(+13)
hidrogén és metán keveréke, sűrített	2	1.F	23	2034	3(+13)
hidrogén, sűrített	2	1.F	23	1049	3(+13)
hidrogén-bromid oldat	8	5.b), c)	80	1788	8
hidrogén-bromid, vízmentes	2	2.TC	268	1048	6.1 + 8(+13)
hidrogén-cianid alkoholos oldat	6.1	2.	663	3294	6.1 + 3
hidrogén-cianid, stabilizált	6.1	1.	663	1051	6.1 + 3
hidrogén-cianid, stabilizált, inert, porózus anyaggal felszivatva	6.1	1.	663	1614	6.1 + 3
hidrogén-cianid vizes oldat (ciánsav)	6.1	2.	663	1613	6.1 + 3
hidrogén-difluoridok, m.n.n.	8	9.b)	X80	1740	8
	8	9.c)	80	1740	8
hidrogén-fluorid és kénsav keverékek	8	7.a)	886	1786	8 + 6.1
hidrogén-fluorid oldat 60%-nál több, de legfeljebb 85% hidrogén-fluorid tartalommal	8	7.a)	886	1790	8 + 6.1
hidrogén-fluorid oldat 85%-nál több hidrogén-fluorid tartalommal	8	6.	886	1790	8 + 6.1
hidrogén-fluorid oldat legfeljebb 60% hidrogén-fluorid tartalommal	8	7.b)	86	1790	8 + 6.1
hidrogén-fluorid, vízmentes	8	6.	886	1052	8 + 6.1
hidrogén-jodid oldat	8	5.b), c)	80	1787	8
hidrogén-jodid, vízmentes	2	2.TC	268	2197	6.1 + 8(+13)
hidrogén-klorid, mélyhűtött, cseppfolyósított: lásd a 2 osztály 3.TC sorszámát	KIZÁRVA			2186	

1	2	3	4	5	6
hidrogén-klorid, vízmentes	2	2.TC	268	1050	6.1 + 8(+13)
hidrogén-klorid-oldat (sósav)	8	5.b)	80	1789	8
hidrogén-klorid-oldat (sósav)	8	5.c)	80	1789	8
hidrogén-peroxid, stabilizált	5.1	1.a)	559	2015	5.1 + 8
hidrogén-peroxid, nem stabilizált, vagy hidrogén-peroxid vizes oldat, nem stabilizált, 60%-nál több hidrogén-peroxid tartalommal: lásd az 5.1 osztályt	KIZÁRVA				
hidrogén-peroxid vizes oldat	5.1	1.b)	58	2014	5.1 + 8
	5.1	1.c)	50	2984	5.1
hidrogén-peroxid vizes oldat, stabilizált	5.1	1.a)	559	2015	5.1 + 8
hidrogén-peroxid vizes oldat 8%-nál kevesebb hidrogén-peroxid tartalommal	MENTESÍTVE				
hidrogén-peroxid és peroxi-ecetsav keverék, stabilizált	5.1	1.b)	58	3149	5.1 + 8
hidrogén-szelenid, vízmentes	2	2.TF	263	2202	6.1 + 3
hidrogén-szulfid	2	2.TF	263	1053	6.1 + 3(+13)
hidrokinon	6.1	14.c)	60	2662	6.1
3-hidroxi-butiraldehid (aldol)	6.1	14.b)	60	2839	6.1
hidroxil-amin-szulfát	8	16.c)	80	2865	8
higany	8	66.c)	80	2809	8
higany-acetát	6.1	52.b)	60	1629	6.1
higany alapú peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	41.a)	336	2778	3 + 6.1
	3	41.b)	336	2778	3 + 6.1
higany alapú peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.a)	66	3012	6.1
	6.1	71.b), c)	60	3012	6.1
higany alapú peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	72.a)	663	3011	6.1 + 3
	6.1	72.b), c)	63	3011	6.1 + 3
higany alapú peszticid, szilárd, mérgező	6.1	73.a)	66	2777	6.1
	6.1	73.b), c)	60	2777	6.1
higany(II)-ammónium-klorid	6.1	52.b)	60	1630	6.1
higany(II)-arzenát	6.1	51.b)	60	1623	6.1
higany(II)-benzoát	6.1	52.b)	60	1631	6.1
higany-bromidok	6.1	52.b)	60	1634	6.1
higany-cianid	6.1	41.b)	60	1636	6.1
higany-fulminát: lásd a 6.1 osztály 52. sor-számát	KIZÁRVA				
higany-fulminát, nedvesített: lásd az 1 osztályt	KIZÁRVA			0135	
higany-glukonát	6.1	52.b)	60	1637	6.1
higany-jodid	6.1	52.b)	60	1638	6.1
higany(II)-klorid	6.1	52.b)	60	1624	6.1

1	2	3	4	5	6
higany(II)-nitrát	6.1	52.b)	60	1625	6.1
higany(I)-nitrát	6.1	52.b)	60	1627	6.1
higany-nukleát	6.1	52.b)	60	1639	6.1
higany-oleát	6.1	52.b)	60	1640	6.1
higany-oxi-cianid, érzéketlenített	6.1	41.b)	60	1642	6.1
higany-oxid	6.1	52.b)	60	1641	6.1
higany-szalicilát	6.1	52.b)	60	1644	6.1
higany(II)-szulfát	6.1	52.b)	60	1645	6.1
higany-tiocianát	6.1	52.b)	60	1646	6.1
higanyvegyület, folyékony, m.n.n.	6.1	52.a)	66	2024	6.1
	6.1	52.b), c)	60	2024	6.1
higanyvegyület, szilárd, m.n.n.	6.1	52.a)	66	2025	6.1
	6.1	52.b), c)	60	2025	6.1
hipoklorit keverékek ammóniumsóval: lásd az 5.1 osztály 15.c) sorszáma	KIZÁRVA				
hipokloritok, szervetlen, m.n.n.	5.1	15.b)	50	3212	5.1
hipoklorit oldat	8	61.b), c)	80	1791	8
hipoklorit oldat legfeljebb 5% aktív klórtartalommal	MENTE-SÍTVE				
HMX: lásd ciklotetrametilén-tetranitramin					
hulladék kénsav	8	1.b)	80	1906	8
hűtőgáz, m.n.n.	2	2.A	20	1078	2(+13)
hűtőgépek	2	6.A	20	2857	2
3,3'-imino-bisz-propil-amin (dipropilén-tri-amin)	8	53.c)	80	2269	8
indítógyújtó	1.3G	30.	1.3G	0316	1
indítógyújtó	1.4G	43.	1.4G	0317	1.4
indítógyújtók	1.4S	47.	1.4S	0368	1.4
1-izoamilén: lásd 3-metil-1-butén					
izobután	2	2.F	23	1969	3(+13)
izobutanol (izobutil-alkohol)	3	31.c)	30	1212	3
izobutén	2	2.F	23	1055	3(+13)
izobutil-acetát	3	3.b)	33	1213	3
izobutil-akrilát, stabilizált	3	31.c)	39	2527	3
izobutil-alkohol: lásd izobutanol					
izobutil-amin	3	22.b)	338	1214	3 + 8
izobutil-formiát	3	3.b)	33	2393	3
izobutil-izobutirát	3	31.c)	30	2528	3
izobutil-izocianát	3	14.b)	336	2486	3 + 6.1
izobutil-metakrilát, stabilizált	3	31.c)	39	2283	3
izobutil-propionát	3	3.b)	33	2394	3
izobutil-vinil-éter, stabilizált	3	3.b)	339	1304	3
izobutiraldehid	3	3.b)	33	2045	3

1	2	3	4	5	6
izobutiril-klorid	3	25.b)	338	2395	3 + 8
izobutironitril	3	11.b)	336	2284	3 + 6.1
izocianát oldat, gyúlékony, mérgező, m.n.n.	3	14.b)	336	2478	3 + 6.1
	3	32.c)	36	2478	3 + 6.1
izocianát oldat, mérgező, gyúlékony, m.n.n.	6.1	18.b)	63	3080	6.1 + 3
izocianát oldat, mérgező, m.n.n.	6.1	19.b), c)	60	2206	6.1
izocianáto-benzo-trifluoridok	6.1	18.b)	63	2285	6.1 + 3
izocianátok, gyúlékony, mérgező, m.n.n.	3	14.b)	336	2478	3 + 6.1
	3	32.c)	36	2478	3 + 6.1
izocianátok, mérgező, gyúlékony, m.n.n.	6.1	18.b)	63	3080	6.1 + 3
izocianátok, mérgező, m.n.n.	6.1	19.b), c)	60	2206	6.1
izoforon-diamin	8	53.c)	80	2289	8
izoforon-diizocianát (3-izocianáto-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-izocianát)	6.1	19.c)	60	2290	6.1
izoheptének	3	3.b)	33	2287	3
izohexének	3	3.b)	33	2288	3
izooktének	3	3.b)	33	1216	3
izopentán: lásd pentánok, folyékony					
izopentének	3	1.a)	33	2371	3
izoprén, stabilizált	3	2.a)	339	1218	3
izopropanol (izopropil-alkohol)	3	3.b)	33	1219	3
izopropenil-acetát	3	3.b)	33	2403	3
izopropenil-benzol	3	31.c)	30	2303	3
izopropil-acetát	3	3.b)	33	1220	3
izopropil-amin	3	22.a)	338	1221	3 + 8
izopropil-benzol (kumol)	3	31.c)	30	1918	3
izopropil-butirát	3	31.c)	30	2405	3
izopropil-etilén: lásd 3-metil-1-butén					
izopropil-izobutirát	3	3.b)	33	2406	3
izopropil-izocianát	3	14.a)	336	2483	3 + 6.1
izopropil-klór-acetát	3	31.c)	30	2947	3
izopropil-klór-formiát	6.1	10.a)	663	2407	6.1 + 3 + 8
izopropil-klorid: lásd 2-klór-propán					
izopropil-2-klór-propionát	3	31.c)	30	2934	3
izopropil-nitrát	3	3.b)	33	1222	3
izopropil-propionát	3	3.b)	33	2409	3
izoszorbid-dinitrát keverékek	4.1	23.b)	40	2907	4.1
izoszorbid-5-mononitrát	4.1	26.c)	40	3251	4.1
izoszorbid-5-mononitrát készítmények legalább 30% nem illékony, nem gyúlékony flegmatizálószerrel: lásd a 4.1 osztály 26.c) sorszáma	MENTESÍTVE				
izovajsav	3	33.c)	38	2529	3 + 8
izovajsavanhidrid	3	33.c)	38	2530	3 + 8

1	2	3	4	5	6
jégecet: lásd ecetsav					
jelzőpatronok	1.3G	30.	1.3G	0054	1
jelzőpatronok	1.4G	43.	1.4G	0312	1.4
jelzőpatronok	1.4S	47.	1.4S	0405	1.4
jelzőtestek, kézi	1.4G	43.	1.4G	0191	1.4
jelzőtestek, kézi	1.4S	47.	1.4S	0373	1.4
2-jód-bután	3	3.b)	33	2390	3
jód-metil-propánok	3	3.b)	33	2391	3
jód-monoklorid	8	12.b)	80	1792	8
jód-pentafluorid	5.1	5.	568	2495	5.1 + 6.1 + 8
jód-propánok	3	31.c)	30	2392	3
kábelvágó szerkezet robbanóanyaggal	1.4S	47.	1.4S	0070	1.4
kadmimpigmentek: lásd a 6.1 osztály 61. sorszáma	MENTESÍTVE				
kadmiumsók, magasabb zsírsavaké, pl. kadmium-sztearát: lásd a 6.1 osztály 61. sorszáma	MENTESÍTVE				
kadmium-szulfid: lásd a 6.1 osztály 61. sorszáma	MENTESÍTVE				
kadmium-szulfoszelenid: lásd a 6.1 osztály 61. sorszáma	MENTE-SÍTVE				
kadmiumvegyület	6.1	61.a)	66	2570	6.1
	6.1	61.b), c)	60	2570	6.1
kakodilsav	6.1	51.b)	60	1572	6.1
kalcium	4.3	11.b)	423	1401	4.3
kalcium ötvözetek, piroforos	4.2	12.a)	43	1855	4.2
kalcium, piroforos	4.2	12.a)	43	1855	4.2
kalcium-arzenát	6.1	51.b)	60	1573	6.1
kalcium-arzenát és kalcium-arzenit keverék, szilárd	6.1	51.b)	60	1574	6.1
kalcium-ciánamid	4.3	19.c)	423	1403	4.3
kalcium-cianid	6.1	41.a)	66	1575	6.1
kalcium-ditionit (kalcium-hidroszulfid)	4.2	13.b)	40	1923	4.2
kalcium-foszfid	4.3	18.a)	X462	1360	4.3 + 6.1
kalcium-hidrid	4.3	6.a)	X423	1404	4.3
kalcium-hidroszulfid: lásd kalcium-ditionit					
kalcium-hipoklorit, hidratált	5.1	15.b)	50	2880	5.1
kalcium-hipoklorit, hidratált, keverék	5.1	15.b)	50	2880	5.1
kalcium-hipoklorit, száraz	5.1	15.b)	50	1748	5.1
kalcium-hipoklorit, száraz, keverék	5.1	15.c)	50	2208	5.1
	5.1	15.b)	50	1748	5.1
kalcium-karbid	4.3	17.b)	423	1402	4.3
kalcium-klorát	5.1	11.b)	50	1452	5.1
kalcium-klorát vizes oldat	5.1	11.b), c)	50	2429	5.1

1	2	3	4	5	6
kalcium-klorit	5.1	14.b)	50	1453	5.1
kalcium-mangán-szilícium	4.3	12.c)	423	2844	4.3
kalcium-nitrát	5.1	22.c)	50	1454	5.1
kalcium-oxid: lásd a 8 osztályt	MENTESÍTVE			1910	
kalcium-perklorát	5.1	13.b)	50	1455	5.1
kalcium-permanganát	5.1	17.b)	50	1456	5.1
kalcium-peroxid	5.1	25.b)	50	1457	5.1
kalcium-rezinát	4.1	12.c)	40	1313	4.1
kalcium-rezinát, olvasztott és szilárdított	4.1	12.c)	40	1314	4.1
kalcium-szilicid	4.3	12.b), c)	423	1405	4.3
kálilúg: lásd kálium-hidroxid oldat					
kálium	4.3	11.a)	X423	2257	4.3
kálium-arzenát	6.1	51.b)	60	1677	6.1
kálium-arzenit	6.1	51.b)	60	1678	6.1
kálium-bifluorid: lásd kálium-hidrogén-difluorid					
kálium-bór-hidrid	4.3	16.a)	X423	1870	4.3
kálium-bromát	5.1	16.b)	50	1484	5.1
kálium-cianid	6.1	41.a)	66	1680	6.1
kálium-ditionit (kálium-hidroszulfít)	4.2	13.b)	40	1929	4.2
kálium fém ötvözetek	4.3	11.a)	X423	1420	4.3
kálium-fluor-acetát	6.1	17.a)	66	2628	6.1
kálium-fluorid	6.1	63.c)	60	1812	6.1
kálium-fluoro-szilikát	6.1	64.c)	60	2655	6.1
kálium-foszfid	4.3	18.a)	X462	2012	4.3 + 6.1
kálium-hidrogén-difluorid (kálium-bifluorid)	8	9.b)	86	1811	8 + 6.1
kálium-hidrogén-szulfát (kálium-biszulfát)	8	13.b)	80	2509	8
kálium-hidroxid oldat (kálilúg)	8	42.b)	80	1814	8
kálium-hidroszulfít: lásd kálium-ditionit					
kálium-hidroxid oldat (kálilúg)	8	42.c)	80	1814	8
kálium-hidroxid, szilárd (marókáli)	8	41.b)	80	1813	8
kálium-higany-cianid	6.1	41.a)	66	1626	6.1
kálium-higany-jodid	6.1	52.b)	60	1643	6.1
kálium-hiperoxid (kálium-dioxid)	5.1	25.a)	55	2466	5.1
kálium-klorát	5.1	11.b)	50	1485	5.1
kálium-klorát vizes oldat	5.1	11.b), c)	50	2427	5.1
kálium-metavanadát	6.1	58.b)	60	2864	6.1
kálium-monoxid (kálium-oxid)	8	41.b)	80	2033	8
kálium és nátrium ötvözetek	4.3	11.a)	X423	1422	4.3
kálium-nitrát	5.1	22.c)	50	1486	5.1
kálium-nitrát és nátrium-nitrit keveréke	5.1	24.b)	50	1487	5.1
kálium-nitrit	5.1	23.b)	50	1488	5.1

1	2	3	4	5	6
kálium-oxid: lásd kálium-monoxid					
kálium-perklorát	5.1	13.b)	50	1489	5.1
kálium-permanganát	5.1	17.b)	50	1490	5.1
kálium-peroxid	5.1	25.a)	55	1491	5.1
kálium-persulfát	5.1	18.c)	50	1492	5.1
kálium-réz(I)-cianid	6.1	41.b)	60	1679	6.1
kálium-szulfid 30%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal	4.2	13.b)	40	1382	4.2
kálium-szulfid, legalább 30% kristályvítartalommal	8	45.b)1.	80	1847	8
kálium-szulfid, vízmentes	4.2	13.b)	40	1382	4.2
kalomel: lásd higany(II)-klorid					
kámfor	4.1	6.c)	40	2717	4.1
kámforolaj	3	31.c)	30	1130	3
kapronsav	8	32.c)	80	2829	8
karbamát peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	41.a)	336	2758	3 + 6.1
	3	41.b)	336	2758	3 + 6.1
karbamát peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.a)	66	2992	6.1
	6.1	71.b), c)	60	2992	6.1
karbamát peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	72.a)	663	2991	6.1 + 3
	6.1	72.b), c)	63	2991	6.1 + 3
karbamát peszticid, szilárd, mérgező	6.1	73.a)	66	2757	6.1
	6.1	73.b), c)	60 2757	6.1	
karbamid-hidrogén-peroxid	5.1	31.c)	58	1511	5.1 + 8
karbamid-nitrát	1.1D	4.	1.1D	0220	1 + 13
karbamid-nitrát, nedvesített	4.1	21.a)1	40	1357	4.1
karbamid-nitrát, nedvesített, 5 kg	4.1	21.a)3	40	0220	4.1
karbonil-fluorid, sűrített	2	1.TC	268	2417	6.1 + 8(+13)
karbonil-szulfid	2	2.TF	263	2204	6.1 + 3(+13)
kátrányok, folyékony	3	5.b), c)	33	1999	3
	3	31.c)	30	1999	3
kék azbeszt (krokidolit)	9	1.b)	90	2212	9
kémiai oxigén fejlesztő	5.1	27.b)	50	3356	5.1
kén	4.1	11.c)	40	1350	4.1
kén-dioxid	2	2.TC	268	1079	6.1 + 8(+13)
kénssav	8	1.b)	80	1833	8
kén-hexafluorid	2	2.A	20	1080	2(+13)
kén-kloridok	8	12.a)	X88	1828	8
kén, olvasztott	4.1	15.	44	2448	4.1
kénsav, 51%-nál több savtartalommal	8	1.b)	80	1830	8

1	2	3	4	5	6
kénsav, füstölgő (óleum)	8	1.a)	X886	1831	8 + 6.1
kénsav, kimerült	8	1.b)	80	1832	8
kénsav, legfeljebb 51% savtartalommal	8	1.b)	80	2796	8
kénsavanhidrid, stabilizált: lásd kén-trioxid, stabilizált					
kén-tetrafluorid	2	2.TC	268	2418	6.1 + 8
kén-trioxid (kénsavanhidrid), nem stabilizált (inhibitor nélkül): lásd a 8 osztály 1.a) sorszáma	KIZÁRVA			1829	
kén-trioxid, stabilizált (kénsavanhidrid, stabilizált)	8	1.a)	X88	1829	8
kerozin	3	31.c)	30	1223	3
ketonok, m.n.n.	3	2.b)	33	1224	3
	3	3.b)	33	1224	3
	3	31.c)	30	1224	3
készülékek, amelyek a 2.b) sorszám anyagait vagy keverékeiket tartalmazzák	9	3.	90	—	9
kidobótöltetek lövegekhez	1.1C	3.	1.1C	0279	1 + 13
kidobótöltetek lövegekhez	1.2C	15.	1.2C	0414	1
kidobótöltetek lövegekhez	1.3C	27.	1.3C	0242	1
kiegészítő robbanótöltetek	1.1D	5.	1.1D	0060	1 + 13
kinolin	6.1	12.c)	60	2656	6.1
kioldószerkezetek, robbanóanyag tartalmúak	1.4S	47.	1.4S	0173	1.4
kis fajlagos aktivitású radioaktív anyag (LSA), m.n.n. — külön megegyezés alapján	7	13	70	2912	(703)
kis fajlagos aktivitású radioaktív anyag (LSA), m.n.n. — LSA-I	7	5	70	2912	(703)
kis fajlagos aktivitású radioaktív anyag (LSA), m.n.n. — LSA-II	7	6	70	2912	(703)
kis fajlagos aktivitású radioaktív anyag (LSA), m.n.n. — LSA-III	7	7	70	2912	(703)
kisméretű eszközök szénhidrogén gáz töltettel	2	6.F	23	3150	3
kivonatok, aromás, folyékony	3	5.a)	33	1169	3
	3	5.b), c)	33	1169	3
	3	31.c)	30	1169	3
kivonatok, ízanyag, folyékony	3	5.a)	33	1197	3
	3	5.b), c)	33	1197	3
	3	31.c)	30	1197	3
klór	2	2.TC	268	1017	6.1 + 8(+13)
klór-acetaldehid	6.1	17.a)	66	2232	6.1
klór-acetil-klorid	6.1	27.a)	668	1752	6.1 + 8
klór-acetofenon (fenacil-klorid)	6.1	17.b)	60	1697	6.1
klór-aceton, stabilizált	6.1	10.a)	663	1695	6.1 + 3 + 8
klór-acetonitril	6.1	11.b)2	63	2668	6.1 + 3

1	2	3	4	5	6
klorál (triklór-acetaldehid), vízmentes, stabilizált	6.1	17.b)	69	2075	6.1
klór-anilinek, folyékony	6.1	12.b)	60	2019	6.1
klór-anilinek, szilárd	6.1	12.b)	60	2018	6.1
klór-anizidinek	6.1	17.c)	60	2233	6.1
klorát és borát keverék	5.1	11.b)	50	1458	5.1
klorát és magnézium-klorid keverék	5.1	11.b)	50	1459	5.1
klorátok, szervesetlen, vizes oldatai, m.n.n.	5.1	11.b)	50	3210	5.1
	5.1	11.c)	50	3210	5.1
klorátok, szervesetlen, m.n.n.	5.1	11.b)	50	1461	5.1
klór-benzil-kloridok	6.1	17.c)	60	2235	6.1
klór-benzol (fenil-klorid)	3	31.c)	30	1134	3
klór-benzo-trifluoridok (o-, m-, p-)	3	31.c)	30	2234	3
klór-butánok (butil-kloridok)	3	3.b)	33	1127	3
klór-cián, stabilizált	2	2.TC	268	1589	6.1 + 8
1-klór-1,1-difluor-etán (R 142b hűtőgáz)	2	2.F	23	2517	3(+13)
klór-difluor-metán és klór-pentafluor-etán keveréke (R502 hűtőgáz)	2	2.A	20	1973	2(+13)
klór-difluor-metán (R 22 hűtőgáz)	2	2.A	20	1018	2(+13)
klór-dinitro-benzolok	6.1	12.b)	60	1577	6.1
klór-ecetsav oldat	6.1	27.b)	68	1750	6.1 + 8
klór-ecetsav, olvasztott	6.1	24.b)2	68	3250	6.1 + 8
klór-ecetsav, szilárd	6.1	27.b)	68	1751	6.1 + 8
klór-fenil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1753	8
klór-fenolátok, folyékony	8	62.c)	80	2904	8
klór-fenolátok, szilárd	8	62.c)	80	2905	8
klór-fenolok, folyékony	6.1	17.c)	60	2021	6.1
klór-fenolok, szilárd	6.1	17.c)	60	2020	6.1
klór-formiátok, mérgező, maró, gyúlékony, m.n.n.	6.1	28.b)	638	2742	6.1 + 3 + 8
klór-formiátok, mérgező, maró, m.n.n.	6.1	27.b)	68	3277	6.1 + 8
klorit oldat	8	61.b)	80	1908	8
	8	61.c)	80	1908	8
kloritok, szervesetlen, m.n.n.	5.1	14.b)	50	1462	5.1
klór-kén: lásd kén-klorid					
klór-krezolok	6.1	14.b)	60	2669	6.1
klór-metil-etil-éter	3	16.b)	336	2354	3 + 6.1
3-klór-4-metil-fenil-izocianát	6.1	19.b)	60	2236	6.1
klór-metil-klór-formiát	6.1	27.b)	68	2745	6.1 + 8
klór-nitro-anilinek	6.1	17.c)	60	2237	6.1
klór-nitro-benzolok	6.1	12.b)	60	1578	6.1
klór-nitro-toluolok	6.1	17.c)	60	2433	6.1
kloroform	6.1	15.c)	60	1888	6.1

1	2	3	4	5	6
kloroprén, stabilizált	3	16.a)	336	1991	3 + 6.1
4-klór-o-toluidin-hidroklorid	6.1	17.c)	60	1579	6.1
klór-pentafluor-etán (R 115 hűtőgáz)	2	2.A	20	1020	2(+13)
klór-pentafluorid	2	2.TOC	265	2548	6.1 + 05 + 8
klórpikrin	6.1	17.a)	66	1580	6.1
klórpikrin és metil-bromid keveréke	2	2.T	26	1581	6.1
klórpikrin és metil-klorid keveréke	2	2.T	26	1582	6.1
klór-pikrin keverék, m.n.n.	6.1	17.a)	66	1583	6.1
	6.1	17.b), c)	60	1583	6.1
2-klór-piridin	6.1	12.b)	60	2822	6.1
2-klór-propán (izopropil-klorid)	3	2.a)	33	2356	3
1-klór-propán (propil-klorid)	3	2.b)	33	1278	3
1-klór-2-propanol	6.1	16.b)	63	2611	6.1 + 3
3-klór-1-propanol	6.1	17.c)	60	2849	6.1
2-klór-propén	3	1.a)	33	2456	3
alfa-klór-propionsav	8	32.c)	80	2511	8
klórsav oldat 10%-nál nagyobb klórsav-tartalommal: lásd az 5.1 osztály 4.b) sorszáma	KIZÁRVA				
klórsav vizes oldatok	5.1	4.b)	50	2626	5.1
klór-szilánok, gyúlékony, maró, m.n.n.	3	21.b)	X338	2985	3 + 8
klór-szilánok, maró, gyúlékony, m.n.n.	8	37.b)	X83	2986	8 + 3
klór-szilánok, maró, m.n.n.	8	36.b)	X80	2987	8
klór-szilánok, vízzel reaktív, gyúlékony, maró, m.n.n.	4.3	1.a)	X338	2988	4.3 + 3 + 8
klór-szulfonsav	8	12.a)	X88	1754	8
1-klór-1,2,2,2-tetrafluor-etán (R 124 hűtőgáz)	2	2.A	20	1021	2(+13)
klór-toluidinek	6.1	17.c)	60	2239	6.1
klór-toluolok (o-, m-, p-)	3	31.c)	30	2238	3
1-klór-1,1,2-trifluor-etán (R 133 hűtőgáz): lásd a 2 osztály 2.A sorszáma	MENTESÍTVE				
1-klór-1,2,2-trifluor-etán (R 133b hűtőgáz): lásd a 2 osztály 2.A sorszáma	MENTESÍTVE				
1-klór-2,2,2-trifluor-etán (R 133a hűtőgáz)	2	2.A	20	1983	2(+13)
klór-trifluor-etilén, stabilizált	2	2.TF	263	1082	6.1 + 3(+13)
klór-trifluorid	2	2.TOC	265	1749	6.1 + 05 + 8(+13)
klór-trifluor-metán és trifluor-metán azeotróp keveréke kb. 60% klór-trifluor-metán tartalommal (R 503 hűtőgáz)	2	2.A	20	2599	2(+13)
klór-trifluor-metán (R 13 hűtőgáz)	2	2.A	20	1022	2(+13)
kobalt-naftenát por	4.1	12.c)	40	2001	4.1
kobalt-rezinát, lecsapatott	4.1	12.c)	40	1318	4.1

1	2	3	4	5	6
kopogásgátló keverék tüzelőanyagokhoz (tetraetil-ólom), (tetrametil-ólom)	6.1	31.a)	66	1649	6.1
kopra	4.2	2.c)	40	1363	4.2
kórházi hulladék, nem specifikált, m.n.n.	6.2	4.b)	606	3291	6.2
korom	4.2	1.b)	40	1361	4.2
	4.2	1.c)	40	1361	4.2
kozmaolaj	3	3.b)	33	1201	3
	3	31.c)	30	1201	3
könnygáz anyag, folyékony vagy szilárd, m.n.n.	6.1	25.a)	66	1693	6.1
	6.1	25.b)	60	1693	6.1
könnygázfejlesztő, nem robbanó lőszer, gyújtószerkezet nélkül	6.1	27.b)	60	2017	6.1
könnygázgyertyák	6.1	26.b)2	60	1700	6.1
kőolaj, nyers: lásd petróleum (nyersolaj)					
környezetre veszélyes, folyékony anyag, m.n.n.	9	11.c)	90	3082	9
környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n.	9	12.c)	90	3077	9
kőszénkátrány párlatok	3	3.b)	33	1136	3
	3	31.c)	30	1136	3
kötélvető rakéták	1.2G	21.	1.2G	0238	1
kötélvető rakéták	1.3G	30.	1.3G	0240	1
kötélvető rakéták	1.4G	43.	1.4G	0453	1.4
kőzetrepesztő torpedók	1.1D	5.	1.1D	0099	1 + 13
krakkgáz, sűrített	2	1.TF	263	1071	6.1 + 3(+13)
krezil sav	6.1	27.b)	68	2022	6.1 + 8
krezolok (o-, m-, p-)	6.1	27.b)	68	2076	6.1 + 8
kripton, mélyhűtött, cseppfolyósított	2	3.A	22	1970	2(+13)
kripton, sűrített	2	1.A	20	1056	2(+13)
krizotil: lásd fehér azbeszt					
krokidolit: lásd kék azbeszt					
króm-fluorid oldat (króm-trifluorid oldat)	8	8.b)	80	1757	8
króm-fluorid oldat (króm-trifluorid oldat)	8	8.c)	80	1757	8
króm-fluorid, szilárd	8	9.b)	80	1756	8
krómkénsav	8	1.a)	88	2240	8
króm-nitrát	5.1	22.c)	50	2720	5.1
króm-oxi-klorid (kromil-klorid)	8	12.a)	X88	1758	8
krómsav: lásd króm-trioxid					
krómsav oldat	8	17.b), c)	80	1755	8
króm-trifluorid oldat: lásd króm-fluorid oldat					
króm-trifluorid, szilárd: lásd króm-fluorid, szilárd					
króm-trioxid, vízmentes (krómsav, szilárd)	5.1	31.b)	58	1463	5.1 + 8

1	2	3	4	5	6
krotonaldehid, stabilizált	6.1	8.a)2	663	1143	6.1 + 3
krotonilén (2-butin)	3	1.a)	339	1144	3
krotonsav	8	31.c)	80	2823	8
kumarin peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	41.a)	336	3024	3 + 6.1
	3	41.b)	336	3024	3 + 6.1
kumarin peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.a)	66	3026	6.1
	6.1	71.b), c)	60	3026	6.1
kumarin peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	72.a)	663	3025	6.1 + 3
	6.1	72.b), c)	63	3025	6.1 + 3
kumarin peszticid, szilárd, mérgező	6.1	73.a)	66	3027	6.1
	6.1	73.b), c)	60	3027	6.1
légi forgalomban szabályozott folyadék, m.n.n.: lásd a 9 osztályt	MENTESÍTVE			3334	
légi forgalomban szabályozott szilárd anyag, m.n.n.: lásd a 9 osztályt	MENTESÍTVE			3335	
légsák felfúvók	9	8.c)	90	3268	9
légsák felfúvók, sűrített gázzal	2	6.A	20	3353	2
légsák modulok	9	8.c)	90	3268	9
légsák modulok, sűrített gázzal	2	6.A	20	3353	2
levegő, mélyhűtött, cseppfolyósított	2	3.O	225	1003	2 + 05(+13)
levegő, sűrített	2	1.A	20	1002	2(+13)
limonén: lásd dipentén					
lítium	4.3	11.a)	X423	1415	4.3
lítium akkumulátorok	9	5.	90	3090	9
lítium akkumulátorok készülékben	9	5.	90	3091	9
lítium akkumulátorok készülékkel együtt csomagolva	9	5.	90	3091	9
lítium-alkilek	4.2	31.a)	X333	2445	4.2 + 4.3
lítium-alumínium-hidrid	4.3	16.a)	X423	1410	4.3
lítium-alumínium-hidrid éterben	4.3	16.a)	X423	1411	4.3 + 3
lítium-bór-hidrid	4.3	16.a)	X423	1413	4.3
lítium-ferroszilícium (lítium-vas-szilicid)	4.3	12.b)	423	2830	4.3
lítium-hidrid	4.3	16.a)	X423	1414	4.3
lítium-hidrid, szilárd öntvények	4.3	16.b)	423	2805	4.3
lítium-hidroxid oldat	8	42.b)	80	2679	8
	8	42.c)	80	2679	8
lítium-hidroxid-monohidrát	8	41.b)	80	2680	8
lítium-hipoklorit keverék	5.1	15.b)	50	1471	5.1
lítium-hipoklorit, száraz	5.1	15.b)	50	1471	5.1
lítium-nitrát	5.1	22.c)	50	2722	5.1
lítium-nitrid	4.3	17.a)	X423	2806	4.3
lítium-peroxid	5.1	25.b)	50	1472	5.1

1	2	3	4	5	6
lítium-szilícium	4.3	12.b)	423	1417	4.3
London vörös	6.1	51.b)	60	1621	6.1
lövedékek	1.1D	5.	1.1D	0168	1 + 13
lövedékek	1.1F	7.	1.1F	0167	1 + 13
lövedékek	1.2D	17.	1.2D	0169	1
lövedékek	1.2D	17.	1.2D	0346	1
lövedékek	1.2F	19.	1.2F	0324	1 + 13
lövedékek	1.2F	19.	1.2F	0426	1 + 13
lövedékek	1.2G	21.	1.2G	0434	1
lövedékek	1.3G	30.	1.3G	0424	1
lövedékek	1.4D	39.	1.4D	0344	1.4
lövedékek	1.4D	39.	1.4D	0347	1.4
lövedékek	1.4F	41.	1.4F	0427	1.4
lövedékek	1.4G	43.	1.4G	0425	1.4
lövedékek	1.4G	43.	1.4G	0435	1.4
lövedékek	1.4S	47.	1.4S	0345	1.4
lőporbrikett, nedvesített	1.1C	2.	1.1C	0433	1 + 13
lőporbrikett, nedvesített	1.3C	26.	1.3C	0159	1 + 13
lőszerek, gyújtó hatásúak	1.2G	21.	1.2G	0009	1
lőszerek, gyújtó hatásúak	1.3G	30.	1.3G	0010	1
lőszerek, gyújtó hatásúak	1.3J	32.	1.3J	0247	1 + 13
lőszerek, gyújtó hatásúak	1.4G	43.	1.4G	0300	1.4
lőszerek, gyújtó hatásúak, fehérfoszfor tartalmúak	1.2H	22.	1.2H	0243	1 + 13
lőszerek, gyújtóhatásúak, fehér-foszfor tartalmúak	1.3H	31.	1.3H	0244	1 + 13
lőszerek, könnyeztető hatásúak	1.2G	21.	1.2G	0018	1 + 6.1 + 8
lőszerek, könnyeztető hatásúak	1.3G	30.	1.3G	0019	1 + 6.1 + 8
lőszerek, könnyeztető hatásúak	1.4G	43.	1.4G	0301	1.4 + 6.1 + 8
lőszerek, mérgező, nem robbanó	6.1	25.b)	60	2016	6.1
lőszerek, világító hatásúak	1.2G	21.	1.2G	0171	1
lőszerek, világító hatásúak	1.3G	30.	1.3G	0254	1
lőszerek, világító hatásúak	1.4G	43.	1.4G	0297	1.4
magas hőmérsékletű, folyékony anyag, gyúlékony, m.n.n.	3	61.c)	30	3256	3
magas hőmérsékletű folyékony anyag, m.n.n.	9	20.c)	99	3257	9
magas hőmérsékletű szilárd anyag, m.n.n.	9	21.c)	99	3258	9
mágnesezett anyag: lásd a 9 osztályt	MENTESÍTVE			2807	
magnézium	4.1	13.c)	40	1869	4.1
magnézium szemcsék, bevont	4.3	11.c)	423	2950	4.3
magnézium-alkilek	4.2	31.a)	X333	3053	4.2 + 4.3
magnézium-alumínium-foszfid	4.3	18.a)	X462	1419	4.3 + 6.1

1	2	3	4	5	6
magnézium-arsenát	6.1	51.b)	60	1622	6.1
magnézium-bromát	5.1	16.b)	50	1473	5.1
magnézium-diamid	4.2	16.b)	40	2004	4.2
magnézium-difenil	4.2	31.a)	X333	2005	4.2 + 4.3
magnézium-fluoro-szilikát	6.1	64.c)	60	2853	6.1
magnézium-foszfid	4.3	18.a)	X462	2011	4.3 + 6.1
magnézium-hidrid	4.3	16.a)	X423	2010	4.3
magnézium-klorát	5.1	11.b)	50	2723	5.1
magnézium-nitrát	5.1	22.c)	50	1474	5.1
magnézium-ötvözetek	4.1	13.c)	40	1869	4.1
magnézium-ötvözetek porformában	4.3	14.b)	423	1418	4.3 + 4.2
magnézium-perklorát	5.1	13.b)	50	1475	5.1
magnézium-peroxid	5.1	25.b)	50	1476	5.1
magnéziumpor	4.3	14.b)	423	1418	4.3 + 4.2
magnézium-szilicid	4.3	12.b)	423	2624	4.3
maleinsavanhidrid	8	31.c)	80	2215	8
malonitril	6.1	12.b)	60	2647	6.1
maneb (mangán-etilén-1,2-bisz-ditiokarbamát)	4.2	16.c)	40	2210	4.2 + 4.3
maneb [mangán-etilén-1,2-bisz(ditiokarbamát)], stabilizált	4.3	20.c)	423	2968	4.3
maneb készítmény	4.2	16.c)	40	2210	4.2 + 4.3
maneb készítmények, stabilizált	4.3	20.c)	423	2968	4.3
mangán-nitrát	5.1	22.c)	50	2724	5.1
mangán-rezinát	4.1	12.c)	40	1330	4.1
mannit-hexanitrát, nedvesített (nitro-mannit, nedvesített)	1.1D	4.	1.1D	0133	1 + 15
maró folyékony anyag, gyújtó hatású, m.n.n.	8	74.a)	885	3093	8 + 05
	8	74.b)	85	3093	8 + 05
maró, folyékony anyag, gyúlékony, m.n.n.	8	68.a)	883	2920	8 + 3
	8	68.b)	83	2920	8 + 3
maró, folyékony anyag, mérgező, m.n.n.	8	76.a)	886	2922	8 + 6.1
	8	76.b), c)	86	2922	8 + 6.1
maró folyékony anyag, m.n.n.	8	66.a)	88	1760	8
	8	66.b), c)	80	1760	8
maró, folyékony anyag, önmelegedő, m.n.n.	8	70.a)	884	3301	8 + 4.2
	8	70.b)	84	3301	8 + 4.2
maró, folyékony anyag, vízzel reaktív, m.n.n.	8	72.a)	823	3094	8 + 4.3
	8	72.b)	823	3094	8 + 4.3
maró, folyékony, lúgos, szerves anyag, m.n.n.	8	56.a)	88	3267	8
	8	56.b), c)	80	3267	8
maró, folyékony, lúgos, szervetlen anyag, m.n.n.	8	47.a)	88	3266	8

1	2	3	4	5	6
	8	47.b), c)	80	3266	8
maró, folyékony, savas, szerves anyag, m.n.n.	8	40.a)	88	3265	8
	8	40.b), c)	80	3265	8
maró, folyékony, savas, szervesetlen anyag, m.n.n.	8	17.a)	88	3264	8
	8	17.b), c)	80	3264	8
mérgező, szerves, szilárd anyag, maró, m.n.n.	6.1	27.a)	668	2928	6.1 + 8
	6.1	27.b)	68	2928	6.1 + 8
maró szilárd anyag, gyújtó hatású, m.n.n.	8	73.a)	885	3084	8 + 05
	8	73.b)	85	3084	8 + 05
maró, szilárd anyag, mérgező, m.n.n.	8	75.a)	886	2923	8 + 6.1
	8	75.b), c)	86	2923	8 + 6.1
maró szilárd anyag, m.n.n.	8	65.a)	88	1759	8
	8	65.b), c)	80	1759	8
maró, szilárd anyag, önmelegedő, m.n.n.	8	69.a)	884	3095	8 + 4.2
	8	69.b)	84	3095	8 + 4.2
maró, szilárd anyag, vízzel reaktív, m.n.n.	8	71.a)	842	3096	8 + 4.3
	8	71.b)	842	3096	8 + 4.3
maró, szilárd, gyúlékony anyag, m.n.n.	8	67.a)	884	2921	8 + 4.1
	8	67.b)	84	2921	8 + 4.1
maró, szilárd, lúgos, szerves anyag, m.n.n.	8	55.a)	88	3263	8
	8	55.b), c)	80	3263	8
maró, szilárd, lúgos, szervesetlen anyag, m.n.n.	8	46.a)	88	3262	8
	8	46.b), c)	80	3262	8
maró szilárd, savas, szerves anyag, m.n.n.	8	39.a)	88	3261	8
	8	39.b), c)	80	3261	8
maró, szilárd, savas, szervesetlen anyag, m.n.n.	8	16.a)	88	3260	8
	8	16.b), c)	80	3260	8
marókáli: lásd kálium-hidroxid, szilárd					
marónátron: lásd nátrium-hidroxid, szilárd					
mélyhűtött, cseppfolyósított, gyúlékony gáz, m.n.n.	2	3.F	223	3312	3(+13)
mélyhűtött, cseppfolyósított gáz, m.n.n.	2	3.A	22	3158	2(+13)
mélyhűtött, cseppfolyósított, gyújtó hatású gáz, m.n.n.	2	3.O	225	3311	2 + 05(+13)
mérgező folyékony anyag, gyújtó hatású, m.n.n.	6.1	68.a)	665	3122	6.1 + 05
	6.1	68.b)	65	3122	6.1 + 05
mérgező, folyékony anyag, vízzel reaktív, m.n.n.	6.1	44.a)	623	3123	6.1 + 4.3
	6.1	44.b)	623	3123	6.1 + 4.3

1	2	3	4	5	6
mérgező szerves folyékony anyag, gyúlékony, m.n.n.	6.1	26.a)1	663	2929	6.1 + 3
	6.1	26.b)1	63	2929	6.1 + 3
	6.1	9.a)	663	2929	6.1 + 3
mérgező, szerves, folyékony anyag, maró, m.n.n.	6.1	27.a)	668	2927	6.1 + 8
	6.1	27.b)	68	2927	6.1 + 8
mérgező szerves folyékony anyag, m.n.n.	6.1	25.a)	66	2810	6.1
	6.1	25.b), c)	60	2810	6.1
mérgező szerves szilárd anyag, m.n.n.	6.1	25.a)	66	2811	6.1
	6.1	25.b), c)	60	2811	6.1
mérgező, szerves, folyékony anyag, maró, m.n.n.	6.1	67.a)	668	3289	6.1 + 8
	6.1	67.b)	68	3289	6.1 + 8
mérgező, szerves, folyékony anyag, m.n.n.	6.1	65.a)	66	3287	6.1
	6.1	65.b), c)	60	3287	6.1
mérgező, szerves, szilárd anyag, maró, m.n.n.	6.1	67.a)	668	3290	6.1 + 8
	6.1	67.b)	68	3290	6.1 + 8
mérgező, szerves, szilárd anyag, m.n.n.	6.1	65.a)	66	3288	6.1
	6.1	65.b), c)	60	3288	6.1
mérgező szilárd anyag, gyújtó hatású, m.n.n.	6.1	68.a)	665	3086	6.1 + 05
	6.1	68.b)	65	3086	6.1 + 05
mérgező, szilárd anyag, önmelegedő, m.n.n.	6.1	66.a)	664	3124	6.1 + 4.2
	6.1	66.b)	64	3124	6.1 + 4.2
mérgező, szilárd anyag, vízzel reaktív, m.n.n.	6.1	44.a), b)	642	3125	6.1 + 4.3
mérgező, szilárd, szerves anyag, gyúlékony, m.n.n.	6.1	26.a)2	664	2930	6.1 + 4.1
	6.1	26.b)2	64	2930	6.1 + 4.1
merkaptán keverék, folyékony, gyúlékony, mérgező, m.n.n.	3	18.b)	336	1228	3 + 6.1
	3	32.c)	36	1228	3 + 6.1
merkaptán keverék, folyékony, gyúlékony, m.n.n.	3	2.a)	33	3336	3
	3	2.b), c)	33	3336	3
	3	31.c)	30	3336	3
merkaptán keverék, folyékony, mérgező, gyúlékony, m.n.n.	6.1	20.b)	63	3071	6.1 + 3
merkaptánok, folyékony, gyúlékony, mérgező, m.n.n.	3	18.b)	336	1228	3 + 6.1
	3	32.c)	36	1228	3 + 6.1
merkaptánok, folyékony, gyúlékony, m.n.n.	3	2.a), b)	33	3336	3
	3	3.b)	33	3336	3
	3	31.c)	30	3336	3

1	2	3	4	5	6
merkaptánok, folyékony, mérgező, gyúlékony, m.n.n.	6.1	20.b)	63	3071	6.1 + 3
merkaptó-etanol (tioglikol)	6.1	21.b)	60	2966	6.1
5-merkaptó-tetrazol-1-acetát	1.4C	36.	1.4C	0448	1.4
metakril-aldehid, stabilizált	3	17.b)	336	2396	3 + 6.1
metakrilnitril, stabilizált	3	11.a)	336	3079	3 + 6.1
metakrilsav, stabilizált	8	32.c)	89	2531	8
metaldehid	4.1	6.c)	40	1332	4.1
metán, mélyhűtött, cseppfolyósított	2	3.F	223	1972	3(+13)
metán, sűrített	2	1.F	23	1971	3(+13)
metanol	3	17.b)	336	1230	3 + 6.1
metán-szulfonil-klorid	6.1	27.a)	668	3246	6.1 + 8
metil-acetát	3	3.b)	33	1231	3
metil-acetilén és propadién keverék, stabilizált	2	2.F	239	1060	3(+13)
metil-akrilát, stabilizált	3	3.b)	339	1919	3
metilál: lásd dimetoxi-metán					
metil-allil-alkohol	3	31.c)	30	2614	3
metil-allil-klorid	3	3.b)	33	2554	3
metil-amil-acetát	3	31.c)	30	1233	3
metil-amil-alkohol: lásd metil-izobutil-karbinol					
metil-amin vizes oldat	3	22.b)	338	1235	3 + 8
metil-amin, vízmentes	2	2.F	23	1061	3(+13)
N-metil-anilin	6.1	12.c)	60	2294	6.1
alfa-metil-benzil-alkohol	6.1	14.c)	60	2937	6.1
4-metil-benzol-szulfonil-hidrazid: lásd D típusú önreaktív szilárd anyag					
metil-bróm-acetát	6.1	17.b)	60	2643	6.1
metil-bromid	2	2.T	26	1062	6.1(+13)
metil-bromid és etilén-dibromid keverék, folyékony	6.1	15.a)	66	1647	6.1
3-metil-2-butanon	3	3.b)	33	2397	3
2-metil-1-butén	3	1.a)	33	2459	3
2-metil-2-butén	3	2.b)	33	2460	3
3-metil-1-butén (1-izoamilén), (izopropil-etilén)	3	1.a)	33	2561	3
N-metil-butyl-amin	3	22.b)	338	2945	3 + 8
metil-butirát	3	3.b)	33	1237	3
metil-cianid: lásd acetonitril					
metil-ciklohexán	3	3.b)	33	2296	3
metil-ciklohexanolok	3	31.c)	30	2617	3
metil-ciklohexanonok	3	31.c)	30	2297	3
metil-ciklopentán	3	3.b)	33	2298	3
metil-diklór-acetát	6.1	17.c)	60	2299	6.1

1	2	3	4	5	6
metil-diklór-szilán	4.3	1.a)	X338	1242	4.3 + 3 + 8
metilén-bromid: lásd dibró-m-metán					
metilén-klorid: lásd diklór-metán					
metil-etil-ke-ton (etil-metil-ke-ton)	3	3.b)	33	1193	3
2-metil-5-etil-piridin	6.1	12.c)	60	2300	6.1
metil-fenil-diklór-szilán	8	36.b)	X80	2437	8
metil-fluorid (R 41 hűtőgáz)	2	2.F	23	2454	3(+13)
metil-formiát	3	1.a)	33	1243	3
2-metil-furán	3	3.b)	33	2301	3
2-metil-2-heptántiol	6.1	20.a)	663	3023	6.1 + 3
5-metil-2-hexanon	3	31.c)	30	2302	3
metil-hidrazin	6.1	7.a)1	663	1244	6.1 + 3 + 8
metil-izobutil-karbinol (metil-amil-alkohol)	3	31.c)	30	2053	3
metil-izobutil-ke-ton	3	3.b)	33	1245	3
metil-izocianát	6.1	5.	663	2480	6.1 + 3
metil-izopropenil-ke-ton, stabilizált	3	3.b)	339	1246	3
metil-izopropil-benzolok: lásd cimolok (o-, m-, p-)					
metil-izotiocianát	6.1	20.a)	663	2477	6.1 + 3
metil-izovalerát	3	3.b)	33	2400	3
metil-jodid	6.1	15.a)	66	2644	6.1
metil-klór-acetát	6.1	16.a)	663	2295	6.1 + 3
metil-klór-formiát	6.1	10.a)	663	1238	6.1 + 3 + 8
metil-klorid (R 40 hűtőgáz)	2	2.F	23	1063	3(+13)
metil-klorid és diklór-metán keverék	2	2.F	23	1912	3(+13)
metil-klór-metil-éter	6.1	9.a)	663	1239	6.1 + 3
metil-2-klór-propionát	3	31.c)	30	2933	3
metil-klór-szilán	2	2.TFC	263	2534	6.1 + 3 + 8
metil-magnézium-bromid etil-éterben	4.3	3.a)	X323	1928	4.3+3
metil-merkaptán	2	2.TF	263	1064	6.1 + 3(+13)
3-metil-merkaptó-propionaldehid: lásd 4-tia-pentanal					
metil-metakrilát monomer, stabilizált	3	3.b)	339	1247	3
4-metil-morfolin (N-metil-morfolin)	3	23.b)	338	2535	3 + 8
metil-nitrit: lásd a 2 osztály 2.A sorszá-mát	KIZÁRVA			2455	
metil-ortoszilikát	6.1	8.a)2	663	2606	6.1 + 3
metil-pentadiének	3	3.b)	33	2461	3
2-metil-2-pentanol	3	31.c)	30	2560	3
3-metil-2-pentén-4-in-1-ol: lásd 1-pentol					
1-metil-piperidin	3	23.b)	338	2399	3 + 8
metil-piridinek: lásd pikolinok					
metil-propil-éter	3	2.b)	33	2612	3

1	2	3	4	5	6
metil-propil-ke-ton	3	3.b)	33	1249	3
metil-propionát	3	3.b)	33	1248	3
metil-terc-butil-éter	3	3.b)	33	2398	3
metil-tetrahydro-furán	3	3.b)	33	2536	3
metil-triklór-acetát	6.1	17.c)	60	2533	6.1
metil-triklór-szilán	3	21.a)	X338	1250	3 + 8
alfa-metil-valeraldehid	3	3.b)	33	2367	3
metil-vinil-ke-ton, stabilizált	6.1	8.a)1	639	1251	6.1 + 3 + 8
2-metoxi-etanol: lásd etilén-glikol-monometil-éter					
metoxi-metil-izocianát	3	14.a)	336	2605	3 + 6.1
4-metoxi-4-metil-2-pentan-on	3	31.c)	30	2293	3
1-metoxi-2-propanol	3	31.c)	30	3092	3
mezitilén: lásd 1,3,5-trimetil-benzol					
meztal-oxid	3	31.c)	30	1229	3
mindenütt gyulladó gyufa	4.1	2.c)	40	1331	4.1
mizorit: lásd barna azbeszt					
molibdén-pentaklorid	8	11.c)	80	2508	8
monoklór-dimetil-éter: l. metil-klór-metil-éter					
mononitro-toluidinek	6.1	12.c)	60	2660	6.1
morfolin	3	31.c)	30	2054	3
motorbenzin (benzin)	3	3.b)	33	1203	3
munkavégző töltetek	1.2C	15.	1.2C	0381	1
munkavégző töltetek	1.3C	27.	1.3C	0275	1
munkavégző töltetek	1.4C	37.	1.4C	0276	1.4
munkavégző töltetek	1.4S	47.	1.4S	0323	1.4
műanyag sajtolómassza	9	4.c)	90	3314	—
naftalin, finomított	4.1	6.c)	40	1334	4.1
naftalin, nyers	4.1	6.c)	40	1334	4.1
naftalin, olvasztott	4.1	5.	44	2304	4.1
béta-naftil-amin	6.1	12.b)	60	1650	6.1
alfa-naftil-amin	6.1	12.c)	60	2077	6.1
naftil-karbamid	6.1	12.b)	60	1652	6.1
naftil-tiokarbamid	6.1	21.b)	60	1651	6.1
nátrium	4.3	11.a)	X423	1428	4.3
nátriumakkumulátorok	4.3	31.b)	423	3292	4.3
nátrium-aluminát	MENTESÍTVE			2812	
nátrium-aluminát oldat	8	42.b)	80	1819	8
nátrium-aluminát oldat	8	42.c)	80	1819	8
nátrium-alumínium-hidrid	4.3	16.b)	423	2835	4.3
nátrium-ammónium-vanadát	6.1	58.b)	60	2863	6.1
nátrium-arzanilát	6.1	34.c)	60	2473	6.1

1	2	3	4	5	6
nátrium-arzenát	6.1	51.b)	60	1685	6.1
nátrium-arzenit, szilárd	6.1	51.b)	60	2027	6.1
nátrium-arzenit vizes oldat	6.1	51.b)	60	1686	6.1
nátrium-arzenit vizes oldat	6.1	51.c)	60	1686	6.1
nátrium-azid	6.1	42.b)	60	1687	6.1
nátrium-bór-hidrid	4.3	16.a)	X423	1426	4.3
nátrium-bór-hidrid és nátrium-hidroxid oldat	8	42.b), c)	80	3320	8
nátrium-bromát	5.1	16.b)	50	1494	5.1
nátriumcellák	4.3	31.b)	423	3292	4.3
nátrium-cianid	6.1	41.a)	66	1689	6.1
nátrium-dinitro-o-krezolát	1.3C	26.	1.3C	0234	1 + 13
nátrium-dinitro-o-krezolát, nedvesített	4.1	22.a)1	46	1348	4.1 + 6.1
nátrium-dinitro-o-krezolát, ≤ 500 g	4.1	22.a)2	46	0234	4.1
nátrium-ditionit (nátrium-hidroszulfít)	4.2	13.b)	40	1384	4.2
nátrium-fluor-acetát	6.1	17.a)	66	2629	6.1
nátrium-fluorid	6.1	63.c)	60	1690	6.1
nátrium-fluoro-szilikát	6.1	64.c)	60	2674	6.1
nátrium-foszfid	4.3	18.a)	X462	1432	4.3 + 6.1
nátrium-hidrid	4.3	16.a)	X423	1427	4.3
nátrium-hidrogén-difluorid (nátrium-bifluorid)	8	9.b)	80	2439	8
nátrium-hidrogén-szulfid 25%-nál kevesebb kristályvízzel	4.2	13.b)	40	2318	4.2
nátrium-hidrogén-szulfid, legalább 25% kristályvízzel	8	45.b)1.	80	2949	8
nátrium-hidroszulfít: lásd nátrium-ditionit					
nátrium-hidroxid oldat (nátronlúg)	8	42.b)	80	1824	8
	8	42.c)	80	1824	8
nátrium-hidroxid, szilárd (marónátron)	8	41.b)	80	1823	8
nátrium-hiperoxid (nátrium-dioxid)	5.1	25.a)	55	2547	5.1
nátrium-kakodilát	6.1	51.b)	60	1688	6.1
nátrium-klór-acetát	6.1	17.c)	60	2659	6.1
nátrium-klorát	5.1	11.b)	50	1495	5.1
nátrium-klorát vizes oldat	5.1	11.b)	50	2428	5.1
	5.1	11.c)	50	2428	5.1
nátrium-klorit	5.1	14.b)	50	1496	5.1
nátrium-metaszilikát-pentahidrát: lásd dinátrium-trioxo-szilikát-pentahidrát					
nátrium-metilát	4.2	15.b)	48	1431	4.2 + 8
nátrium-metilát alkoholos oldat	3	24.b)	338	1289	3 + 8
nátrium-metilát alkoholos oldat	3	33.c)	38	1289	3 + 8
nátrium-monoxid (nátrium-oxid)	8	41.b)	80	1825	8
nátrium-nitrát	5.1	22.c)	50	1498	5.1

1	2	3	4	5	6
nátrium-nitrát és kálium-nitrát keveréke	5.1	22.c)	50	1499	5.1
nátrium-nitrit	5.1	23.c)	56	1500	5.1 + 6.1
nátrium-oxid: lásd nátrium-monoxid					
nátrium-pentaklór-fenolát	6.1	17.b)	60	2567	6.1
nátrium-perklorát	5.1	13.b)	50	1502	5.1
nátrium-permanganát	5.1	17.b)	50	1503	5.1
nátrium-peroxid	5.1	25.a)	55	1504	5.1
nátrium-peroxo-borát, vízmentes	5.1	27.b)	50	3247	5.1
nátrium-perszulfát	5.1	18.c)	50	1505	5.1
nátrium-pikramát	1.3C	26.	1.3C	0235	1 + 13
nátrium-pikramát, nedvesített	4.1	21.a)1	40	1349	4.1
nátrium-réz(I)-cianid oldat	6.1	41.a)	66	2317	6.1
nátrium-réz(I)-cianid, szilárd	6.1	41.a)	66	2316	6.1
nátrium-szulfid 30%-nál kevesebb kristály-víz-artalommal	4.2	13.b)	40	1385	4.2
nátrium-szulfid, legalább 30% kristályvíz-tartalommal	8	45.b)1.	80	1849	8
nátrium-szulfid, vízmentes	4.2	13.b)	40	1385	4.2
nátronlúg: lásd nátrium-hidroxid oldat					
nátronmész	8	41.c)	80	1907	8
nemesgázok és nitrogén keveréke, sűrített	2	1.A	20	1981	2(+13)
nemesgázok és oxigén keveréke, sűrített	2	1.A	20	1980	2(+13)
nemesgáz keverék, sűrített	2	1.A	20	1979	2(+13)
neon, mélyhűtött, cseppfolyósított	2	3.A	22	1913	2(+13)
neon, sűrített	2	1.A	20	1065	2(+13)
nikkel-cianid	6.1	41.b)	60	1653	6.1
nikkel-nitrát	5.1	22.c)	50	2725	5.1
nikkel-nitrit	5.1	23.c)	50	2726	5.1
nikkel-tetrakarbonil	6.1	3.	663	1259	6.1 + 3
nikotin	6.1	90.b)	60	1654	6.1
nikotin készítmény, folyékony, m.n.n.	6.1	90.a)	66	3144	6.1
	6.1	90.b), c)	60	3144	6.1
nikotin készítmény, szilárd, m.n.n.	6.1	90.a)	66	1655	6.1
	6.1	90.b), c)	60	1655	6.1
nikotin-hidroklorid	6.1	90.b)	60	1656	6.1
nikotin-hidroklorid oldat	6.1	90.b)	60	1656	6.1
nikotin-szalicilát	6.1	90.b)	60	1657	6.1
nikotin-szulfát oldat	6.1	90.b)	60	1658	6.1
nikotin-szulfát, szilárd	6.1	90.b)	60	1658	6.1
nikotin-tartarát	6.1	90.b)	60	1659	6.1
nikotin vegyület, folyékony, m.n.n.	6.1	90.a)	66	3144	6.1
	6.1	90.b), c)	60	3144	6.1
nikotin vegyület, szilárd, m.n.n.	6.1	90.a)	66	1655	6.1

1	2	3	4	5	6
	6.1	90.b), c)	60	1655	6.1
nitrálásav keverék, 50%-nál több salétrom-savtartalommal	8	3.a)	885	1796	8 + 05
nitrálásav keverék, legfeljebb 50% salétromsav-tartalommal	8	3.b)	80	1796	8
nitrátok, szervesetlen, m.n.n.	5.1	22.b), c)	50	1477	5.1
nitrátok, szervesetlen, vizes oldatai, m.n.n.	5.1	22.b), c)	50	3218	5.1
nitrilek, gyúlékony, mérgező, m.n.n.	3	11.a)	336	3273	3 + 6.1
	3	11.b)	336	3273	3 + 6.1
nitrilek, mérgező, gyúlékony, m.n.n.	6.1	11.a)	663	3275	6.1 + 3
	6.1	11.b)2	63	3275	6.1 + 3
nitrilek, mérgező, m.n.n.	6.1	12.a)	66	3276	6.1
	6.1	12.b), c)	60	3276	6.1
nitritek, szervesetlen, vizes oldatai, m.n.n.	5.1	23.b), c)	50	3219	5.1
nitritek, szervesetlen, m.n.n.	5.1	23.b)	50	2627	5.1
nitro-anilinek (o-, m-, p-)	6.1	12.b)	60	1661	6.1
nitro-anizol	6.1	12.c)	60	2730	6.1
nitro-benzol	6.1	12.b)	60	1662	6.1
nitro-benzol-szulfonsav	8	34.b)	80	2305	8
5-nitro-benzo-triazol	1.1D	4.	1.1D	0385	1 + 13
nitro-benzo-trifluoridok	6.1	12.b)	60	2306	6.1
nitro-bróm-benzolok	6.1	12.c)	60	2732	6.1
nitrocellulóz	1.1D	4.	1.1D	0340	1 + 15
nitrocellulóz	1.1D	4.	1.1D	0341	1 + 15
nitrocellulóz alapú filmek	4.1	3.c)	40	1324	4.1
nitrocellulóz alapú önmelegedő műanyagok, m.n.n.	4.2	4.c)	40	2006	4.2
nitrocellulóz alkohollal	4.1	24.b)	40	2556	4.1
nitrocellulóz keverék lágyítóval vagy anélkül, pigmenttel vagy anélkül	4.1	24.b)	40	2557	4.1
nitrocellulóz membránszűrők	4.1	3.b)	40	3270	4.1
nitrocellulóz, nedvesített	1.3C	26.	1.3C	0342	1 + 13
nitrocellulóz oldat, gyúlékony	3	4.a)	33	2059	3
	3	4.b)	33	2059	3
	3	34.c)	30	2059	3
nitrocellulóz, plasztifikált	1.3C	26.	1.3C	0343	1 + 13
nitrocellulóz vízzel	4.1	24.b)	40	2555	4.1
nitro-etán	3	31.c)	30	2842	3
nitro-fenolok (o-, m-, p-)	6.1	12.c)	60	1663	6.1
nitrogén, mélyhűtött, cseppfolyósított	2	3.A	22	1977	2(+13)
nitrogén, sűrített	2	1.A	20	1066	2(+13)
nitrogén-dioxid: lásd dinitrogén-tetroxid					
nitrogén-monoxid, sűrített	2	1.TOC	265	1660	6.1 + 05 + 8

1	2	3	4	5	6
nitrogén-monoxid és dinitrogén-tetroxid keveréke	2	2.TOC	265	1975	6.1 + 05 + 8
nitrogén-peroxid: lásd dinitrogén-tetroxid					
nitrogén-tetroxid: lásd dinitrogén-tetroxid					
nitrogén-trifluorid, sűrített	2	1.O	25	2451	2 + 05(+13)
nitrogén-trioxid: lásd a 2 osztály 2.TOC sorszáma	KIZÁRVA			2421	
nitroglicerín alkoholos oldatban	1.1D	4.	1.1D	0144	1 + 13
nitroglicerín alkoholos oldatban	3	6.	33	3064	3
nitroglicerín alkoholos oldatban	3	7.b)	33	1204	3
nitroglicerín, deszenzibilizált	1.1D	4.	1.1D	0143	1 + 6.1 + 15
nitroglicerín keverék, érzéketlenített, szilárd, m.n.n., 2%-nál több, de legfeljebb 10% nitroglicerín-tartalommal: lásd a 4.1 osztályt	4.1	...	40	3319	4.1
nitroglicerín keverék, deszenzibilizált, legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerint-tartalommal: lásd a 3 osztályt	3	...	30/33	3343	3
nitro-guanidin, nedvesített (pikrit, nedvesített)	4.1	21.a)1	40	1336	4.1
nitro-guanidin (pikrit)	1.1D	4.	1.1D	0282	1 + 13
nitrokarbamid	1.1D	4.	1.1D	0147	1 + 13
nitrokeményítő	1.1D	4.	1.1D	0146	115
nitro-keményítő, nedvesített	4.1	21.a)1	40	1337	4.1
3-nitro-4-klór-benzo-trifluorid	6.1	12.b)	60	2307	6.1
nitro-krezolok	6.1	12.c)	60	2446	6.1
nitromannit: lásd mannit-hexanitrát					
nitro-metán	3	3.b)	33	1261	3
nitro-naftalin	4.1	6.c)	40	2538	4.1
nitro-propánok	3	31.c)	30	2608	3
nitro-toluolok (o-, m-, p-)	6.1	12.b)	60	1664	6.1
nitro-xilolok (o-, m-, p-)	6.1	12.b)	60	1665	6.1
nitrozil-kénsav	8	1.b)	X80	2308	8
nitrozil-klorid	2	2.TC	268	1069	6.1 + 8
p-nitrózo-dimetil-anilin	4.2	5.b)	40	1369	4.2
nonánok	3	31.c)	30	1920	3
nonil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1799	8
2,5-norbornadién, stabilizált (biciklo-[2,2,1]-hepta-2,5-dién, stabilizált)	3	3.b)	339	2251	3
NTO: lásd nitro-triazolon					
nyersolaj (petróleum)	3	1.a)	33	1267	3
	3	2.a), b)	33	1267	3
	3	3.b)	33	1267	3
	3	31.c)	30	1267	3

1	2	3	4	5	6
nyersolaj (petróleum) párlatok, m.n.n.	3	1.a)	33	1268	3
	3	2.a), b)	33	1268	3
	3	3.b)	33	1268	3
	3	31.c)	30	1268	3
nyersolaj (petróleum) termékek, m.n.n.	3	1.a)	33	1268	3
	3	2.a), b)	33	1268	3
	3	3.b)	33	1268	3
	3	31.c)	30	1268	3
nyomdafesték	3	5.a)	33	1210	3
	3	5.b), c)	33	1210	3
	3	31.c)	30	1210	3
nyomjelzők lőszerekhez	1.3G	30.	1.3G	0212	1
nyomjelzők lőszerekhez	1.4G	43.	1.4G	0306	1.4
oktadecil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1800	8
oktadiének	3	3.b)	33	2309	3
oktafluor-2-butén (R 1318 hűtőgáz)	2	2.A	20	2422	2(+13)
oktafluor-ciklobután (RC 318 hűtőgáz)	2	2.A	20	1976	2(+13)
oktafluor-propán (R 218 hűtőgáz)	2	2.A	20	2424	2(+13)
oktánok	3	3.b)	33	1262	3
oktil-aldehyde (etil-hexil-aldehyde)	3	31.c)	30	1191	3
oktil-triklór-szilán	8	36.b)	X80	1801	8
oktogén: lásd ciklotetra-metilén-tetranitra-min					
oktolit	1.1D	4.	1.1D	0266	1 + 13
oktonal	1.1D	4.	1.1D	0496	1 + 13
olajpogácsa	4.2	2.c)	40	1386	4.2
olajpogácsa	4.2	2.c)	40	2217	4.2
óleum: lásd kénsav, füstölő					
ólom-acetát	6.1	62.c)	60	1616	6.1
ólom-arzenátok	6.1	51.b)	60	1617	6.1
ólom-arzenitek	6.1	51.b)	60	1618	6.1
ólom-azid, nedvesített: lásd a 1 osztályt	KIZÁRVA			0129	
ólom-cianid	6.1	41.b)	60	1620	6.1
ólom-dioxid	5.1	29.c)	56	1872	5.1 + 6.1
ólom-foszfát, dibázikus	4.1	11.b), c)	40	2989	4.1
ólom-nitrát	5.1	29.b)	56	1469	5.1 + 6.1
ólom-perklorát	5.1	29.b)	56	1470	5.1 + 6.1
ólompigmentek, amelyek 0,07 N sósavoldatban nem oldhatók: lásd a 6.1 osztály 62.c) sorszáma	MENTESÍTVE				
ólomsók, amelyek 0,07 N sósavoldatban nem oldhatók: lásd a 6.1 osztály 62.c) sorszáma	MENTESÍTVE				

1	2	3	4	5	6
ólom-sztifnát (ólom-trinitro-rezorcínát), nedvesített: lásd az 1 osztályt	KIZÁRVA			0130	
ólom-szulfát 3%-nál több szabad savtartalommal	8	1.b)	80	1794	8
ólomvegyület, oldható, m.n.n.	6.1	62.c)	60	2291	6.1
ón-foszfidek	4.3	18.a)	X462	1433	4.3 + 6.1
ón-tetraklorid, vízmentes	8	12.b)	X80	1827	8
ón-tetraklorid-pentahidrát	8	11.c)	80	2440	8
oxigén, mélyhűtött, cseppfolyósított	2	3.O	225	1073	2 + 05(+13)
oxigén, sűrített	2	1.O	25	1072	2 + 05(+13)
oxigén-difluorid, sűrített	2	1.TOC	265	2190	6.1 + 05 + 8
oxi-nitro-triazol (ONTA)	1.1D	4.	1.1D	0490	1 + 13
ozmium-tetroxid	6.1	56.a)	66	2471	6.1
öngyújtó utántöltők	2	6.F	23	1057	3
öngyújtók	2	6.F	23	1057	3
önmelegedő fémpor, m.n.n.	4.2	12.b), c)	40	3189	4.2
önmelegedő, szerves folyékony anyag, maró, m.n.n.	4.2	10.b), c)	38	3185	4.2 + 8
önmelegedő, szerves folyékony anyag, mérgező, m.n.n.	4.2	8.b), c)	36	3184	4.2 + 6.1
önmelegedő, szerves folyékony anyag, m.n.n.	4.2	6.b), c)	30	3183	4.2
önmelegedő szerves pigmentek	4.2	5.b), c)	40	3313	4.2
önmelegedő, szerves szilárd anyag, maró, m.n.n.	4.2	9.b), c)	48	3126	4.2 + 8
önmelegedő, szerves szilárd anyag, mérgező, m.n.n.	4.2	7.b), c)	46	3128	4.2 + 6.1
önmelegedő, szerves szilárd anyag, m.n.n.	4.2	5.b), c)	40	3088	4.2
önmelegedő, szervesetlen folyékony anyag, maró, m.n.n.	4.2	21.b), c)	38	3188	4.2 + 8
önmelegedő, szervesetlen folyékony anyag, mérgező, m.n.n.	4.2	19.b), c)	36	3187	4.2 + 6.1
önmelegedő, szervesetlen folyékony anyag, m.n.n.	4.2	17.b), c)	30	3186	4.2
önmelegedő, szervesetlen szilárd anyag, maró, m.n.n.	4.2	20.b), c)	48	3192	4.2 + 8
önmelegedő, szervesetlen szilárd anyag, mérgező, m.n.n.	4.2	18.b), c)	46	3191	4.2 + 6.1
önmelegedő, szervesetlen szilárd anyag, m.n.n.	4.2	16.b), c)	40	3190	4.2
önmelegedő, szilárd anyag, gyújtó hatású, m.n.n.: lásd a 4.2 osztályt	KIZÁRVA			3127	
önmelegedő, szilárd anyag, vízzel reaktív, m.n.n.: lásd a 4.3 osztályt	KIZÁRVA			3135	
P1, P2 gázkeverék: lásd metil-acetilén és propadién keverék, stabilizált			239	1060	

1	2	3	4	5	6
palaolaj	3	3.b)	33	1288	3
	3	31.c)	30	1288	3
papír, telítetlen olajjal kezelt	4.2	3.c)	40	1379	4.2
paraformaldedehid	4.1	6.c)	40	2213	4.1
paraldehid	3	31.c)	30	1264	3
parfüm készítmények	3	5.a), b), c)	33	1266	3
	3	31.c)	30	1266	3
pentaborán	4.2	19.a)	333	1380	4.2 + 6.1
pentaeritrit-tetranitrát keverék, szilárd, deszenzibilizált, m.n.n., 10 tömeg%-nál több, de legfeljebb 20 tömeg% PETN tartalommal: lásd a 4.1 osztályt	4.1	...	44	3344	4.1
pentaeritrit-tetranitrát (pentrit, PETN), nedvesített vagy deszenzibilizált	1.1D	4.	1.1D	0150	1 + 15
pentaeritrit-tetranitrát (PETN)	1.1D	4.	1.1D	0411	1 + 15
pentafluor-etán (R 125 hűtőgáz)	2	2.A	20	3220	2(+13)
pentaklór-etán	6.1	15.b)	60	1669	6.1
pentaklór-fenol	6.1	17.b)	60	3155	6.1
pentametil-heptán (izododekán)	3	31.c)	30	2286	3
2,4-pentándion (acetyl-aceton)	3	32.c)	36	2310	3 + 6.1
pentánok, folyékonyak (izopentán)	3	1.a)	33	1265	3
pentánok, folyékonyak (n-pentán)	3	2.b)	33	1265	3
pentanolok	3	3.b)	33	1105	3
	3	31.c)	30	1105	3
1-pentén (n-amilén)	3	1.a)	33	1108	3
1-pentol (3-metil-2-pentén-4-in-1-ol)	8	66.b)	80	2705	8
pentolit	1.1D	4.	1.1D	0151	1 + 13
pentrit: lásd pentaeritrit-tetranitrát					
PETN: lásd pentaeritrit-tetranitrát					
perfluor-etil-vinil-éter	2	2.F	23	3154	3(+13)
perfluor-metil-vinil-éter	2	2.F	23	3153	3(+13)
perforátor puskák	1.1D	5.	1.1D	0124	1 + 13
perforátor puskák	1.4D	39.	1.4D	0494	1.4
perklorátok, szervetlen, m.n.n.	5.1	13.b)	50	1481	5.1
perklorátok, szervetlen, vizes oldatai, m.n.n.	5.1	13.b), c)	50	3211	5.1
perkloril-fluorid	2	2.TO	265	3083	6.1 + 05(+13)
perklór-metil-merkaptán	6.1	17.a)	66	1670	6.1
perklórsav vizes oldatban 50 tömeg% -nál több, de legfeljebb 72 tömeg% perklórsav tartalommal	5.1	3.a)	558	1873	5.1 + 8
perklórsav 72 tömeg% -nál több perklórsav-tartalommal: lásd az 5.1 osztály 3.a) sorszá- mát és a 8 osztály 4.b) sorszá- mát	KIZÁRVA				
perklórsav	8	4.b)	85	1802	8 + 05

1	2	3	4	5	6
permanganátok, szervesetlen, m.n.n.	5.1	17.b)	50	1482	5.1
permanganátok, szervesetlen, vizes oldatai, m.n.n.	5.1	17.b)	50	3214	5.1
peroxidok, szervesetlen, m.n.n.	5.1	25.b)	50	1483	5.1
perszulfátok, szervesetlen, m.n.n.	5.1	18.b), c)	50	3215	5.1
	5.1	18.c)	50	3216	5.1
peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, m.n.n.	6.1	72.a)	663	2903	6.1 + 3
	6.1	72.b),, c)	63	2903	6.1 + 3
peszticid, folyékony, mérgező, m.n.n.	6.1	71.a)	66	2902	6.1
	6.1	71.b), c)	60	2902	6.1
peszticid, m.n.n., folyékony, gyúlékony, mérgező	3	41.a), b)	336	3021	3 + 6.1
peszticid, szilárd, mérgező, m.n.n.	6.1	73.a)	66	2588	6.1
	6.1	73.b), c)	60	2588	6.1
petróleumgáz, cseppfolyósított	2	2.F	23	1075	3(+13)
pikolinok (metil-piridinek)	3	31.c)	30	2313	3
pikramid: lásd trinitro-anilin					
pikrinsav: lásd trinitro-fenol					
pikrit: lásd nitro-guanidin					
pillanatgyújtó, nem robbanó	1.3G	30.	1.3G	0101	1
alfa-pinén	3	31.c)	30	2368	3
piperazin (dietylén-diamin)	8	52.c)	80	2579	8
piperidin	8	54.a)	883	2401	8 + 3
piretroid peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, lobbanáspont 23 °C alatt	3	41.a), b)	336	3350	3 + 6.1
piretroid peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, lobbanáspont legalább 23 °C	6.1	72.a)	663	3351	6.1 + 3
piretroid peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.a)	66	3352	6.1
	6.1	71.b), c)	60	3352	6.1
piretroid peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, lobbanáspont legalább 23 °C	6.1	72.b), c)	63	3351	6.1 + 3
piretroid peszticid, szilárd, mérgező	6.1	73.a)	66	3349	6.1
	6.1	73.b),, c)	60	3349	6.1
piridin	3	3.b)	33	1282	3
piroforos fém, m.n.n.	4.2	12.a)	43	1383	4.2
piroforos ötvözet, m.n.n.	4.2	12.a)	43	1383	4.2
piroforos szerves fémvegyület, vízzel reaktív, m.n.n.	4.2	33.a)	X333	3203	4.2 + 4.3
piroforos, szerves folyékony anyag, m.n.n.	4.2	6.a)	333	2845	4.2
piroforos, szerves szilárd anyag, m.n.n.	4.2	5.a)	43	2846	4.2
piroforos, szervesetlen folyékony anyag, m.n.n.	4.2	17.a)	333	3194	4.2 + 4.3
piroforos, szervesetlen szilárd anyag, m.n.n.	4.2	16.a)	43	3200	4.2
piroforos tárgyak	1.2L	25.	1.2L	0380	1 + 13

1	2	3	4	5	6
piroszulfuril-klorid	8	12.b)	X80	1817	8
pirotechnikai tárgyak	1.1G	9.	1.1G	0428	1 + 13
pirotechnikai tárgyak	1.2G	21.	1.2G	0429	1
pirotechnikai tárgyak	1.3G	30.	1.3G	0430	1
pirotechnikai tárgyak	1.4G	43.	1.4G	0431	1.4
pirotechnikai tárgyak	1.4S	47.	1.4S	0432	1.4
pirrolidin	3	23.b)	338	1922	3 + 8
pivaloil-klorid: lásd trimetil-acetil-klorid					
pneumatikus nyomás alatti tárgyak	2	6.A	20	3164	2
poliaminok, folyékony, maró, gyúlékony, m.n.n.	8	54.a)	883	2734	8 + 3
	8	54.b)	83	2734	8 + 3
poliaminok, folyékony, maró, m.n.n.	8	53.a)	88	2735	8
	8	53.b), c)	80	2735	8
poliaminok, gyúlékony, maró, m.n.n.	3	22.a), b)	338	2733	3 + 8
	3	33.c)	38	2733	3 + 8
poliaminok, szilárd, maró, m.n.n.	8	52.a)	88	3259	8
	8	52.b), c)	80	3259	8
poliészter gyanta készlet	3	5.b), c)	33	3269	3
	3	31.c)	30	3269	3
polihalogénezett bifenilek, folyékony	9	2.b)	90	3151	9
polihalogénezett bifenilek, szilárd	9	2.b)	90	3152	9
polihalogénezett terfenilek, folyékony	9	2.b)	90	3151	9
polihalogénezett terfenilek, szilárd	9	2.b)	90	3152	9
poliklórozott bifenilek (PCB-k)	9	2.b)	90	2315	9
próbalőszer	1.4G	43.	1.4G	0363	1.4
propadién, stabilizált	2	2.F	239	2200	3(+13)
propán	2	2.F	23	1978	3(+13)
propán (kereskedelmi név): lásd C gázkeverék					
n-propanol (n-propil-alkohol)	3	31.c)	30	1274	3
	3	3.b)	33	1274	3
propántiolok (propil-merkaptánok)	3	3.b)	33	2402	3
n-propil-acetát	3	3.b)	33	1276	3
propil-alkohol: lásd propanol					
propil-amin	3	22.b)	338	1277	3 + 8
n-propil-benzol	3	31.c)	30	2364	3
propilén (propén)	2	2.F	23	1077	3(+13)
1,2-propilén-diamin	8	54.b)	83	2258	8 + 3
propilén-diklorid: lásd 1,2-diklór-propán					
propilén-imin, stabilizált	3	12.	336	1921	3 + 6.1
propilén-oxid	3	2.a)	33	1280	3
propilén tetramer (tetrapropilén)	3	31.c)	30	2850	3
propilén trimer (tripropilén)	3	3.b)	33	2057	3
	3	31.c)	30	2057	3

1	2	3	4	5	6
propil-formiát	3	3.b)	33	1281	3
n-propil-izocianát	6.1	6.a)	663	2482	6.1 + 3
n-propil-klór-formiát	6.1	28.a)	668	2740	6.1 + 3 + 8
propil-klorid: lásd 1-klór-propán					
n-propil-nitrát	3	3.b)	33	1865	3
propil-triklór-szilán	8	37.b)	X83	1816	8 + 3
propionaldehid	3	3.b)	33	1275	3
propionil-klorid	3	25.b)	338	1815	3 + 8
propionitril	3	11.b)	336	2404	3 + 6.1
propionsav	8	32.c)	80	1848	8
propionsavanhidrid	8	32.c)	80	2496	8
R 11 hűtőgáz (triklór-fluor-metán): lásd a 2 osztály 2.A sorszáma	MENTESÍTVE				
R 113 hűtőgáz (1,1,2-triklór-1,1,2-trifluor-etán): lásd a 2 osztály 2.A sorszáma	MENTESÍTVE				
R 113a hűtőgáz (1,1,1-triklór-2,2,2-trifluor-etán): lásd a 2 osztály 2.A sorszáma	MENTESÍTVE				
R 1132a hűtőgáz (1,1-difluor-etilén)	2	2.F	239	1959	3(+13)
R 114 hűtőgáz (1,2-diklór-1,1,2,2-tetrafluor-etán)	2	2.A	20	1958	2(+13)
R 115 hűtőgáz (klór-pentafluor-etán)	2	2.A	20	1020	2(+13)
R 116 hűtőgáz, sűrített (hexafluor-etán, sűrített)	2	1.A	20	2193	2(+13)
R 12 hűtőgáz (diklór-difluor-metán)	2	2.A	20	1028	2(+13)
R 12B1 hűtőgáz (bróm-klór-difluor-metán)	2	2.A	20	1974	2(+13)
R 1216 hűtőgáz (hexafluor-propilén)	2	2.A	20	1858	2(+13)
R 124 hűtőgáz (1-klór-1,2,2,2-tetrafluor-etán)	2	2.A	20	1021	2(+13)
R 125 hűtőgáz (pentafluor-etán)	2	2.A	20	3220	2(+13)
R 13 hűtőgáz (klór-trifluor-metán)	2	2.A	20	1022	2(+13)
R 13B1 hűtőgáz (bróm-trifluor-metán)	2	2.A	20	1009	2(+13)
R 1318 hűtőgáz (oktafluor-2-butén)	2	2.A	20	2422	2(+13)
R 133a hűtőgáz (1-klór-2,2,2-trifluor-etán)	2	2.A	20	1983	2(+13)
R 143a hűtőgáz (1,1,1-trifluor-etán)	2	2.F	23	2035	3(+13)
R 14 hűtőgáz, sűrített (tetrafluor-metán, sűrített)	2	1.A	20	1982	2(+13)
R 142b hűtőgáz (1-klór-1,1-difluor-etán)	2	2.F	23	2517	3(+13)
R 134a hűtőgáz (1,1,1,2-tetrafluor-etán)	2	2.A	20	3159	2(+13)
R 152a hűtőgáz (1,1-difluor-etán)	2	2.F	23	1030	3(+13)
R 161 hűtőgáz (etil-fluorid)	2	2.F	23	2453	3(+13)
R 21 hűtőgáz (diklór-fluor-metán)	2	2.A	20	1029	2(+13)
R 218 hűtőgáz (oktafluor-propán)	2	2.A	20	2424	2(+13)
R 22 hűtőgáz (klór-difluor-metán)	2	2.A	20	1018	2(+13)
R 227 hűtőgáz (heptafluor-propán)	2	2.A	20	3296	2(+13)
R 23 hűtőgáz (trifluor-metán)	2	2.A	20	1984	2(+13)
R 32 hűtőgáz (difluor-metán)	2	2.F	23	3252	3(+13)

1	2	3	4	5	6
R 40 hűtőgáz (metil-klorid)	2	2.F	23	1063	3(+13)
R 41 hűtőgáz (metil-fluorid)	2	2.F	23	2454	3(+13)
R 404A hűtőgáz (pentafluor-etán, 1,1,1-tri-fluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 44% pentafluor-etánnal és 52% 1,1,1-trifluor-etánnal)	2	2.A	20	3337	2
R 407A hűtőgáz (difluor-metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 20% difluor-metánnal és 40% pentafluor-etánnal)	2	2.A	20	3338	2
R 407B hűtőgáz (difluor-metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 10% difluor-metánnal és 70% pentafluor-etánnal)	2	2.A	20	3339	2
R 407C hűtőgáz (difluor-metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 23% difluor-metánnal és 25% pentafluor-etánnal)	2	2.A	20	3340	2
R 500 hűtőgáz (diklór-difluor-metán és 1,1-difluor-etán azeotrop keveréke)	2	2.A	20	2602	2(+13)
R 502 hűtőgáz (klór-difluor-metán és klór-pentafluor-etán keveréke)	2	2.A	20	1973	2(+13)
R 503 hűtőgáz (klór-trifluor-metán és trifluor-metán azeotrop keveréke kb. 60% trifluor-metán tartalommal)	2	2.A	20	2599	2(+13)
RC 318 hűtőgáz (oktafluor-ciklobután)	2	2.A	20	1976	2(+13)
radioaktív anyag engedményes küldeménydarabban készülékek vagy gyártmányok	7	2	70	2910	—
radioaktív anyag engedményes küldeménydarabban — korlátozott anyagmennyiség	7	1	70	2910	—
radioaktív anyag engedményes küldeménydarabban — természetes uránból vagy szegényített uránból vagy természetes tóriumból készült gyártmányok	7	3	70	2910	—
radioaktív anyag engedményes küldeménydarabban — üres csomagolóeszközök	7	4	70	2910	—
radioaktív anyag különleges formában, m.n.n. — A tip. küldeménydarabokban	7	9	70	2974	(703)
radioaktív anyag különleges formában, m.n.n. — B(M) tip. küldeménydarabokban	7	11	70	2974	(703)
radioaktív anyag különleges formában, m.n.n. — B(U) tip. küldeménydarabokban	7	10	70	2974	(703)
radioaktív anyag különleges formában, m.n.n. — külön megegyezés alapján	7	13	70	2974	(703)
radioaktív anyag, m.n.n. — A tip. küldeménydarabokban	7	9	70	2982	(703)
radioaktív anyag, m.n.n. — B(M) tip. küldeménydarabokban	7	11	70	2982	(703)
radioaktív anyag, m.n.n. — B(U) tip. küldeménydarabokban	7	10	70	2982	(703)
radioaktív anyag, m.n.n. — külön megegyezés alapján	7	13	70	2982	(703)
radioaktív anyagok, hasadók, m.n.n. — IF típusú, AF típusú, B(U)F típusú vagy B(M)F típusú küldeménydarabban	7	12	70	2918	(703)

1	2	3	4	5	6
radioaktív anyagok, hasadók, m.n.n. — külön megegyezés alapján	7	13	70	2918	(703)
radioaktív anyagok, szennyezett felületű tárgyak (SCO) — külön megegyezés alapján	7	13	70	2913	(703)
radioaktív anyagok, szennyezett felületű tárgyak (SCO) — SCO-I vagy SCO-II	7	8	70	2913	(703)
ragasztók	3	5.a), b), c)	33	1133	3
	3	31.c)	30	1133	3
rakétahajtóművek	1.1C	3.	1.1C	0280	1 + 13
rakétahajtóművek	1.2C	15.	1.2C	0281	1
rakétahajtóművek	1.3C	27.	1.3C	0186	1
rakétahajtóművek folyékony hajtóanyaggal	1.2J	23.	1.2J	0395	1 + 13
rakétahajtóművek folyékony hajtóanyaggal	1.3J	32.	1.3J	0396	1 + 13
rakétahajtóművek hipergol folyadékokkal	1.2L	25.	1.2L	0322	1 + 13
rakétahajtóművek hipergol folyadékokkal	1.3L	34.	1.3L	0250	1 + 13
rakéták	1.1E	6.	1.1E	0181	1 + 13
rakéták	1.1F	7.	1.1F	0180	1 + 13
rakéták	1.2C	15.	1.2C	0436	1
rakéták	1.2E	18.	1.2E	0182	1
rakéták	1.2F	19.	1.2F	0295	1 + 13
rakéták	1.3C	27.	1.3C	0183	1
rakéták	1.3C	27.	1.3C	0437	1
rakéták	1.4C	37.	1.4C	0438	1.4
rakéták folyékony hajtóanyaggal	1.1J	10.	1.1J	0397	1 + 13
rakéták folyékony hajtóanyaggal	1.2J	23.	1.2J	0398	1 + 13
RDX: lásd ciklotrimetilén-trinitramin					
rendkívül érzéketlen robbanótárgyak (EEI tárgyak)	1.6N	50.	1.6N	0486	1.6
repülőgép hidraulika folyadék tartály	3	28.	336	3165	3 + 6.1 + 8
réz-aceto-arzenit	6.1	51.b)	60	1585	6.1
réz alapú peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	41.a)	336	2776	3 + 6.1
réz alapú peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	41.b)	336	2776	3 + 6.1
réz alapú peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.a)	66	3010	6.1
réz alapú peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.b)	60	3010	6.1
réz alapú peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.c)	60	3010	6.1
réz alapú peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	72.a)	663	3009	6.1 + 3
réz alapú peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	72.b)	63	3009	6.1 + 3
réz alapú peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	72.c)	63	3009	6.1 + 3
réz alapú peszticid, szilárd, mérgező	6.1	73.a)	66	2775	6.1
réz alapú peszticid, szilárd, mérgező	6.1	73.b)	60	2775	6.1
réz alapú peszticid, szilárd, mérgező	6.1	73.c)	60	2775	6.1

1	2	3	4	5	6
réz-arzenit	6.1	51.b)	60	1586	6.1
réz-cianid	6.1	41.b)	60	1587	6.1
réz-klorát	5.1	11.b)	50	2721	5.1
réz-klorid	8	11.c)	80	2802	8
rezorcin	6.1	14.c)	60	2876	6.1
ricinusmag	9	35.b)	90	2969	9
ricinusmag liszt	9	35.b)	90	2969	9
ricinusmag pehely	9	35.b)	90	2969	9
ricinusmag pogácsa	9	35.b)	90	2969	9
robbanóanyag minta	1.51			0190	
robbanóanyagok, m.n.n.: lásd az 1 osztályt	KIZÁRVA			0473	
robbanóanyagok, m.n.n.	1.1C	2.	1.1C	0474	1 + 13
robbanóanyagok, m.n.n.	1.1D	4.	1.1D	0475	1 + 13
robbanóanyagok, m.n.n.	1.1G	8.	1.1G	0476	1 + 13
robbanóanyagok, m.n.n.	1.1L	11.	1.1L	0357	1 + 13
robbanóanyagok, m.n.n.	1.2L	24.	1.2L	0358	1 + 13
robbanóanyagok, m.n.n.	1.3C	26.	1.3C	0477	1 + 13
robbanóanyagok, m.n.n.	1.3G	29.	1.3G	0478	1
robbanóanyagok, m.n.n.	1.3L	33.	1.3L	0359	1 + 13
robbanóanyagok, m.n.n.	1.4C	36.	1.4C	0479	1.4
robbanóanyagok, m.n.n.	1.4D	38.	1.4D	0480	1.4
robbanóanyagok, m.n.n.	1.4G	42.	1.4G	0485	1.4
robbanóanyagok, m.n.n.	1.4S	46.	1.4S	0481	1.4
robbanóanyagok, nagyon érzéketlenek (EVI anyagok), m.n.n.	1.5D	48.	1.5D	0482	1.5
robbanógyújtók	1.1B	1.	1.1B	0106	1 + 13
robbanógyújtók	1.2B	13.	1.2B	0107	1 + 13
robbanógyújtók	1.2D	17.	1.2D	0409	1 + 13
robbanógyújtók	1.4B	35.	1.4B	0257	1.4
robbanógyújtók	1.4D	39.	1.4D	0410	1.4
robbanógyújtók	1.4S	47.	1.4S	0367	1.4
robbanólánc alkotórészei, m.n.n.	1.1B	1.	1.1B	0461	1 + 13
robbanólánc alkotórészei, m.n.n.	1.2B	13.	1.2B	0382	1 + 13
robbanólánc alkotórészei, m.n.n.	1.4B	35.	1.4B	0383	1.4
robbanólánc alkotórészei, m.n.n.	1.4S	47.	1.4S	0384	1.4
robbanómotorok, készülékekbe vagy járművekbe beépítve is: lásd a 9 osztályt	MENTESÍTVE			3166	
robbanószegecsek	1.4S	47.	1.4S	0174	1.4
robbanószondák	1.1D	5.	1.1D	0374	1 + 13
robbanószondák	1.1F	7.	1.1F	0296	1 + 13
robbanószondák	1.2D	17.	1.2D	0375	1
robbanószondák	1.2F	19.	1.2F	0204	1 + 13
robbanótárgyak, m.n.n.	1.1C	3.	1.1C	0462	1 + 13
robbanótárgyak, m.n.n.	1.1D	5.	1.1D	0463	1 + 13

1	2	3	4	5	6
robbanótárgyak, m.n.n.	1.1E	6.	1.1E	0464	1 + 13
robbanótárgyak, m.n.n.	1.1F	7.	1.1F	0465	1 + 13
robbanótárgyak, m.n.n.	1.1L	12.	1.1L	0354	1 + 13
robbanótárgyak, m.n.n.	1.2C	15.	1.2C	0466	1
robbanótárgyak, m.n.n.	1.2D	17.	1.2D	0467	1
robbanótárgyak, m.n.n.	1.2E	18.	1.2E	0468	1
robbanótárgyak, m.n.n.	1.2F	19.	1.2F	0469	1 + 13
robbanótárgyak, m.n.n.	1.2L	25.	1.2L	0355	1 + 13
robbanótárgyak, m.n.n.	1.3C	27.	1.3C	0470	1
robbanótárgyak, m.n.n.	1.3L	34.	1.3L	0356	1 + 13
robbanótárgyak, m.n.n.	1.4B	35.	1.4B	0350	1.4
robbanótárgyak, m.n.n.	1.4C	37.	1.4C	0351	1.4
robbanótárgyak, m.n.n.	1.4D	39.	1.4D	0352	1.4
robbanótárgyak, m.n.n.	1.4E	40.	1.4E	0471	1.4
robbanótárgyak, m.n.n.	1.4F	41.	1.4F	0472	1.4
robbanótárgyak, m.n.n.	1.4G	43.	1.4G	0353	1.4
robbanótárgyak, m.n.n.	1.4S	47.	1.4S	0349	1.4
robbanótöltetek	1.1D	5.	1.1D	0048	1 + 13
robbanótöltetek, ipariak	1.1D	5.	1.1D	0442	1 + 13
robbanótöltetek, ipariak	1.2D	17.	1.2D	0443	1
robbanótöltetek, ipariak	1.4D	39.	1.4D	0444	1.4
robbanótöltetek, ipariak	1.4S	47.	1.4S	0445	1.4
robbanótöltetek, műanyag kötésűek	1.1D	5.	1.1D	0457	1 + 13
robbanótöltetek, műanyag kötésűek	1.2D	17.	1.2D	0458	1
robbanótöltetek, műanyag kötésűek	1.4D	39.	1.4D	0459	1.4
robbanótöltetek, műanyag kötésűek	1.4S	47.	1.4S	0460	1.4
robbanózsínór	1.1D	5.	1.1D	0290	1 + 13
robbanózsínór	1.2D	17.	1.2D	0102	1
robbanózsínór	1.4D	39.	1.4D	0289	1.4
robbantóanyagok: lásd A, B, C, D, E típusú robbantóanyagok					
robbantógyújtók	1.1D	5.	1.1D	0408	1 + 13
robbantótöltet, profilozott, hajlékony, vonal alakú	1.1D	5.	1.1D	0288	1 + 13
robbantótöltet, profilozott, hajlékony, vonal alakú	1.4D	39.	1.4D	0237	1.4
robbantózsínór	1.1D	5.	1.1D	0065	1 + 13
robbantózsínór, kishatású	1.4D	39.	1.4D	0104	1.4
rodanidok	MENTESÍTVE				
rovarirtó gáz, gyúlékony, m.n.n.	2	2.F	23	3354	3
rovarirtó gáz, mérgező, m.n.n.	2	2.T	26	1967	6.1(+13)
rovarirtó gáz, mérgező, gyúlékony, m.n.n.	2	2.TF	263	3355	6.1 + 3
rovarirtó gáz, m.n.n.	2	2.A	20	1968	2(+13)
rubídium	4.3	11.a)	X423	1423	4.3

1	2	3	4	5	6
rubídium-hidroxid	8	41.b)	80	2678	8
rubídium-hidroxid oldatok	8	42.b)	80	2677	8
rubídium-hidroxid oldatok	8	42.c)	80	2677	8
salétromsav, 70% -nál nagyobb salétromsav tartalommal	8	2.a)1.	885	2031	8 + 05
salétromsav és sósav keveréke: lásd a 8 osztály 3. sorszámt	KIZÁRVA			1798	
salétromsav legfeljebb 70% salétromsav tartalommal	8	2.b)	80	2031	8
salétromsav, vörösen füstölő	8	2.a)2.	856	2032	8 + 05 + 6.1
sárgafoszfór: lásd foszfór, sárga					
sósav (hidrogén-klorid-oldat)	8	5.b)	80	1789	8
sósav (hidrogén-klorid-oldat)	8	5.c)	80	1789	8
stroncium-arzenit	6.1	51.b)	60	1691	6.1
stroncium-foszfid	4.3	18.a)	X462	2013	4.3 + 6.1
stroncium-klorát	5.1	11.b)	50	1506	5.1
stroncium-nitrát	5.1	22.c)	50	1507	5.1
stroncium-perklorát	5.1	13.b)	50	1508	5.1
stroncium-peroxid	5.1	25.b)	50	1509	5.1
szálak, állati, növényi vagy szintetikus eredetű, m.n.n.	4.2	3.c)	40	1373	4.2
szelenátok	6.1	55.a)	66	2630	6.1
szelén-diszulfid	6.1	55.b)	60	2657	6.1
szelén-hexafluorid	2	2.TC	268	2194	6.1 + 8
szelenitek	6.1	55.a)	66	2630	6.1
szelén-oxi-klorid	8	12.a)	X886	2879	8 + 6.1
szelénsav	8	16.a)	88	1905	8
szelénvegyület, m.n.n.	6.1	55.a)	66	3283	6.1
	6.1	55.b), c)	60	3283	6.1
szén	4.2	1.b), c)	40	1361	4.2
szén-dioxid	2	2.A	20	1013	2(+13)
szén-dioxid és dinitrogén-oxid keveréke	2	2.A	20	1015	2(+13)
oxigén és szén-dioxid keverék, sűrített (legfeljebb 30 tömeg% szén-dioxiddal)	2	1.O	25	1014	2 + 05(+13)
szén-dioxid, mélyhűtött, cseppfolyósított	2	3.A	22	2187	2(+13)
szén-dioxid, szilárd (szárazjég): lásd a 9 osztályt	MENTE-SÍTVE				
szén-diszulfid (szénkénes)	3	18.a)	336	1131	3 + 6.1
szénhidrogén gáz utántöltő patronok kisméretű eszközhöz	2	6.F	23	3150	3
szénhidrogének, folyékony, m.n.n.	3	1.a)	33	3295	3
	3	2.a), b)	33	3295	3
	3	3.b)	33	3295	3
	3	31.c)	30	3295	3
szénhidrogén-gáz keverék, cseppfolyósított, m.n.n.	2	2.F	23	1965	3(+13)

1	2	3	4	5	6
szénhidrogén-gáz keverék, sűrített, m.n.n.	2	1.F	23	1964	3(+13)
szén-monoxid és hidrogén keveréke (szintézis gáz, vízgáz, Fischer-Tropsch gáz), sűrített	2	1.TF	263	2600	6.1 + 3(+13)
szén-monoxid, sűrített	2	1.TF	263	1016	6.1 + 3(+13)
szén-tetrabromid	6.1	15.c)	60	2516	6.1
szén-tetraklorid	6.1	15.b)	60	1846	6.1
szerves arzénvegyület, m.n.n.	6.1	34.a)	66	3280	6.1
	6.1	34.b), c)	60	3280	6.1
szerves fémvegyület, mérgező, m.n.n.	6.1	35.a)	66	3282	6.1
	6.1	35.b), c)	60	3282	6.1
szerves fémvegyületek diszperziói, vízzel reaktívak, gyúlékonyak, m.n.n.	4.3	3.a)	X323	3207	4.3 + 3
	4.3	3.b), c)	323	3207	4.3 + 3
szerves fémvegyületek oldatai, vízzel reaktívak, gyúlékonyak, m.n.n.	4.3	3.a)	X323	3207	4.3 + 3
	4.3	3.b), c)	323	3207	4.3 + 3
szerves fémvegyületek, vízzel reaktívak, gyúlékonyak, m.n.n.	4.3	3.a), b), c)	323	3207	4.3 + 3
szerves foszfortartalmú peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	41.a), b)	336	2784	3 + 6.1
szerves foszfortartalmú peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.a)	66	3018	6.1
	6.1	71.b), c)	60	3018	6.1
szerves foszfortartalmú peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	72.a)	663	3017	6.1 + 3
	6.1	72.b), c)	63	3017	6.1 + 3
szerves foszfortartalmú peszticid, szilárd, mérgező	6.1	73.a)	66	2783	6.1
	6.1	73.b), c)	60	2783	6.1
szerves foszforvegyület, mérgező, gyúlékony, m.n.n.	6.1	22.a)	663	3279	6.1 + 3
	6.1	22.b)	63	3279	6.1 + 3
	6.1	9.a)	663	3279	6.1 + 3
szerves foszforvegyület, mérgező, m.n.n.	6.1	23.a)	66	3278	6.1
	6.1	23.b), c)	60	3278	6.1
szerves klórtartalmú peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	41.a), b)	336	2762	3 + 6.1
szerves klórtartalmú peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.a)	66	2996	6.1
	6.1	71.b), c)	60	2996	6.1
szerves klórtartalmú peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	72.a)	663	2995	6.1 + 3
	6.1	72.b), c)	63	2995	6.1 + 3
szerves klórtartalmú peszticid, szilárd, mérgező	6.1	73.a)	66	2761	6.1
	6.1	73.b), c)	60	2761	6.1
szerves ón peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	41.a), b)	336	2787	3 + 6.1

1	2	3	4	5	6
szerves ón peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.a)	66	3020	6.1
	6.1	71.b), c)	60	3020	6.1
szerves ón peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	72.a)	663	3019	6.1 + 3
	6.1	72.b), c)	63	3019	6.1 + 3
szerves ón peszticid, szilárd, mérgező	6.1	73.a)	66	2786	6.1
	6.1	73.b), c)	60	2786	6.1
szerves ónvegyület, folyékony, m.n.n.	6.1	32.a)	66	2788	6.1
	6.1	32.b), c)	60	2788	6.1
szerves ónvegyület, szilárd, m.n.n.	6.1	32.a)	66	3146	6.1
	6.1	32.b), c)	60	3146	6.1
szerves vegyületek gyúlékony fémsoi, m.n.n.	4.1	12.b), c)	40	3181	4.1
szétvetők	1.1D	5.	1.1D	0043	1 + 13
szilárd alagyújtós	4.1	2.c)	40	2623	4.1
szilárd anyag, gyúlékony folyadék tartal- mú, m.n.n.	4.1	4.c)	40	3175	4.1
szilárd anyag, maró folyadék tartalmú, m.n.n.	8	65.b)	80	3244	8
szilárd anyag, mérgező folyadék tartalmú, m.n.n.	6.1	65.b)	60	3243	6.1
szilícium-hidrogén, sűrített (szilán, sűrített)	2	1.F	23	2203	3(+13)
szilíciumpor, amorf	4.1	13.c)	40	1346	4.1
szilícium-tetrafluorid, sűrített	2	1.TC	268	1859	6.1 + 8(+13)
szilícium-tetraklorid	8	12.b)	X80	1818	8
színezék, folyékony, maró, m.n.n.	8	66.a)	88	2801	8
	8	66.b), c)	80	2801	8
színezék, folyékony, mérgező, m.n.n.	6.1	25.a)	66	1602	6.1
	6.1	25.b), c)	60	1602	6.1
színezék intermedier, folyékony, maró, m.n.n.	8	66.a)	88	2801	8
	8	66.b), c)	80	2801	8
színezék intermedier, folyékony, mérgező, m.n.n.	6.1	25.a)	66	1602	6.1
	6.1	25.b), c)	60	1602	6.1
színezék intermedier, szilárd, maró, m.n.n.	8	65.a)	88	3147	8
	8	65.b), c)	80	3147	8
színezék intermedier, szilárd, mérgező, m.n.n.	6.1	25.a)	66	3143	6.1
	6.1	25.b), c)	60	3143	6.1
színezék, szilárd, maró, m.n.n.	8	65.a)	88	3147	8
	8	65.b), c)	80	3147	8
színezék, szilárd, mérgező, m.n.n.	6.1	25.a)	66	3143	6.1
	6.1	25.b), c)	60	3143	6.1
szintézisgáz: lásd szén-monoxid és hidro- gén keveréke, sűrített					

1	2	3	4	5	6
szövetek, állati, növényi vagy szintetikus eredetű, m.n.n.	4.2	3.c)	40	1373	4.2
sztibin	2	2.TF	263	2676	6.1 + 3
sztifninsav: lásd trinitro-rezorccin					
sztirol (vinil-benzol) monomer, stabilizált	3	31.c)	39	2055	3
sztrichnin	6.1	90.a)	66	1692	6.1
sztrichnin sók	6.1	90.a)	66	1692	6.1
szulfaminsav (amino-szulfonsav)	8	16.c)	80	2967	8
szulfuril-fluorid	2	2.T	26	2191	6.1(+13)
szulfuril-klorid	8	12.a)	X88	1834	8
sűrített gáz, gyúlékony, m.n.n.	2	1.F	23	1954	3(+13)
sűrített gáz, mérgező, gyúlékony, maró, m.n.n.	2	1.TFC	263	3305	6.1 + 3 + 8(+13)
sűrített gáz, mérgező, gyúlékony, m.n.n.	2	1.TF	263	1953	6.1 + 3(+13)
sűrített gáz, mérgező, maró, m.n.n.	2	1.TC	268	3304	6.1 + 8(+13)
sűrített gáz, mérgező, m.n.n.	2	1.T	26	1955	6.1(+13)
sűrített gáz, mérgező, gyújtó hatású, maró, m.n.n.	2	1.TOC	265	3306	6.1 + 05 + 8(+13)
sűrített gáz, mérgező, gyújtó hatású, m.n.n.	2	1.TO	265	3303	6.1 + 05(+13)
sűrített gáz, m.n.n.	2	1.A	20	1956	2(+13)
sűrített gáz, gyújtó hatású, m.n.n.	2	1.O	25	3156	2 + 05(+13)
sűrítettgáz csomagolások	2	5.A	20	1950	2
	2	5.F	23	1950	3
	2	5.O	25	1950	2 + 05
	2	5.T	26	1950	6.1
	2	5.TC	268	1950	6.1 + 8
	2	5.TF	263	1950	6.1 + 3
	2	5.TFC	263	1950	6.1 + 3 + 8
	2	5.TO	265	1950	6.1 + 05
sűrítettgáz csomagolások	2	5.TOC	265	1950	6.1 + 05 = 8
tallium-klorát	5.1	29.b)	56	2573	5.1 + 6.1
tallium-nitrát	6.1	68.b)	65	2727	6.1 + 05
talliumvegyület, m.n.n.	6.1	53.b)	60	1707	6.1
támadófejek rakétákhoz	1.1D	5.	1.1D	0286	1 + 13
támadófejek rakétákhoz	1.1F	7.	1.1F	0369	1 + 13
támadófejek rakétákhoz	1.2D	17.	1.2D	0287	1
támadófejek rakétákhoz	1.4D	39.	1.4D	0370	1.4
támadófejek rakétákhoz	1.4F	41.	1.4F	0371	1.4
támadófejek torpedókhoz	1.1D	5.	1.1D	0221	1 + 13
tellur-hexafluorid	2	2.TC	268	2195	6.1 + 8

1	2	3	4	5	6
tellúrvegyület, m.n.n.	6.1	57.b), c)	60	3284	6.1
terpén szénhidrogének, m.n.n.	3	31.c)	30	2319	3
terpentin	3	31.c)	30	1299	3
terpentinpótló (white spirit)	3	3.b)	33	1300	3
	3	31.c)	30	1300	3
terpinolén	3	31.c)	30	2541	3
tetrabrom-etán	6.1	15.c)	60	2504	6.1
tetraetil-ditio-pirofoszfát	6.1	23.b)	60	1704	6.1
tetraetilén-pentamin	8	53.c)	80	2320	8
tetraetil-ólom: lásd kopogásgátló keverékek tüzelőanyagokhoz					
tetraetil-szilikát	3	31.c)	30	1292	3
1,1,1,2-tetrafluor-etán (R 134a hűtőgáz)	2	2.A	20	3159	2(+13)
tetrafluor-etilén, stabilizált	2	2.F	239	1081	3
tetrafluor-metán, sűrített (R 14 hűtőgáz, sűrített)	2	1.A	20	1982	2(+13)
1,2,3,6-tetrahidro-benzaldehid	3	31.c)	30	2498	3
tetrahidro-ftálsavanhidridek, 0,05%-nál több maleinsavanhidriddel	8	31.c)	80	2698	8
tetrahidro-furán	3	3.b)	33	2056	3
tetrahidro-furfuril-amin	3	31.c)	30	2943	3
1,2,3,6-tetrahidro-piridin	3	3.b)	33	2410	3
tetrahidro-tiofén (tetrametilén-szulfid)	3	3.b)	33	2412	3
2,3,7,8-tetraklór-1,4-dibenzo-dioxin (TCDD) erősen mérgező koncentrációban: lásd a 6.1 osztály 25.a) sorszámat	KIZÁRVA				
1,1,2,2-tetraklór-etán (acetilén-tetraklorid)	6.1	15.b)	60	1702	6.1
tetraklór-etilén (perklór-etilén)	6.1	15.c)	60	1897	6.1
tetrametil-ammónium-hidroxid	8	51.b)	80	1835	8
tetrametilén-szulfid: lásd tetrahidro-tiofén					
tetrametil-ólom: lásd kopogásgátló keverékek tüzelőanyagokhoz					
tetrametil-szilán	3	1.a)	33	2749	3
tetranitro-anilin	1.1D	4.	1.1D	0207	1 + 13
tetranitro-metán	5.1	2.a)	559	1510	5.1 + 6.1
tetrapropilén (propilén tetramer)	3	31.c)	30	2850	3
tetrapropil-ortotitanát	3	31.c)	30	2413	3
tetrazol-1-acetát	1.4C	36.	1.4C	0407	1.4
tetril: lásd trinitro-fenil-metil-nitramin					
4-tia-pentanal (3-metil-merkaptó-propionaldehid)	6.1	21.c)	60	2785	6.1
tinktúrák, gyógyászati	3	31.c)	30	1293	3
tinktúrák, gyógyászati	3	3.b)	33	1293	3
tioecetsav	3	3.b)	33	2436	3
tiofén	3	3.b)	33	2414	3
tiofoszforil-klorid	8	12.b)	X80	1837	8

1	2	3	4	5	6
tiofenol: lásd fenil-merkaptán					
tiofoszgén	6.1	21.b)	60	2474	6.1
tioglikol (merkaptó-etanol)	6.1	21.b)	60	2966	6.1
tioglikolsav	8	32.b)1	80	1940	8
tiokarbamát peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	41.a)	336	2772	3 + 6.1
tiokarbamát peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	41.b)	336	2772	3 + 6.1
tiokarbamát peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.a)	66	3006	6.1
	6.1	71.b), c)	60	3006	6.1
tiokarbamát peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	72.a)	663	3005	6.1 + 3
	6.1	72.b), c)	63	3005	6.1 + 3
tiokarbamát peszticid, szilárd, mérgező	6.1	73.a)	66	2771	6.1
tiokarbamát peszticid, szilárd, mérgező	6.1	73.b), c)	60	2771	6.1
tiokarbamid-dioxid	4.2	5.b)	40	3341	4.2
tiokarbamid-dioxid	4.2	5.c)	40	3341	4.2
tiolaktonsav	6.1	21.b)	60	2936	6.1
tionil-klorid	8	12.a)	X88	1836	8
titán-diszulfid	4.2	13.c)	40	3174	4.2
titán-hidrid	4.1	14.b)	40	1871	4.1
titánpor, nedvesített	4.1	13.b)	40	1352	4.1
titánpor, száraz	4.2	12.a)	43	2546	4.2
	4.2	12.b), c)	40	2546	4.2
titánszivacs por	4.1	13.c)	40	2878	4.1
titánszivacs szemcsék	4.1	13.c)	40	2878	4.1
titán-tetraklorid	8	12.b)	X80	1838	8
titán-triklorid keverék	8	11.b), c)	80	2869	8
titán-triklorid keverék, piroforos	4.2	15.a)	48	2441	4.2 + 8
titán-triklorid, piroforos	4.2	15.a)	48	2441	4.2 + 8
TNT: lásd trinitro-toluol					
toluidinek	6.1	12.b)	60	1708	6.1
2,4-toluilén-diamin	6.1	12.c)	60	1709	6.1
toluilén-diizocianát és izomerjeinek keverékei	6.1	19.b)	60	2078	6.1
toluol	3	3.b)	33	1294	3
tóriumfém, piroforos — A tip. küldeménydarabokban	7	9	74	2975	(703)
tóriumfém, piroforos — B(M) tip. küldeménydarabokban	7	11	74	2975	(703)
tóriumfém, piroforos — B(U) tip. küldeménydarabokban	7	10	74	2975	(703)
tóriumfém, piroforos — külön megegyezés alapján	7	13	74	2975	(703)
tórium-nitrát, szilárd — A tip. küldeménydarabokban	7	9	75	2976	(703)
tórium-nitrát, szilárd — B(M) tip. küldeménydarabokban	7	11	75	2976	(703)

1	2	3	4	5	6
tórium-nitrát, szilárd — B(U) tip. küldeménydarabokban	7	10	75	2976	(703)
tórium-nitrát, szilárd — külön megegyezés alapján	7	13	75	2976	(703)
tórium-nitrát, szilárd — LSA-I	7	5	75	2976	(703)
tórium-nitrát, szilárd — LSA-II	7	6	75	2976	(703)
torpedók	1.1D	5.	1.1D	0451	1 + 13
torpedók	1.1E	6.	1.1E	0329	1 + 13
torpedók	1.1F	7.	1.1F	0330	1 + 13
torpedók folyékony hajtóanyaggal	1.1J	10.	1.1J	0449	1 + 13
torpedók folyékony hajtóanyaggal	1.3J	32.	1.3J	0450	1 + 13
töltények fegyverekhez	1.1E	6.	1.1E	0006	1 + 13
töltények fegyverekhez	1.1F	7.	1.1F	0005	1 + 13
töltények fegyverekhez	1.2E	18.	1.2E	0321	1
töltények fegyverekhez	1.2F	19.	1.2F	0007	1 + 13
töltények fegyverekhez	1.4E	40.	1.4E	0412	1.4
töltények fegyverekhez	1.4F	41.	1.4F	0348	1.4
töltények fegyverekhez, inert lövedékkel	1.2C	15.	1.2C	0328	1
töltények fegyverekhez, inert lövedékkel	1.3C	27.	1.3C	0417	1
töltények fegyverekhez, inert lövedékkel	1.4C	37.	1.4C	0339	1.4
töltények fegyverekhez, inert lövedékkel	1.4S	47.	1.4S	0012	1.4
töltények kézfegyverekhez	1.3C	27.	1.3C	0417	1
töltények kézfegyverekhez	1.4C	37.	1.4C	0339	1.4
töltények kézfegyverekhez	1.4S	47.	1.4S	0012	1.4
töltényhüvelyek, éghető, üresek, gyutacs nélkül	1.3C	27.	1.3C	0447	1
töltényhüvelyek, éghető, üresek, gyutacs nélkül	1.4C	37.	1.4C	0446	1.4
töltényhüvelyek, üresek, gyutaccsal	1.4C	37.	1.4C	0379	1.4
töltényhüvelyek, üresek, gyutaccsal	1.4S	47.	1.4S	0055	1.4
tremolit: lásd fehér azbeszt					
triállil-amin	3	33.c)	38	2610	3 + 8
triállil-borát	6.1	14.c)	60	2609	6.1
triazin peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.a)	66	2998	6.1
	6.1	71.b), c)	60	2998	6.1
triazin peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	72.a)	663	2997	6.1 + 3
	6.1	72.b), c)	63	2997	6.1 + 3
triazin peszticid, szilárd, mérgező	6.1	73.a)	66	2763	6.1
	6.1	73.b), c)	60	2763	6.1
triazin származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	41.a), b)	336	2764	3 + 6.1
tributil-amin	6.1	12.b)	60	2542	6.1
trietil-amin	3	22.b)	338	1296	3 + 8
trietil-borát	3	3.b)	33	1176	3
trietilén-tetramin	8	53.b)	80	2259	8
trietil-foszfát	3	31.c)	30	2323	3

1	2	3	4	5	6
trifluor-acetil-klorid	2	2.TC	268	3057	6.1 + 8(+13)
trifluor-ecetsav	8	32.a)	88	2699	8
1,1,1-trifluor-etán (R 143a hűtőgáz)	2	2.F	23	2035	3(+13)
trifluor-metán, mélyhűtött, cseppfolyósított	2	3.A	22	3136	2(+13)
trifluor-metán (R 23 hűtőgáz)	2	2.A	20	1984	2(+13)
2-trifluor-metil-anilin	6.1	12.c)	60	2942	6.1
3-trifluor-metil-anilin	6.1	17.b)	60	2948	6.1
triizobutilén	3	31.c)	30	2324	3
triizopropil-borát	3	31.c)	30	2616	3
triizopropil-borát	3	3.b)	33	2616	3
triklór-acetil-klorid	8	35.b)1.	X80	2442	8
triklór-benzolok, folyékony	6.1	15.c)	60	2321	6.1
triklór-butén	6.1	15.b)	60	2322	6.1
triklór-ecetsav	8	31.b)	80	1839	8
triklór-ecetsav oldat	8	32.b)1	80	2564	8
	8	32.c)	80	2564	8
1,1,1-triklór-etán	6.1	15.c)	60	2831	6.1
triklór-etilén	6.1	15.c)	60	1710	6.1
triklór-fluor-metán (R 11 hűtőgáz)	MENTESÍTVE				
triklór-izocianursav, száraz	5.1	26.b)	50	2468	5.1
(triklór-metil)-benzol: lásd benzo-triklorid					
1,1,2-triklór-1,1,2-trifluor-etán (R 113 hűtőgáz)	MENTESÍTVE				
1,1,1-triklór-2,2,2-trifluor-etán (R 113a hűtőgáz)	MENTESÍTVE				
triklór-szilán	4.3	1.a)	X338	1295	4.3 + 3 + 8
trikrezil-foszfát 3% -nál több orto-izomerrel	6.1	23.b)	60	2574	6.1
trimetil-acetil-klorid (pivaloil-klorid)	6.1	10.a)	663	2438	6.1 + 3 + 8
trimetil-amin vizes oldat	3	22.a), b)	338	1297	3 + 8
	3	33.c)	38	1297	3 + 8
trimetil-amin, vízmentes	2	2.F	23	1083	3(+13)
1,3,5-trimetil-benzol (mezitilén)	3	31.c)	30	2325	3
trimetil-borát	3	3.b)	33	2416	3
trimetil-ciklohexil-amin	8	53.c)	80	2326	8
trimetil-foszfát	3	31.c)	30	2329	3
trimetil-hexametilén-diaminok	8	53.c)	80	2327	8
trimetil-hexametilén-diizocianát és izomerjeinek keverékei	6.1	19.c)	60	2328	6.1
trimetil-klór-szilán	3	21.b)	X338	1298	3 + 8
trinitro-anilin (pikramid)	1.1D	4.	1.1D	0153	1 + 13
trinitro-anizol	1.1D	4.	1.1D	0213	1 + 13
trinitro-benzoészav	1.1D	4.	1.1D	0215	1 + 13
trinitro-benzoészav, nedvesített	4.1	21.a)1	40	1355	4.1
trinitro-benzoészav, nedvesített, ≤ 500 g	4.1	21.a)2	40	0215	4.1

1	2	3	4	5	6
trinitro-benzol	1.1D	4.	1.1D	0214	1 + 13
trinitro-benzol, nedvesített	4.1	21.a)1	40	1354	4.1
trinitro-benzol, nedvesített, ≤ 500 g	4.1	21.a)2	40	0214	4.1
trinitro-benzol-szulfonsav	1.1D	4.	1.1D	0386	1 + 13
trinitro-fenetol	1.1D	4.	1.1D	0218	1 + 13
trinitro-fenil-metil-nitramin (tetril)	1.1D	4.	1.1D	0208	1 + 15
trinitro-fenol, nedvesített	4.1	21.a)1	40	1344	4.1
trinitro-fenol (pikrinsav)	1.1D	4.	1.1D	0154	1 + 13
trinitro-fenol (pikrinsav), nedvesített, ≤ 500 g	4.1	21.a)2	40	0154	4.1
trinitro-fluorenon	1.1D	4.	1.1D	0387	1 + 13
trinitro-klór-benzol (pikril-klorid)	1.1D	4.	1.1D	0155	1 + 13
trinitro-klór-benzol (pikril-klorid), nedvesített, ≤ 500 g	4.1	21.a)2	40	0155	4.1
trinitro-m-krezol	1.1D	4.	1.1D	0216	1 + 13
trinitro-naftalin	1.1D	4.	1.1D	0217	1 + 13
trinitro-rezorcin, nedvesített (sztifninsav, nedvesített)	1.1D	4.	1.1D	0394	1 + 15
trinitro-rezorcin (sztifninsav)	1.1D	4.	1.1D	0219	1 + 15
trinitro-toluol (TNT), nedvesített	4.1	21.a)1	40	1356	4.1
trinitro-toluol (trotil, TNT)	1.1D	4.	1.1D	0209	1 + 13
trinitro-toluol (trotil, TNT), nedvesített, ≤ 500	4.1	21.a)2	40	0209	4.1
trinitro-toluol (trotil, TNT) keveréke trinitro-benzollal és hexanitro-sztilbénnel	1.1D	4.	1.1D	0389	1 + 13
trinitro-toluol (trotil, TNT) trinitro-benzollal vagy hexanitro-sztilbénnel keverve	1.1D	4.	1.1D	0388	1 + 13
tripropil-amin	3	33.c)	38	2260	3 + 8
tripropilén (propilén trimer)	3	31.c)	30	2057	3
	3	3.b)	33	2057	3
tris(1-aziridinil)-foszfin-oxid oldat	6.1	23.b)	60	2501	6.1
	6.1	23.c)	60	2501	6.1
tritonál	1.1D	4.	1.1D	0390	1 + 13
trotil: lásd trinitrotoluol					
tüzelőanyag repülőgép turbina motorokhoz	3	1.a)	33	1863	3
	3	2.a), b)	33	1863	3
	3	3.b)	33	1863	3
	3	31.c)	30	1863	3
tűzijátéktestek	1.1G	9.	1.1G	0333	1 + 13
tűzijátéktestek	1.2G	21.	1.2G	0334	1
tűzijátéktestek	1.3G	30.	1.3G	0335	1
tűzijátéktestek	1.4G	43.	1.4G	0336	1.4
tűzijátéktestek	1.4S	47.	1.4S	0337	1.4
tűzoltókészülék	2	6.A	20	1044	2
tűzoltókészülék töltetek	8	82.b)	80	1774	8
undekán	3	31.c)	30	2330	3

1	2	3	4	5	6
uránfém, piroforos — A tip. küldeménydarabokban	7	9	74	2979	(703)
uránfém, piroforos — B(M) tip. küldeménydarabokban	7	11	74	2979	(703)
uránfém, piroforos — B(U) tip. küldeménydarabokban	7	10	74	2979	(703)
uránfém, piroforos — külön megegyezés alapján	7	13	74	2979	(703)
urán-hexafluorid, hasadó, 1%-nál nagyobb U-235 tartalommal — engedményes küldeménydarabban	7	12	78	2977	(703)
urán-hexafluorid, hasadó, 1%-nál nagyobb U-235 tartalommal — megegyezés alapján	7	13	78	2977	(703)
urán-hexafluorid, hasadó, engedményes v. nem hasadó — külön megegyezés alapján	7	13	78	2978	(703)
urán-hexafluorid, hasadó, engedményes v. nem hasadó — LSA-I	7	5	78	2978	(703)
urán-hexafluorid, hasadó, engedményes v. nem hasadó — LSA-II	7	6	78	2978	(703)
uranil-nitrát, szilárd — A tip. küldeménydarabokban	7	9	75	2981	(703)
uranil-nitrát, szilárd — B(M) tip. küldeménydarabokban	7	11	75	2981	(703)
uranil-nitrát, szilárd — B(U) tip. küldeménydarabokban	7	10	75	2981	(703)
uranil-nitrát, szilárd — külön megállapodás szerint,	7	13	75	2981	(703)
uranil-nitrát, szilárd — LSA-I	7	5	75	2981	(703)
uranil-nitrát, szilárd — LSA-II	7	6	75	2981	(703)
uranil-nitrát-hexahidrát oldat, — A tip. küldeménydarabokban	7	9	78	2980	(703)
uranil-nitrát-hexahidrát oldat — B(M) tip. küldeménydarabokban	7	11	78	2980	(703)
uranil-nitrát-hexahidrát oldat — B(U) tip. küldeménydarabokban	7	10	78	2980	(703)
uranil-nitrát-hexahidrát oldat — külön megállapodás szerint	7	13	78	2980	7A + 7B vagy 7C+8
uranil-nitrát-hexahidrát oldat — LSA-I	7	5	78	2980	7A + 7B vagy 7C+8
uranil-nitrát-hexahidrát oldat — LSA-II	7	6	78	2980	7A + 7B vagy 7C+8
vajsav	8	32.c)	80	2820	8
vajsavanhidrid	8	32.c)	80	2739	8
vaktöltények fegyverekhez	1.1C	3.	1.1C	0326	1 + 13
vaktöltények fegyverekhez	1.2C	15.	1.2C	0413	1
vaktöltények fegyverekhez	1.3C	27.	1.3C	0327	1
vaktöltények fegyverekhez	1.4C	37.	1.4C	0338	1.4
vaktöltények fegyverekhez	1.4S	47.	1.4S	0014	1.4
vaktöltények kézfegyverekhez	1.3C	27.	1.3C	0327	1
vaktöltények kézfegyverekhez	1.4C	37.	1.4C	0338	1.4

1	2	3	4	5	6
vaktöltények kézfegyverekhez	1.4S	47.	1.4S	0014	1.4
valeraldehid	3	3.b)	33	2058	3
valeril-klorid (valeriánsavklorid)	8	35.b)2	83	2502	8 + 3
vanadil-szulfát	6.1	58.b)	60	2931	6.1
vanádium-oxi-triklorid	8	12.b)	80	2443	8
vanádium-pentoxid	6.1	58.c)	60	2862	6.1
vanádium-pentoxid, olvasztott és megszilárdított	MENTESÍTVE				
vanádium-tetraklorid	8	12.a)	X88	2444	8
vanádium-triklorid	8	11.c)	80	2475	8
vanádiumvegyület, m.n.n.	6.1	58.b), c)	60	3285	6.1
vasforgács fúrásból, köszörülésből, esztergálásból, darabolásból	4.2.	12.c)	40	2793	4.2
vas-oxid, kimerült	4.2	16.c)	40	1376	4.2
vas-oxid szivacs, kimerült	4.2	16.c)	40	1376	4.2
vas-pentakarbonil	6.1	3.	663	1994	6.1 + 3
vasúti durrantyúk	1.1G	9.	1.1G	0192	1 + 13
vasúti durrantyúk	1.3G	30.	1.3G	0492	1
vasúti durrantyúk	1.4G	43.	1.4G	0493	1.4
vasúti durrantyúk	1.4S	47.	1.4S	0193	1.4
vas(III)-arzenát	6.1	51.b)	60	1606	6.1
vas(III)-arzenit	6.1	51.b)	60	1607	6.1
vas(III)-klorid-hexahidrát: lásd a 8 osztály 11.c) sorszámát	MENTESÍTVE				
vas(III)-klorid, oldat	8	5.c)	80	2582	8
vas(III)-klorid, vízmentes	8	11.c)	80	1773	8
vas(III)-nitrát	5.1	22.c)	50	1466	5.1
vas(II)-arzenát	6.1	51.b)	60	1608	6.1
mérgező vegyianyag minta	6.1	90.a)	66	3315	6.1
vészjelzők, tengeri	1.1G	9.	1.1G	0194	1 + 13
vészjelzők, tengeri	1.3G	30.	1.3G	0195	1
viaszgyufa	4.1	2.c)	40	1945	4.1
vihargyufák	4.1	2.c)	40	2254	4.1
városi gáz, sűrített	2	1.TF	263	1023	6.1 + 3(+13)
világítóttestek, földi	1.1G	9.	1.1G	0418	1 + 13
világítóttestek, földi	1.2G	21.	1.2G	0419	1
világítóttestek, földi	1.3G	30.	1.3G	0092	1
világítóttestek, légi	1.1G	9.	1.1G	0420	1 + 13
világítóttestek, légi	1.2G	21.	1.2G	0421	1
világítóttestek, légi	1.3G	30.	1.3G	0093	1
világítóttestek, légi	1.4G	43.	1.4G	0403	1.4
világítóttestek, légi	1.4S	47.	1.4S	0404	1.4
villamos gyutacsok	1.1B	1.	1.1B	0030	1 + 13
villamos gyutacsok	1.4B	35.	1.4B	0255	1.4

1	2	3	4	5	6
villamos gyutacsok	1.4S	47.	1.4S	0456	1.4
villanófénypatronok	1.1G	9.	1.1G	0049	1 + 13
villanófénypatronok	1.3G	30.	1.3G	0050	1
villanófénypor	1.1G	8.	1.1G	0094	1 + 13
villanófénypor	1.3G	29.	1.3G	0305	1
vinil-acetát, stabilizált	3	3.b)	339	1301	3
vinil-bromid, stabilizált	2	2.F	239	1085	3(+13)
vinil-butirát, stabilizált	3	3.b)	339	2838	3
vinil-fluorid, stabilizált	2	2.F	239	1860	3(+13)
vinilidén-klorid, stabilizált (1,1-diklór-etilén, stabilizált)	3	1.a)	339	1303	3
vinil-klór-acetát	6.1	16.b)	63	2589	6.1 + 3
vinil-klorid, stabilizált	2	2.F	239	1086	3(+13)
vinil-metil-éter, stabilizált	2	2.F	239	1087	3(+13)
vinil-piridinek, stabilizált	6.1	11.b)1	639	3073	6.1 + 3 + 8
vinil-toluolok (o-, m-, p-), stabilizált	3	31.c)	39	2618	3
vinil-triklór-szilán, stabilizált	3	21.a)	X338	1305	3 + 8
vízgáz: lásd szén-monoxid és hidrogén keveréke, sűrített					
vízibombák	1.1D	5.	1.1D	0056	1 + 13
vízzel aktíválható szerkezetek	1.2L	25.	1.2L	0248	1 + 13
vízzel aktíválható szerkezetek	1.3L	34.	1.3L	0249	1 + 13
vízzel reaktív, folyékony anyag, maró, m.n.n.	4.3	25.a)	X382	3129	4.3 + 8
	4.3	25.b), c)	382	3129	4.3 + 8
vízzel reaktív, folyékony anyag, mérgező, m.n.n.	4.3	23.a)	X362	3130	4.3 + 6.1
	4.3	23.b), c)	362	3130	4.3 + 6.1
vízzel reaktív folyékony anyag, m.n.n.	4.3	21.a)	X323	3148	4.3
	4.3	21.b), c)	323	3148	4.3
vízzel reaktív, szilárd anyag, maró, m.n.n.	4.3	24.a)	X482	3131	4.3 + 8
	4.3	24.b), c)	482	3131	4.3 + 8
vízzel reaktív, szilárd anyag, mérgező, m.n.n.	4.3	22.a)	X462	3134	4.3 + 6.1
	4.3	22.b),,c)	462	3134	4.3 + 6.1
vízzel reaktív szilárd anyag, m.n.n.	4.3	20.a)	X423	2813	4.3
	4.3	20.b), c)	423	2813	4.3
vizsgálókészlet	9	36.b), c)	90	3316	9
volfram-hexafluorid	2	2.TC	268	2196	6.1 + 8
white spirit: lásd terpentinpótló					
xantátok	4.2	5.b), c)	40	3342	4.2
xenon, mélyhűtött, cseppfolyósított	2	3.A	22	2591	2(+13)
xenon, sűrített	2	1.A	20	2036	2(+13)
xilenolok	6.1	14.b)	60	2261	6.1
xilidinek	6.1	12.b)			

UN SZÁMOS ANYAGFELSOROLÁS

UN szám	Az anyag megnevezése		Osztály	Sorszám
1	2	3	4	5
0004	Аммония пикрат	ammónium-pikrát	1.1D	4.
0005	Патроны для оружия	töltények fegyverekhez	1.1F	7.
0006	Патроны для оружия	töltények fegyverekhez	1.1E	6.
0007	Патроны для оружия	töltények fegyverekhez	1.2F	19.
0009	Боеприпасы зажигательные	lőszerek, gyújtó hatásúak	1.2G	21.
0010	Боеприпасы зажигательные	szerek, gyújtó hatásúak	1.3G	30.
0012	Патроны для оружия с инертным снарядом	töltények fegyverekhez, inert lövedékkel	1.4S	47.
0012	Патроны для стрелкового оружия	töltények kézfegyverekhez	1.4S	47.
0014	Патроны для оружия холостые	töltények fegyverekhez	1.4S	47.
0014	Стрелкового оружия холостые	töltények kézfegyverekhez	1.4S	47.
0015	Боеприпасы дымовые	füstképző lőszerek	1.2G	21.
0016	Боеприпасы дымовые	füstképző lőszerek	1.3G	30.
0018	Боеприпасы слезоточивые	lőszerek, könnyeztető hatásúak	1.2G	21.
0019	Боеприпасы слезоточивые	lőszerek, könnyeztető hatásúak	1.3G	30.
0027	Порох дымный (порох черный)	fekete lőpor	1.1D	4.
0028	Порох дымный (порох черный) прессованный или в шашках	fekete lőpor, sajtolt vagy pellet	1.1D	4.
0029	Детонаторы неэлектрические	gyutacsok, nemvillamosak	1.1B	1.
0030	Детонаторы электрические	villamos gyutacsok	1.1B	1.
0033	Бомбы	bombák	1.1F	7.
0034	Бомбы	bombák	1.1D	5.
0035	Бомбы	bombák	1.2D	17.
0037	Фотоавиабомбы	bombák villanófénytöltettel	1.1F	7.
0038	Фотоавиабомбы	bombák villanófénytöltettel	1.1D	5.
0039	Фотоавиабомбы	bombák villanófénytöltettel	1.2G	21.
0042	Детонаторы вторичные	gyújtásérősítők	1.1D	5.
0043	Заряды разрывные	szétvetők	1.1D	5.
0044	Капсюли-воспламенители	gyutacskapszulák	1.4S	47.
0048	Заряды подрывные	robbanótöltetek	1.1D	5.
0049	Патроны осветительные	villanófénypatronok	1.1G	9.
0050	Патроны осветительные	villanófénypatronok	1.3G	30.
0054	Патроны сигнальные	jelzőpatronok	1.3G	30.
0055	Гильзы патронные пустые с капсюлями	töltényhüvelyek, üresek, gyutaccsal	1.4S	47.
0056	Бомбы глубинные	vízbombák	1.1D	5.
0059	Заряды кумулятивные	formázott töltetek, ipariak	1.1D	5.
0060	Заряды дополнительные взрывчатые	kiegészítő robbanótöltetek	1.1D	5.
0065	Шнур детонирующий	robbantózsín	1.1D	5.
0066	Шнур огнепроводный	gyújtózsín	1.4G	43.
0070	Резаки кабельные взрывчатые	kábelvágó szerkezet robbanóanyaggal	1.4S	47.
0072	Циклотриметилентринитрамин (Гексоген, Циклонит, RDX) увлажненный	ciklotrimetilén-trinitramin (ciklonit, hexogén, RDX), nedvesített	1.1D	4.
0073	Детонаторы для боеприпасов	gyutacsok lőszerekhez	1.1B	1.
0075	Диэтиленгликольдинитрат десенсибилизированный	diétilénglikol-dinitrát, deszenzibilizált	1.1D	4.
0076	Динитрофенол	dinitro-fenol	1.1D	4.
0077	Динитрофеноляты	dinitro-fenolátok	1.3C	26.
0078	Динитрорезорцин	dinitro-rezorcin	1.1D	4.

1	2	3	4	5
0079	Гексанитрофениламин (дипикриламин, Гексил)	hexanitro-difenil-amin (dipikril-amin, hexil)	1.1D	4.
0081	Взрывчатое вещество бризантное, тип А	A típusú robbantóanyag	1.1D	4.
0082	Взрывчатое вещество бризантное, тип В	B típusú robbantóanyag	1.1D	4.
0083	Взрывчатое вещество бризантное, тип С	C típusú robbantóanyag	1.1D	4.
0084	Взрывчатое вещество бризантное, тип D	D típusú robbantóanyag	1.1D	4.
0092	Ракеты осветительные, запускаемые с земли	világítótetek, földi	1.3G	30.
0093	Ракеты осветительные авиационные	világítótetek, légi	1.3G	30.
0094	Порох для пиротехнических изделий	villanófénypor	1.1G	8.
0099	Торпеды взрывчатые	kőzetrepesztő torpedók	1.1D	5.
0101	Взрыватель недетонирующий	pillanatgyújtó, nem robbanó	1.3G	30.
0102	Шнур (запал) детонирующий	robbanózsín	1.2D	17.
0103	Запал	gyújtózsín	1.4G	43.
0104	Шнур (запал) детонирующий слабого действия	robbantózsín, kishatású	1.4D	39.
0105	Шнур огнепроводный безопасный	jtózsín (biztonsági gyújtózsín)	1.4S	47.
0106	Трубки детонационные	robbanógyújtók	1.1B	1.
0107	Трубки детонационные	banógyújtók	1.2B	13.
0110	Гранаты практические	gránátok, gyakorló-	1.4S	47.
0118	Гексолит	hexolit	1.1D	4.
0121	Воспламенители	gyújtók	1.1G	9.
0124	Снаряды перфораторные	perforátor puskák	1.1D	5.
0131	Боспламенители огнепроводного шнура	gyújtózsín	1.4S	47.
0132	Соли металлов дефлагриру- ющие, нитропроизводные ароматического ряда, н.у.к.	aromás nitroszármazékok deflagáló fémsoi, m.n.n.	1.3C	26.
0133	Маннитгексанитрат (нитроманнит) увлажненный	mannit-hexanitrát, nedvesített (nitro- mannit, nedvesített)	1.1D	4.
0136	Мины	aknák	1.1F	7.
0137	Мины	aknák	1.1D	5.
0138	Мины	aknák	1.2D	17.
0143	Нитроглицерин десенсибилизированный	nitroglicerín, deszenzibilizált	1.1D	4.
0144	Нитроглицерина спиртовой раствор	nitroglicerín alkoholos oldatban	1.1D	4.
0146	Нитрокрамал	okeményítő	1.1D	4.
0147	Нитромочевина	nitrokarbamid	1.1D	4.
0150	Пентаэритрит тетранитрат (пентаэритритол татранитрат, ПЭТН)увлажненный или десенсибилизированный	pentaeritrit-tetranitrát (pentrit, PETN), nedvesített vagy deszenzibilizált	1.1D	4.
0151	Пентолит	pentolit	1.1D	4.
0153	Тринитроанилин (пикрамид)	trinitro-anilin (pikramid)	1.1D	4.
0154	Тринитрофенол (кислота пикриновая)	trinitro-fenol (pikrinsav)	1.1D	4.
0155	Тринитрохлорбензол (пикрил- хлорид)	trinitro-klór-benzol (pikril-klorid)	1.1D	4.

1	2	3	4	5
0159	Порох в брикетах (паста пороховая) увлажненный	lőporbrikett, nedvesített	1.3C	26.
0160	Порох бездымный	füst nélküli lőpor	1.1C	2.
0161	Порох бездымный	füst nélküli lőpor	1.3C	26.
0167	Снаряды	lővedékek	1.1F	7.
0168	Снаряды	lővedékek	1.1D	5.
0169	Снаряды	lővedékek	1.2D	17.
0171	Боеприпасы осветительные	lőszerek, világító hatásúak	1.2G	21.
0173	Устройства расцепления взрывчатые	kioldószerkezetek, robbanóanyag tartalmúak	1.4S	47.
0174	Заклепки взрывчатые	robbanószegecsek	1.4S	47.
0180	Ракеты	rakéták	1.1F	7.
0181	Ракеты	rakéták	1.1E	6.
0182	Ракеты	rakéták	1.2E	18.
0183	Ракеты	rakéták	1.3C	27.
0186	Двигатели ракетные	rakétahajtóművek	1.3C	27.
0191	Устройства сигнальные ручные	jelzőtestek, kézi	1.4G	43.
0192	Петарды железнодорожные взрывчатые	vasúti durrantyúk	1.1G	9.
0193	Петарды железнодорожные взрывчатые	vasúti durrantyúk	1.4S	47.
0194	Сигналы бедствия	vészjelzők, tengeri	1.1G	9.
0195	Сигналы бедствия	vészjelzők, tengeri	1.3G	30.
0196	Сигналы дымовые	füstjelzők	1.1G	9.
0197	Сигналы дымовые	füstjelzők	1.4G	43.
0204	Сигналы звуковые взрывчатые	robbanószondák	1.2F	19.
0207	Тетранитроанилин	tetranitro-anilin	1.1D	4.
0208	Тринитрофенилметилнитрамин (тетрил)	trinitro-fenil-metil-nitramin (tetril)	1.1D	4.
0209	Тринитротолуол (ТНТ)	trinitro-toluol (trotil, TNT)	1.1D	4.
0212	Трассеры для боеприпасов	nyomjelzők lőszerekhez	1.3G	30.
0213	Тринитроанизол	trinitro-anizol	1.1D	4.
0214	Тринитробензол	trinitro-benzol	1.1D	4.
0215	Кислота тринитробензойная	trinitro-benzoésav	1.1D	4.
0216	Тринитро-м-крезол	trinitro-m-krezol	1.1D	4.
0217	Тринитронафталин	trinitro-naftalin	1.1D	4.
0218	Тринитрофенетол	trinitro-fenetol	1.1D	4.
0219	Тринитрорезорцин (кислота стифниновая)	trinitro-rezorcín (sztifninsav)	1.1D	4.
0220	Мочевыны нитрат	karbamid-nitrát	1.1D	4.
0221	Боеголовки торпед	támadófejek torpedókhoz	1.1D	5.
0222	Аммония нитрат	ammónium-nitrát	1.1D	4.
0223	Удобрение аммиачно-нитратное	ammónium-nitrát műtrágya	1.1D	4.
0225	Детонаторы вторичные с первичным детонатором	gyújtáserősítők, detonátorral	1.1B	1.
0226	Циклотетраметилентетранитрамин (октоген, HMX), увлажненный	ciklotetrametilén-tetranitramin (oktogén, HMX), nedvesített	1.1D	4.
0234	Натрия динитро-о-крезолят	nátrium-dinitro-o-krezolát	1.3C	26.
0235	Натрия пикрамат	nátrium-pikramát	1.3C	26.
0236	Циркония пикрамат	cirkónium-pikramát	1.3C	26.
0237	Заряды кумулятивные гибкие удлиненные	robbantótöltet, profilozott, hajlékony, vonal alakú	1.4D	39.
0238	Ракеты тросометательные	kötélvető rakéták	1.2G	21.
0240	Ракеты тросометательные	kötélvető rakéták	1.3G	30.

1	2	3	4	5
0241	Взрывчатое вещество бризантное, тип Е	E típusú robbantóanyag	1.1D	4.
0242	Заряды метательные для орудий	kidobótöltetek lövegekhez	1.3C	27.
0243	Боеприпасы зажигательные с белым фосфором	lőszerek, gyújtó hatásúak, fehérfoszfor tartalmúak	1.2H	22.
0244	Боеприпасы зажигательные с белым фосфором	lőszerek, gyújtóhatásúak, fehérfoszfor tartalmúak	1.3H	31.
0245	Боеприпасы дымовые с белым фосфором	füstképző lőszerek, fehérfoszfor tartalmúak	1.2H	22.
0246	Боеприпасы дымовые с белым фосфором	füstképző lőszerek, fehér-foszfor tartalmúak	1.3H	31.
0247	Боеприпасы зажигательные	lőszerek, gyújtó hatásúak	1.3J	32.
0248	Устройства водоактивируемые	vízzel aktiválható szerkezetek	1.2L	25.
0249	Устройства водоактивируемые	vízzel aktiválható szerkezetek	1.3L	34.
0250	Двигатели ракетные с гипогликолической жидкостью	rakétahajtóművek hipergol folyadékokkal	1.3L	34.
0254	Боеприпасы осветительные	lőszerek, világító hatásúak	1.3G	30.
0255	Детонаторы электрические	villamos gyutacsok	1.4B	35.
0257	Трубки детонационные	robbanógyújtók	1.4B	35.
0266	Октолит (октол)	oktolit	1.1D	4.
0267	Детонаторы неэлектрические	gyutacsok, nemvillamosak	1.4B	35.
0268	Детонаторы вторичные с первичным детонатором	gyújtáserősítők, detonátorral	1.2B	13.
0271	Заряды метательные	hajtótöltetek	1.1C	3.
0272	Заряды метательные	hajtótöltetek	1.3C	27.
0275	Патроны для запуска механизмов	munkavégző töltetek	1.3C	27.
0276	Патроны для запуска механизмов	munkavégző töltetek	1.4C	37.
0277	Патроны для нефтескважин	golyós perforátortöltény olajkutak fúrásához	1.3C	27.
0278	Патроны для нефтескважин	golyós perforátortöltény olajkutak fúrásához	1.4C	37.
0279	Заряды метательные для орудий	kidobótöltetek lövegekhez	1.1C	3.
0280	Двигатели ракетные	rakétahajtóművek	1.1C	3.
0281	Двигатели ракетные	rakétahajtóművek	1.2C	15.
0282	Нитрогуанидин (пикрит)	nitro-guanidin (pikrit)	1.1D	4.
0283	Детонаторы вторичные	gyújtáserősítők	1.2D	17.
0284	Гранаты	gránátok	1.1D	5.
0285	Гранаты	gránátok	1.2D	17.
0286	Боеголовки ракет	támadófejek rakétákhoz	1.1D	5.
0287	Боеголовки ракет	támadófejek rakétákhoz	1.2D	17.
0288	Заряды кумулятивные гибкие удлиненные	robbantótöltet, profilozott, hajlékony, vonal alakú	1.1D	5.
0289	Шнур детонирующий	robbanózsínór	1.4D	39.
0290	Шнур (запал) детонирующий	robbanózsínór	1.1D	5.
0291	Бомбы	bombák	1.2F	19.
0292	Гранаты	gránátok	1.1F	7.
0293	Гранаты	gránátok	1.2F	19.
0294	Мины	aknák	1.2F	19.
0295	Ракеты	rakéták	1.2F	19.
0296	Сигналы звуковые взрывчатые	robbanószondák	1.1F	7.
0297	Боеприпасы осветительные	lőszerek, világító hatásúak	1.4G	43.
0299	Фотоавиабомбы	bombák villanófénytöltettel	1.3G	30.
0300	Боеприпасы зажигательные	lőszerek, gyújtó hatásúak	1.4G	43.

1	2	3	4	5
0301	Боеприпасы слезоточивые	lőszerek, könnyeztető hatásúak	1.4G	43.
0303	Боеприпасы дымовые	füstképző lőszerek	1.4G	43.
0305	Порох для пиротехнических изделий	villanófénypor	1.3G	29.
0306	Трассеры для боеприпасов	nyomjelzők lőszerekhez	1.4G	43.
0312	Патроны сигнальные	jelzőpatronok	1.4G	43.
0313	Сигналы дымовые	füstjelzők	1.2G	21.
0314	Воспламенители	gyújtók	1.2G	21.
0315	Воспламенители	gyújtók	1.3G	30.
0316	Трубки зажигательные	indítógyújtó	1.3G	30.
0317	Трубки зажигательные	indítógyújtó	1.4G	43.
0318	Гранаты практические	gránátok, gyakorló-	1.3G	30.
0319	Втулки капсюльные	gyutacscsövek, gyutacsszelencék	1.3G	30.
0320	Втулки капсюльные	gyutacscsövek, gyutacsszelencék	1.4G	43.
0321	Патроны для оружия	töltények fegyverekhez	1.2E	18.
0322	Двигатели ракетные с гиперголической жидкостью	rakétahajtóművek hipergol folyadékokkal	1.2L	25.
0323	Патроны для запуска механизмов	munkavégző töltetek	1.4S	47.
0324	Снаряды	lövedékek	1.2F	19.
0325	Воспламенители	gyújtók	1.4G	43.
0326	Патроны для оружия	töltények fegyverekhez	1.1C	3.
0327	Патроны для оружия холостые	vaktöltények fegyverekhez	1.3C	27.
0327	Патроны для стрелкового оружия холостые	vaktöltények kézfegyverekhez	1.3C	27.
0328	Патроны для оружия с инертным снарядом	ltények fegyverekhez, inert lövedékkel	1.2C	15.
0329	Торпеды	torpedók	1.1E	6.
0330	Торпеды	torpedók	1.1F	7.
0331	Бзрывчатое вещество бризантное, тип В	B típusú robbantóanyag	1.5D	48.
0332	Бзрывчатое вещество бризантное, тип Е	E típusú robbantóanyag	1.5D	48.
0333	Средства пиротехнические	tűzijátéktestek	1.1G	9.
0334	Средства пиротехнические	tűzijátéktestek	1.2G	21.
0335	Средства пиротехнические	tűzijátéktestek	1.3G	30.
0336	Средства пиротехнические	tűzijátéktestek	1.4G	43.
0337	Средства пиротехнические	tűzijátéktestek	1.4S	47.
0338	Патроны для оружия холостые	vaktöltények fegyverekhez	1.4C	37.
0338	Патроны для стрелкового оружия холостые	vaktöltények kézfegyverekhez	1.4C	37.
0339	Патроны для оружия с инертным снарядом	töltények fegyverekhez, inert lövedékkel	1.4C	37.
0339	Патроны для стрелкового оружия	töltények kézfegyverekhez	1.4C	37.
0340	Нитроцеллюлоза	nitrocellulóz	1.1D	4.
0341	Нитроцеллюлоза	nitrocellulóz	1.1D	4.
0342	Нитроцеллюлоза пропитанная	nitrocellulóz, nedvesített	1.3C	26.
0343	Нитроцеллюлоа пластифицированная	nitrocellulóz, plasztifikált	1.3C	26.
0344	Снарлды	lövedékek	1.4D	39.
0345	Снарлды	lövedékek	1.4S	47.
0346	Снарлды	lövedékek	1.2D	17.
0347	Снарлды	lövedékek	1.4D	39.
0348	Патроны для оружия	töltények fegyverekhez	1.4F	41.

1	2	3	4	5
0349	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanótárgyak, m.n.n.	1.4S	47.
0350	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanótárgyak, m.n.n.	1.4B	35.
0351	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanótárgyak, m.n.n.	1.4C	37.
0352	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanótárgyak, m.n.n.	1.4D	39.
0353	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanótárgyak, m.n.n.	1.4G	43.
0354	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanótárgyak, m.n.n.	1.1L	12.
0355	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanótárgyak, m.n.n.	1.2L	25.
0356	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanótárgyak, m.n.n.	1.3L	34.
0357	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanóanyagok, m.n.n.	1.1L	11.
0358	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanóanyagok, m.n.n.	1.2L	24.
0359	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanóanyagok, m.n.n.	1.3L	33.
0360	Детонаторов сборки неэлектрические	detonátorszerkezetek, nemvillamosak	1.1B	1.
0361	Детонаторов сборки неэлектрические	detonátorszerkezetek, nemvillamosak	1.4B	35.
0362	Боеприпасы практические	gyakorlólőszer	1.4G	43.
0363	Боеприпасы испытательные	próbalőszer	1.4G	43.
0364	Детонаторы для боеприпасов	gyutacsok lőszerekhez	1.2B	13.
0365	Детонаторы для боеприпасов	gyutacsok lőszerekhez	1.4B	35.
0366	Детонаторы для боеприпасов	gyutacsok lőszerekhez	1.4S	47.
0367	Трубки детонационные	robbanógyújtók	1.4S	47.
0368	Трубки зажигательные	indítógyújtók	1.4S	47.
0369	Боеголовки ракет	támadófejek rakétákhoz	1.1F	7.
0370	Боеголовки ракет	támadófejek rakétákhoz	1.4D	39.
0371	Боеголовки ракет	támadófejek rakétákhoz	1.4F	41.
0372	Гранаты практические	gránátok, gyakorló-	1.2G	21.
0373	Устройства сигнальные ручные	jelzőtestek, kézi	1.4S	47.
0374	Сигналы звуковые взрывчатые	robbanószondák	1.1D	5.
0375	Сигналы звуковые взрывчатые	robbanószondák	1.2D	17.
0376	Втулки капсюльные	gyutacscsövek, gyutacsszelencék	1.4S	47.
0377	Капсюли-воспламенители	gyutacskapszulák	1.1B	1.
0378	Капсюли-воспламенители	gyutacskapszulák	1.4B	35.
0379	Гильзы патронные пустые с капсюлями	töltényhüvelyek, üresek, gyutaccsal	1.4C	37.
0380	Изделия пиротроновые	piroforos tárgyak	1.2L	25.
0381	Патроны для запуска механизмов	munkavégző töltetek	1.2C	15.
0382	Элементы цепи взрывания, н.у.к.	robbanólánc alkotórészei, m.n.n.	1.2B	13.
0383	Элементы цепи взрывания, н.у.к.	robbanólánc alkotórészei, m.n.n.	1.4B	35.
0384	Элементы цепи взрывания, н.у.к.	robbanólánc alkotórészei, m.n.n.	1.4S	47.
0385	5-Нитробензотриазол	5-nitro-benzo-triazol	1.1D	4.
0386	Кислота тринитробензолсуль- фоновая	trinitro-benzol-szulfonsav	1.1D	4.
0387	Тринитрофторенон	trinitro-fluorenon	1.1D	4.
0388	Тринитротолуола (ТНТ) и тринитробензола смесь или тринитротолуола (ТНТ) и гексанитростильбена смесь	trinitro-toluol (trotil, TNT) trinitro- benzollal vagy hexanitro-sztilbén- nel keverve	1.1D	4.
0389	Тринитротолуол (ТНТ) смесь, содержащая тринитробензол и гексанитростильбен	trinitro-toluol (trotil, TNT) keveré- ke trinitro-benzollal és hexanitro- sztilbén- nel	1.1D	4.
0390	Тритонал	tritonál	1.1D	4.

1	2	3	4	5
0391	Циклотриметилентринитрамина (циклонит, гексоген, RDX) и циклотетраметилентетранитрамина (октоген, HMX) смеси, десенсибилизированные	ciklotrimetilén-trinitramin (ciklonit, hexogén) keveréke ciklotetrametilén-tetranitraminnal (oktogén, HMX), deszenzibilizált	1.1D	4.
0391	Циклотриметилентринитрамина (циклонит, гексоген, RDX) и циклотетраметилентетранитрамина (октоген, HMX) смеси, увлажненные	ciklotrimetilén-trinitramin (ciklonit, hexogén) keveréke ciklotetrametilén-tetranitraminnal (oktogén, HMX), nedvesített	1.1D	4.
0392	Гексанитростильбен	hexanitro-sztilbén	1.1D	4.
0393	Гексатонал, литой	hexatonal, öntött	1.1D	4.
0394	Тринитрорезорцин (кислота стифниновая) увлажненный	trinitro-rezorcín, nedvesített (sztifninsav, nedvesített)	1.1D	4.
0395	Двигатели ракетные жидкостные, заправленные топливом	rakétahajtóművek folyékony hajtóanyaggal	1.2J	23.
0396	Двигатели ракетные жидкостные, заправленные топливом	rakétahajtóművek folyékony hajtóanyaggal	1.3J	32.
0397	Ракеты, заправленные жидким топливом	rakéták folyékony hajtóanyaggal	1.1J	10.
0398	Ракеты, заправленные жидким топливом	rakéták folyékony hajtóanyaggal	1.2J	23.
0399	Бомбы с легковоспламеняющейся жидкостью	bombák, gyúlékony folyadék tartalmúak	1.1J	10.
0400	Бомбы с легковоспламеняющейся жидкостью	bombák, gyúlékony folyadék tartalmúak	1.2J	23.
0401	Дипикрилсульфид	dipikril-szulfid	1.1D	4.
0402	Аммония перхлорат	ammónium-perklorát	1.1D	4.
0403	Ракеты осветительные авиационные	világítótestek, légi	1.4G	43.
0404	Ракеты осветительные авиационные	világítótestek, légi	1.4S	47.
0405	Патроны сигнальные	jelzőpatronok	1.4S	47.
0406	Динитрозобензол	dinitrozo-benzol	1.3C	26.
0407	Кислота тетразол-1-уксусная	tetrazol-1-acetát	1.4C	36.
0408	Трубки детонационные	robbantógyújtók	1.1D	5.
0409	Трубки детонационные	robbanógyújtók	1.2D	17.
0410	Трубки детонационные	robbanógyújtók	1.4D	39.
0411	Пентаэритриттетранитрат (ПЭТН)	pentaeritrit-tetranitrát (PETN)	1.1D	4.
0412	Патроны для оружия	töltények fegyverekhez	1.4E	40.
0413	Патроны для оружия холостые	vaktöltények fegyverekhez	1.2C	15.
0414	Заряды метательные для орудий	kidobótöltetek lövegekhez	1.2C	15.
0415	Патроны для оружия	hajtótöltetek	1.2C	15.
0417	Патроны для оружия с инертным снарядом	töltények fegyverekhez, inert lövedékkel	1.3C	27.
0417	Патроны для стрелкового оружия	töltények kézfegyverekhez	1.3C	27.
0418	Ракеты осветительные, запускаемые с земли	világítótestek, földi	1.1G	9.
0419	Ракеты осветительные, запускаемые с земли	világítótestek, földi	1.2G	21.
0420	Сигналы световые воздушные	világítótestek, légi	1.1G	9.
0421	Сигналы световые воздушные	világítótestek, légi	1.2G	21.
0424	Снаряды	lövedékek	1.3G	30.

1	2	3	4	5
0425	Снаряды	lövedékek	1.4G	43.
0426	Снаряды	lövedékek	1.2F	19.
0427	Снаряды	lövedékek	1.4F	41.
0428	Изделия пиротехнические	pirotechnikai tárgyak	1.1G	9.
0429	Изделия пиротехнические	pirotechnikai tárgyak	1.2G	21.
0430	Изделия пиротехнические	pirotechnikai tárgyak	1.3G	30.
0431	Изделия пиротехнические	pirotechnikai tárgyak	1.4G	43.
0432	Изделия пиротехнические	pirotechnikai tárgyak	1.4S	47.
0433	Порох в брикетах (паста пороховая), пропитанный	lőporbrikett, nedvesített	1.1C	2.
0434	Снаряды	lövedékek	1.2G	21.
0435	Снаряды	lövedékek	1.4G	43.
0436	Ракеты	rakéták	1.2C	15.
0437	Ракеты	rakéták	1.3C	27.
0438	Ракеты	rakéták	1.4C	37.
0439	Заряды кумулятивные промышленные	formázott töltetek, ipariak	1.2D	17.
0440	Заряды кумулятивные промышленные	formázott töltetek, ipariak	1.4D	39.
0441	Заряды кумулятивные промышленные	formázott töltetek, ipariak	1.4S	47.
0442	Заряды взрывчатые промышленные	robbanótöltetek, ipariak	1.1D	5.
0443	Заряды взрывчатые промышленные	robbanótöltetek, ipariak	1.2D	17.
0444	Заряды взрывчатые промышленные	robbanótöltetek, ipariak	1.4D	39.
0445	Заряды взрывчатые промышленные	robbanótöltetek, ipariak	1.4S	47.
0446	Гилзы сгораемые пустые без капсюля	töltényhüvelyek, éghetők, üresek, gyutacs nélkül	1.4C	37.
0447	Гилзы сгораемые пустые без капсюля	töltényhüvelyek, éghetők, üresek, gyutacs nélkül	1.3C	27.
0448	Кислота 5-меркаптотетразол-1-уксусная	5-merkapto-tetrazol-1-acetát	1.4C	36.
0449	Торпеды с жидким топливом	torpedók folyékony hajtóanyaggal	1.1J	10.
0450	Торпеды с жидким топливом	torpedók folyékony hajtóanyaggal	1.3J	32.
0451	Торпеды	torpedók	1.1D	5.
0452	Гранаты практические	gránátok, gyakorló-	1.4G	43.
0453	Ракеты трюсометательные	kötélvető rakéták	1.4G	43.
0454	Воспламенители	gyújtók	1.4S	47.
0455	Детонаторы неэлектрические	gyutacsok, nemvillamosak	1.4S	47.
0456	Детонаторы электрические	villamos gyutacsok	1.4S	47.
0457	Заряды разрывные пластифицированные	robbanótöltetek, műanyag kötésűek	1.1D	5.
0458	Заряды разрывные пластифицированные	robbanótöltetek, műanyag kötésűek	1.2D	17.
0459	Заряды разрывные пластифицированные	robbanótöltetek, műanyag kötésűek	1.4D	39.
0460	Заряды разрывные пластифицированные	robbanótöltetek, műanyag kötésűek	1.4S	47.
0461	Элементы цепи взрывания, н.у.к.	robbanólánc alkotórészei, m.n.n.	1.1B	1.
0462	Взрывчатые изделия, н.у.к.	robbanótárgyak, m.n.n.	1.1C	3.
0463	Взрывчатые изделия, н.у.к.	robbanótárgyak, m.n.n.	1.1D	5.
0464	Взрывчатые изделия, н.у.к.	robbanótárgyak, m.n.n.	1.1E	6.
0465	Взрывчатые изделия, н.у.к.	robbanótárgyak, m.n.n.	1.1F	7.

1	2	3	4	5
0466	Взрывчатые изделия, н.у.к.	robbanótárgyak, m.n.n.	1.2C	15.
0467	Взрывчатые изделия, н.у.к.	robbanótárgyak, m.n.n.	1.2D	17.
0468	Взрывчатые изделия, н.у.к.	robbanótárgyak, m.n.n.	1.2E	18.
0469	Взрывчатые изделия, н.у.к.	robbanótárgyak, m.n.n.	1.2F	19.
0470	Взрывчатые изделия, н.у.к.	robbanótárgyak, m.n.n.	1.3C	27.
0471	Взрывчатые изделия, н.у.к.	robbanótárgyak, m.n.n.	1.4E	40.
0472	Взрывчатые изделия, н.у.к.	robbanótárgyak, m.n.n.	1.4F	41.
0474	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanóanyagok, m.n.n.	1.1C	2.
0475	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanóanyagok, m.n.n.	1.1D	4.
0476	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanóanyagok, m.n.n.	1.1G	8.
0477	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanóanyagok, m.n.n.	1.3C	26.
0478	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanóanyagok, m.n.n.	1.3G	29.
0479	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanóanyagok, m.n.n.	1.4C	36.
0480	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanóanyagok, m.n.n.	1.4D	38.
0481	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanóanyagok, m.n.n.	1.4S	46.
0482	Взрывчатые вещества очень низкой чувствительности (взрывчатые вещества ОНГ), н.у.к.	robbanóanyagok, nagyon érzéketlenek (EVI anyagok), m.n.n.	1.5D	48.
0483	Циклотриметилентринитрамин (циклонит, гексоген, RDX), десенсибилизированный	ciklotrimetilén-trinitramin (ciklonit, hexogén, RDX), deszenzibilizált	1.1D	4.
0484	Циклотетраметилентетранитрамин (октоген, HMX), десенсибилизированный	ciklotetrametilén-tetranitramin (oktogén, HMX), deszenzibilizált	1.1D	4.
0485	Взрывчатые вещества, н.у.к.	robbanóanyagok, m.n.n.	1.4G	42.
0486	Взрывчатые изделия чрезвычайно низкой чувствительности (взрывчатые изделия ЧНЧ)	rendkívül érzéketlen robbanótárgyak (EEI tárgyak)	1.6 N	50.
0489	Динитрогликольурил (ДИНГУ)	dinitro-glikol-uril (DINGU)	1.1D	4.
0490	Нитротриазолон	oxi-nitro-triazol (ONTA)	1.1D	4.
0491	Заряды метательные	hajtótöltetek	1.4C	37.
0494	Снаряды перфораторные	perforátor puskák	1.4D	39.
1002	Воздух сжатый	levegő, sűrített	2	2.a)
1003	Боздух охлажденный жидкий	levegő, mélyhűtött, cseppfolyósított	2	8.a)
1005	Аммуак безводный	ammónia	2	3.at)
1006	Аргон сжатый	argon, sűrített	2	1.a)
1008	Бора трифлуорид	bór-trifluorid	2	1.at)
1009	Бромтрифлуорметан (R 13 B1)	bróm-trifluor-metán (R 13 B1)	2	5.a)
1010	Бутадиен-1,2 ингибированный	1,2-butadién	2	3.c)
1010	Смеси бтадиена-1,3 и углеводородов	1,3-butadién és szénhidrogének keverékei	2	4.c)
1010	Бутадиен-1,3 ингибированный	1,3-butadién	2	3.c)
1011	Бутан, технически чистый	bután, technikai tisztaságú	2	3.b)
1012	цис-Бутен-2	cisz-2-butén (cisz-2-butilén)	2	3.b)
1012	транс-Бутен-2	transz-2-butén (transz-2-butilén)	2	3.b)
1012	Бутен-1	1-butén (1-butilén)	2	3.b)
1013	Углерода диоксид	szén-dioxid	2	5.a)
1014	Углерода диоксида и кислорода смесь сжатый	szén-dioxid legalább 1 tömeg %, de legfeljebb 10 tömeg % oxigénnel	2	6.a)
1016	Углерода монооксид	szén-monoxid	2	1.bt)
1017	Хлор	klór	2	3.at)
1018	Хлордифторметан (R 22)	klór-difluor-metán (R 22)	2	3.a)
1020	Хлорпентафторэтан (R 115)	klór-pentafluor-etán (R 115)	2	3.a)

1	2	3	4	5
1021	1-Хлор-1,2,2,2-тетрафторэтан (R 124)	1-klór-1,2,2,2-tetrafluor-etán (R 124)	2	3.a)
1022	Хлортрифторметан (R 13)	klór-trifluor-metán (R 13)	2	5.a)
1027	Циклопропан сжиженный	ciklopropán, cseppfolyósított	2	3.b)
1028	Дихлордифторметан (R 12)	diklór-difluor-metán (R 12)	2	3.a)
1029	Дихлорфторметан (R 21)	diklór-fluor-metán (R 21)	2	3.a)
1030	1,1-Дифторэтан (R 152a)	1,1-difluor-etán (R 152a)	2	3.b)
1032	Диметиламин безводный	dimetil-amin, vízmentes	2	3.bt)
1033	Эфир диметиловый	dimetil-éter (metil-éter)	2	3.b)
1035	Этан	etán	2	5.b)
1036	Этиламин безводный	etil-amin, vízmentes	2	3.bt)
1037	Этилхлорид	etil-klorid	2	3.bt)
1038	Этилен сжиженный	etilén, cseppfolyósított	2	7.b)
1040	Этилена оксид	etilén-oxid	2	4.ct)
1041	Этилена оксида и углерода диоксида смесь	etilén-oxid 10 %-nál több, de legfeljebb 50 % szén-dioxiddal	2	6.ct)
1041	Этилена оксида и углерода диоксида смес	tilén-oxid legfeljebb 10 % szén-dioxiddal	2	4.ct)
1041	Этилена оксида и углерода диоксида смесь	szén-dioxid 6 tömeg %-nál több, de legfeljebb 35 tömeg % etilén-oxiddal	2	6.c)
1045	Фтор сжатый	fluor, sűrített	2	1.at)
1046	Гелий сжатый	hélium, sűrített	2	1.a)
1048	Водород бромистый безводный	hidrogén-bromid (bróm-hidrogén)	2	3.at)
1049	Водород сжатый	hidrogén, sűrített	2	1.b)
1050	Водород хлористый	hidrogén-klorid	2	5.at)
1051	Водород цианистый стабилизированный	hidrogén-cianid, stabilizált	6.1	1.
1052	Водород фтористый безводный	hidrogén-fluorid, vízmentes	8	6.
1053	Сероводород	hidrogén-szulfid (kén-hidrogén)	2	3.bt)
1055	Изобутилен	izobutén (izobutilén)	2	3.b)
1056	Криптон сжатый	krypton, sűrített	2	1.a)
1060	Смеси метилацетилен и пропандиена с углеводородами (смеси P1 и P2)	P1 és P2 keverék (metil-acetilén és propadién keverékei szénhidrogénnel)	2	4.c)
1061	Метиламин безводный	metil-amin, vízmentes	2	3.bt)
1062	Метилбромид	metil-bromid	2	3.at)
1063	Метилхлорид	metil-klorid	2	3.bt)
1064	Метилмеркаптан	metil-merkaptán	2	3.bt)
1065	Неон сжатый	neon, sűrített	2	1.a)
1066	Азот сжатый	nitrogén, sűrített	2	1.a)
1067	Диазота тетроксид (азота диоксид)	nitrogén-dioxid (nitrogén-tetroxid, dinitrogén-tetroxid)	2	3.at)
1069	Нитрозилхлорид	nitrozil-klorid	2	2.TC
1070	Азота гемиоксид	dinitrogén-oxid	2	5.a)
1072	Кислород, сжатый	oxigén, sűrített	2	1.a)
1073	Кислород охлажденный жидкий	oxigén, cseppfolyósított	2	7.a)
1076	Фосген	foszgen (szén-oxi-klorid)	2	3.at)
1077	Пропилен	propén	2	3.b)
1078	Смесь P1, P2 и P3	F1, F2 és F3 gázkeverék	2	4.a)
1079	Серы диоксид	kén-dioxid	2	3.at)
1080	Серы гексафторид	kén-hexafluorid	2	5.a)
1082	Трифторхлорэтилен (R 1113)	klór-trifluor-etilén (R 1113)	2	3.ct)
1083	Триметиламин, безводный	trimetil-amin, vízmentes	2	3.bt)
1085	Винилбромид	vinil-bromid	2	3.ct)

1	2	3	4	5
1086	Винилхлорид ингибированный	vinil-klorid, inhibeált	2	3.c)
1087	Эфир винилметилловый	metil-vinil-éter (vinil-metil-éter)	2	3.ct)
1088	Ацеталь (1,1-диетоксиэтан)	acetál (1,1-dietoxi-etán)	3	3.b)
1089	Ацетальдегид	acetaldehyd (etanál)	3	1.a)
1090	Ацетон (диметилкетон)	aceton	3	3.b)
1091	Масла ацетоновые	acetonolaj	3	3.b)
1092	Акролеин ингибированный	akrolein, stabilizált	6.1	8.a)
1093	Акрилонитрил (винилцианид), ингибированный	akril-nitril (vinil-cianid), stabilizált	3	11.a)
1098	Спирт аллиловый	allil-alkohol	6.1	8.a)
1099	Аллилбромид	allil-bromid	3	16.a)
1100	Аллилхлорид	allil-klorid	3	16.a)
1104	Амилацетаты	amil-acetát	3	31.c)
1105	Спирт амиловый	amil-alkoholok	3	3.b), 31.c)
1106	Амиламины	amil-aminok, gyúlékony, 23–61 °C közötti lobbanásponttal	3	33.c)
1106	n-Амиламин (терт-амиламин)	n-amil-amin (terc-amil-amin)	3	22.b)
1107	Амилхлорид	amil-klorid	3	3.b)
1108	1-Пентен (n-амилен)	1-pentén (n-amilén)	3	1.a)
1109	Амилформиаты	amil-formiátok	3	31.c)
1110	n-Амилметилкетон	n-amil-metil-ke-ton	3	31.c)
1111	Амилмеркаптан	amil-merkaptán	3	3.b)
1112	Амилнитрат	amil-nitrát	3	31.c)
1113	Амилнитрит	amil-nitrit	3	3.b)
1114	Бензол	benzol	3	3.b)
1120	Бутанолы (спирт бутиловые)	butanolok (butil-alkoholok)	3	31.b)
1123	Бутилацетаты	butil-acetátok	3	3.b), 31.c)
1125	n-Бутиламин	n-butil-amin	3	22.b)
1126	1-Бромбутан	n-butil-bromid (1-bróm-bután)	3	3.b)
1127	Хлорбутаны	butil-kloridok (klór-butánok)	3	3.b)
1128	n-Бутилформиат	n-butil-formiát	3	3.b)
1129	Бутиральдегид	butiraldehyd	3	3.b)
1130	Масло камфорное	kámforolaj	3	31.c)
1131	Серозглерод	szén-diszulfid (szénkéneg)	3	18.a)
1133	Клеи	ragasztók, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	5.a), b), c)
1133	Клеи	ragasztók, 23–61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)
1134	Хлорбензол	klór-benzol (fenil-klorid)	3	31.c)
1135	Этиленхлоргидрин	etilén-klórhidrin (2-klór-etanol)	6.1	16.a)
1136	Дистилляты каменноугольной смолы легковоспламеняющиеся	kőszénkátrány desztillátumok, gyúlékony	3	3.b), 31.c)
1139	Раствор для нанесения покрытия	védőbevonat oldatok, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	5.a), b), c)
1139	Раствор для нанесения покрытия	védőbevonat oldatok, 23–61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)
1143	Кротональдегид стабилизированный	krotonaldehyd, stabilizált	6.1	8.a)
1144	Кротонилен	krotonilén (2-butin)	3	1.a)
1145	Циклогексан	ciklohexán	3	3.b)
1146	Циклопентан	ciklopentán	3	3.b)
1147	Декагидронафтаден	dekahidro-naftalin (dekalin)	3	31.c)
1148	Спирт диацетоновый, химически чистый	diaceton-alkohol, kémiai tisztaságú	3	31.c)

1	2	3	4	5
1148	Спирт диацетоновый, технический	diaceton-alkohol, technikai	3	3.b)
1149	Эфиры дибутиловые	dibutil-éter	3	31.c)
1150	1,2-Дихлорэтилен	1,2-diklór-etilén	3	3.b)
1152	Дихлорпентаны	diklór-pentánok	3	31.c)
1153	Эфир диэтиловый этилен-гликоля	etilénglikol-dietil-éter	3	31.c)
1154	Диэтиламин	dietil-amin	3	22.b)
1155	Эфир диэтиловый (эфир этиловый)	dietil-éter (etil-éter)	3	2.a)
1156	Диетилкетон	dietil-ke-ton	3	3.b)
1157	Диизобутилкетон	diizobutil-ke-ton	3	31.c)
1158	Диизопропиламин	diizopropil-amin	3	22.b)
1159	Эфир диизопропиловый	diizopropil-éter	3	3.b)
1160	Диметиламина водный раствор	dimetil-amin, vizes oldat	3	22.b)
1161	Диметилкарбонат	dimetil-karbonát	3	3.b)
1162	Диметилдихлорсилан	dimetil-diklór-szilán	3	21.b)
1163	1,1-Диметилгидразин	1,1-dimetil-hidrazin	6.1	7.a)1.
1164	Диметилсульфид	dimetil-szulfid	3	2.b)
1165	Диоксан	dioxán	3	3.b)
1166	Диоксолан	dioxolán	3	3.b)
1167	Эфир дивиниловый ингибированный	divinil-éter, stabilizált	3	2.a)
1169	Экстракты ароматические жидкие	kivonatok, aromás, folyékony	3	31.c)
1170	Спирт этиловый (этанол)	etanol (etil-alkohol) és etanol vizes oldatai 70 % feletti koncentrációval	3	3.b)
1170	Спирт этиловый (этанол)	etanol (etil-alkohol) 24 %-nál több, de legfeljebb 70 %-os vizes oldatai	3	31.c)
1171	Эфир моноэтиловый этиленгликоля	2-etoxi-etanol (etilén-glikol-monoetil-éter)	3	31.c)
1172	Эфир моноэтиловый этиленгликоля и кислоты уксусной	etilén-glikol-monoetil-éter-acetát (2-etoxi-etil-acetát)	3	31.c)
1173	Этилацетат	etil-acetát	3	3.b)
1175	Этилбензол	etil-benzol	3	3.b)
1176	Этилборат	trietyl-borát	3	3.b)
1177	Этилбутилалетат	2-etyl-butyl-acetát	3	31.c)
1178	2-Этилбутиралдегид	2-etyl-butiraldehyd	3	3.b)
1179	Эфир этилбутиловый	etyl-butyl-éter	3	3.b)
1180	Этилбутират	etyl-butirát (vajsav-etyl-észter)	3	31.c)
1181	Этилхлорацетат	etyl-klór-acetát	6.1	16.b)
1182	Этилхлорформиат	etyl-klór-formiát	3	10.a)
1183	Этилдихлорсилан	etyl-diklór-szilán	4.3	1.a)
1184	Этилендихлорид	1,2-diklór-etán (etilén-diklorid)	3	16.b)
1185	Этиленимин, ингибированный	etilén-imin, stabilizált	6.1	4.
1188	Эфир монометиловый этиленгликоля	metoxi-etanol (etilén-glikol-monometil-éter)	3	31.c)
1189	Эфир монометиловый этиленгликоля и кислоты уксусной	etilén-glikol-monometil-éter-acetát	3	31.c)
1190	Этилформиат	etyl-formiát	3	3.b)
1191	Альдегиды октильные	etyl-hexil-aldehydek	3	31.c)
1192	Этиллактат	etyl-laktát (tejsav-etyl-észter)	3	31.c)
1193	Этилметилкетон (метилэтилкетон)	metil-etyl-ke-ton (etil-metil-ke-ton)	3	3.b)

1	2	3	4	5
1194	Этилнитрита раствор	etil-nitrit, oldat	3	15.a)
1195	Этилпропионат	etil-propionát	3	3.b)
1196	Этилтрихлорсилан	etil-triklór-szilán	3	21.b)
1197	Экстракты ароматные жидкие	kivonatok, fűanyagok, folyékony, 23 °C alatti lobbánásponttal	3	5.a), b), c)
1197	Экстракты ароматные жидкие	kivonatok, fűanyagok, folyékony, 23–61 °C közötti lobbánásponttal	3	31.c)
1198	формальдегида раствор легко воспламеняющийся	formaldehid-oldat, gyúlékony	3	33.c)
1199	Фуральдегид	furfural (furfuraldehid)	3	31.c)
1201	Масло сивушное	kozmaolaj 23–61 °C közötti lobbánásponttal	3	31.c)
1201	Масло сивушное	kozmaolaj, 23 °C alatti lobbánásponttal	3	3.b)
1202	Топливо дизельное	dízelolaj	3	31.c)
1202	Топливо печное легкое	fűtőolaj, könnyű	3	31.c)
1202	Газойль	gázolaj	3	31.c)
1203	Бензин моторный	benzin (motorbenzin)	3	3.b)
1203	Газолин	benzin	3	3.b)
1203	Петрол	benzin	3	3.b)
1204	Нитроглицерина спиртовой раствор	nitroglicerín alkoholos oldatban	3	7.b)
1206	Гептаны	heptánok	3	3.b)
1207	Гексальдегид	hexaldehid	3	31.c)
1208	Гексаны	hexánok	3	3.b)
1210	Краска типографская	nyomdafestékek, 23 °C alatti lobbánásponttal	3	5.a), b), c)
1210	Краска типографская	nyomdafestékek, 23–61 °C közötti lobbánásponttal	3	31.c)
1212	Изобутанол (спирт изобутиловый)	izobutanol (izobutil-alkohol)	3	31.c)
1213	Изобутилацетат	izobutil-acetát	3	3.b)
1214	Изобутиламин	izobutil-amin	3	22.b)
1216	Изооктен	izooktén	3	3.b)
1218	Изопрен ингибированный	izoprén, stabilizált	3	2.a)
1219	Изопропанол (спирт изопропиловый)	izopropanol (izopropil-alkohol)	3	3.b)
1220	Изопропилацетат	izopropil-acetát	3	3.b)
1221	Изопропиламин	izopropil-amin	3	22.a)
1222	Изопропилнитрат	izopropil-nitrát	3	3.b)
1223	Керосин	kerozin	3	31.c)
1224	Кетоны жидкие, н.у.к.	ketonok, m.n.n., folyékony, 23 °C alatti lobbánásponttal	3	2.b), 3.b)
1224	Кетоны жидкие, н.у.к.	ketonok, m.n.n., folyékony, 23–61 °C közötti lobbánásponttal	3	31.c)
1228	Меркаптанов смесь жидкая легко воспламеняющаяся ядовитая, н.у.к.	merkaptánok keveréke, folyékony, gyúlékony, mérgező, m.n.n., 23 °C alatti lobbánásponttal	3	18.b)
1228	Меркаптанов смесь жидкая легко воспламеняющаяся ядовитая, н.у.к.	kaptánok keveréke, folyékony, gyúlékony, mérgező, m.n.n., 23–61 °C közötti lobbánásponttal	3	32.c)
1228	Меркаптаны жидкая легко воспламеняющаяся ядовитая, н.у.к.	merkaptánok, folyékony, gyúlékony, mérgező, m.n.n., 23 °C alatti lobbánásponttal	3	18.b)

1	2	3	4	5
1228	Меркаптаны жидкая легко воспламеняющаяся токсичная, н.у.к.	kaptánok, folyékony, gyúlékony, mérgező, m.n.n., 23–61 °C közötti lobbanásponttal	3	32.c)
1229	Мезитилоксид	mezitil-oxid	3	31.c)
1230	Метанол (спирт метиловый)	metanol (metil-alkohol)	3	17.b)
1231	Метилацетат	metil-acetát	3	3.b)
1233	Метиламилацетат	metil-amil-acetát	3	31.c)
1234	Метилаль	dimetoxi-metán (metilál)	3	2.b)
1235	Метиламина водный раствор	metil-amin vizes oldat	3	22.b)
1237	Метилбутират	metil-butirát	3	3.b)
1238	Метилхлорформиат	metil-klór-formiát	3	10.a)
1239	Эфир метилхлорметиловый	metil-klór-metil-éter (monoklór-dimetil-éter)	6.1	9.a)
1242	Метилдихлорсилан	metil-diklór-szilán	4.3	1.a)
1243	Метилформиат	metil-formiát	3	1.a)
1244	Метилгидразин	metil-hidrazin	6.1	7.a)1.
1245	Метилизобутилкетон	metil-izobutil-keton	3	3.b)
1246	Метилизопропенилкетон ингибированный	metil-izopropenil-keton, stabilizált	3	3.b)
1247	Метилметакрилат мономер ингибированный	metil-metakrilát monomer, stabilizált	3	3.b)
1248	Метилпропионат	metil-propionát	3	3.b)
1249	Метилпропилкетон	metil-propil-keton	3	3.b)
1250	Метилтрихлорсилан	metil-triklór-szilán	3	21.a)
1251	Метилвинилкетон стабилизированный	metil-vinil-keton	3	3.b)
1259	Никеля карбонил	nikkel-tetrakarbonil	6.1	3.
1261	Нитрометан	nitro-metán	3	3.b)
1262	Октаны	oktánok	3	3.b)
1263	Материал лакокрасочный	festék segédanyag, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	5.a), b), c)
1263	Материал лакокрасочный	festék segédanyag, 23–61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)
1263	Краска	festék, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	5.a), b), c)
1263	Краска	festék, 23–61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)
1264	Паральдегид	paraldehid	3	31.c)
1265	Пентаны	pentánok, folyékony (n-pentán)	3	2.b)
1265	Пентаны	pentánok, folyékony (izopentán)	3	1.a)
1266	Парфюмерные продукты	parfümkészítmények, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	5.a), b), c)
1266	Парфюмерные продукты	parfümkészítmények, 23–61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)
1267	Нефть сырая	nyersolaj (petróleum)	3	1.a), 2.a), b), 3.b), 31.c)
1268	Нефти дистилляты, н.у.к.	yersolaj párlatok, m.n.n.	3	1.a), 2.a), b), 3.b), 31.c)
1268	Нефтепродукты, н.у.к.	nyersolaj termékek, m.n.n.	3	1.a), 2.a), b), 3.b), 31.c)
1272	Масло хвойное	fenyőolaj	3	31.c)
1274	n-Пропанол (спирт пропиловый)	n-propanol (propil-alkohol)	3	3.b), 31.c)
1275	Пропиональдегид	propionaldehyd	3	3.b)
1276	n-Пропилацетат	n-propil-acetát	3	3.b)
1277	n-Пропиламин	n-propil-amin	3	22.b)
1278	1-Хлорпропан	1-klór-propán (propil-klorid)	3	2.b)

1	2	3	4	5
1279	1,2-Дихлорпропан	1,2-diklór-propán (propilén-diklorid)	3	3.b)
1280	Пропиленоксид штабилизированный	propilén-oxid, stabilizált	3	2.a)
1281	Пропилформиат	propil-formiát	3	3.b)
1282	Пиридин	piridin	3	3.b)
1286	Масло смоляное	gyantaolaj	3	3.b), c), 31.c)
1287	Каучука раствор	gumioldatok	3	5.a), b), c), 31.c)
1288	Масло сланцевое	palaolaj	3	3.b), 31.c)
1289	Натрия метилата раствор	nátrium-metilát alkoholos oldat, 23–61 °C közötti lobbanásponttal	3	33.c)
1289	Натрия метилата раствор	nátrium-metilát alkoholos oldat, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	24.b)
1292	Тетраэтилсиликат	tetraetil-szilikát	3	31.c)
1293	Настойки медицинские	tinktúrák, gyógyászati	3	3.b), 31.c)
1294	Толуол	toluol	3	3.b)
1295	Трихлорсилан	triklór-szilán	4.3	1.a)
1296	Триэтиламин	triethyl-amin	3	22.b)
1297	Триметиламина водный раствор	trimetil-amin vizes oldatok, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	22.a), b)
1297	Триметиламина водный раствор	trimetil-amin vizes oldatok, 23–61 °C közötti lobbanásponttal	3	33.c)
1298	Триметилхлорсилан	trimetil-klór-szilán	3	21.b)
1299	Скипидар	terpentin	3	31.c)
1300	Скипидара заменитель	terpentinpótló (white spirit)	3	3.b)
1301	Винилацетат ингибированный	vinil-acetát, stabilizált	3	3.b)
1302	Эфир винилэтиловый ингибированный	etil-vinil-éter, stabilizált	3	2.b)
1303	Винилиденхлорид ингибированный	1,1-diklór-etilén (vinilidén-klorid), stabilizált	3	1.a)
1304	Эфир винилизобутиловый ингибированный	izobutil-vinil-éter, stabilizált	3	3.b)
1305	Винилтрихлорсилан	vinil-triklór-szilán	3	21.a)
1306	Антисептики для древесины жидкие	fakonzerválószer	3	5.b), c), 31.c)
1307	о-Ксилол	o-xilol	3	3.b)
1307	Ксилолы (м-, п-)	xilolok (m-, p-)	3	31.c)
1308	Цирконий, суспендированный в легковоспламеняющейся жидкости	cirkónium, gyúlékony folyékony anyagban szuszpendálva	3	1.a), 2.a), b), 3.b), 31.c)
1309	Алюминий - порошок покрытый	alumíniumpor, bevont	4.1	13.b)
1312	Борнеол	borneol	4.1	6.c)
1313	Кальция резинат	kalcium-rezinát	4.1	12.c)
1314	Кальция резинат расплавленный	kalcium-rezinát, olvasztott és szilárdított	4.1	12.c)
1318	Кобалта резинат осажденный	kobalt-rezinát	4.1	12.c)
1323	Ферроцерий	ferrocérium	4.1	13.b)
1324	Кино- и фото пленка на нитроцеллюлозной основе	nitrocellulóz alapú filmek	4.1	3.c)
1325	Легковоспламеняющееся твердое вещество органическое, н.у.к.	gyúlékony, szilárd, szerves anyag, m.n.n.	4.1	6.b), c)
1326	Гафний порошок покрытый	hafniumpor, nedvesített	4.1	13.b)
1328	Гексаметилентетрамин	hexametilén-tetramin	4.1	6.c)
1330	Марганца резинат	mangán-rezinát	4.1	12.c)
1331	Термоспички	mindenütt gyulladó gyufa	4.1	2.c)
1332	Метальдегид	metaldehid	4.1	6.c)

1	2	3	4	5
1333	Церий пластинки, слитки или бруски	cérium lemezek, rudak, öntecsek	4.1	13.b)
1334	Нафталин сырой или очищенный	naftalin, nyers vagy finomított	4.1	6.c)
1338	Фосфор аморфный	foszfor, amorf	4.1	11.c)
1339	Фосфора гептасульфид	foszfor-heptaszulfid	4.1	11.b)
1340	Фосфора пентасульфид	foszfor-pentaszulfid	4.3	20.b)
1341	Фосфора сесквисульфид	foszfor-szeszkviszulfid	4.1	11.b)
1343	Фосфора трисульфид	foszfor-triszulfid	4.1	11.b)
1345	Каучук в отходах	kaucsuk hulladék	4.1	1.b)
1345	Каучук регенерированный	kaucsuk maradék	4.1	1.b)
1346	Кремний порошок аморфный	szilíciumpor, amorf	4.1	13.c)
1348	Натрия динитро-о-крезолят	nátrium-dinitro-o-krezolát	4.1	22.a)2
1350	Сера	kén	4.1	11.c)
1352	Титан порошок увлажненный	titánpor, nedvesített	4.1	13.b)
1353	Волокна пропитанные нитроцеллюлозой с низким содержанием нитратов, н.у.к.	gyengén nitrált cellulózzal impregnált szálak, m.n.n.	4.1	3.c)
1353	Тканы пропитанные нитроцеллюлозой с низким содержанием нитратов, н.у.к.	gyengén nitrált cellulózzal impregnált szövetek, m.n.n.	4.1	3.c)
1358	Цирконий – порошок увлажненный	cirkóniumpor, nedvesített	4.1	13.b)
1360	Кальция фосфид	kalcium-foszfid	4.3	18.a)
1361	Сажа	korom	4.2	1.b), c)
1361	Уголь	szén	4.2	1.b), c)
1362	Уголь активированный	szén, aktívált	4.2	1.c)
1363	Копра	kopra	4.2	2.c)
1364	Хлопка отходы, пропитанные маслом	gyapothulladék, olajtartalommal	4.2	3.c)
1365	Хлопок влажный	gyapot, nedves	4.2	3.c)
1366	Диэтилцинк	dietil-cink	4.2	31.a)
1369	<i>n</i> -Нитрозодиметиланилин	<i>p</i> -nitrozo-dimetil-anilin	4.2	5.b)
1370	Диметилцинк	dimetil-cink	4.2	31.a)
1373	Волокна пастительного, животного или синтетического происхождения, н.у.к.	szálak, állati, növényi vagy szintetikus eredetű, m.n.n.	4.2	3.c)
1373	Тканы пастительного, животного или синтетического происхождения, н.у.к.	szövetek, állati, növényi vagy szintetikus eredetű	m.n.n., 4.2	3.c)
1374	Мука рыбная (рыбные отходы) нестабилизированная	hallszt (halhulladék), nem stabilizált	4.2	2.b)
1376	Железа оксид отработанный	vasoxid, kimerült	4.2	16.c)
1376	Железо губчатое отходы	vasszivacs, kimerült	4.2	16.c)
1378	Катализатор металлический увлажненный	fém katalizátorok, nedvesített	4.2	12.b)
1379	Бумага, обработанная ненасыщенными маслами	papír, telítetlen olajjal kezelt	4.2	3.c)
1380	Пентаборан	pentaborán	4.2	19.a)
1381	Фосфор белый или желтый сухой	oldatban	4.2	11.a)
1381	Фосфор белый или желтый под водой	száraz	4.2	11.a)
1381	Фосфор белый или желтый в растворе	víz alatt	4.2	11.a)
1382	Калия сульфид	kálium-szulfid 30 %-nál kevesebb kristályvíztartalommal	4.2	13.b)

1	2	3	4	5
1382	Калия сульфид безводный	kálium-szulfid, vízmentes	4.2	13.b)
1383	Сплав пиррофорорный, н.у.к.	piroforos ötvözet, m.n.n.	4.2	12.a)
1383	Металл пиррофорорный, н.у.к.	piroforos fém, m.n.n.	4.2	12.a)
1384	Натрия дитионит (натрия гидросульфит)	nátrium-ditionit (nátrium-hidroszulfít)	4.2	13.b)
1385	Натрия сульфид	nátrium-szulfid 30 %-nál kevesebb kristályvíztartalommal	4.2	13.b)
1385	Натрия сульфид безводный	nátrium-szulfid, vízmentes	4.2	13.b)
1386	Жмых	olajpogácsa	4.2	2.c)
1389	Амальгама щелочных металлов	alkálifém amalgámok	4.3	11.a)
1390	Амиды щелочных металлов	alkálifém amidok	4.3	19.b)
1391	Металл щелочной диспергированный	alkálifém diszperziók	4.3	11.a)
1391	Металл щелочноземельный диспергированный	alkáliföldfém diszperziók	4.3	11.a)
1392	Амальгама щелочноземельных металлов	alkáliföldfém amalgámok	4.3	11.a)
1393	Щелочноземельных металлов сплав, н.у.к.	alkáli-földfém ötvözetek, m.n.n.	4.3	11.b)
1394	Алюминия карбид	alumínium-karbid	4.3	17.b)
1395	Алюминий ферросилиций порошок	alumínium-ferroszilícium por	4.3	15.b)
1396	Алюминий порошок непокрытый	alumíniumpor, bevonat nélkül	4.3	13.b)
1397	Алюминия фосфид	alumínium-foszfíd	4.3	18.a)
1398	Алюминий кремнистый порошок непокрытый	alumínium-szilícium por, bevonat nélkül	4.3	13.c)
1400	Барий	bárium	4.3	11.b)
1401	Кальция	kalcium	4.3	11.b)
1402	Кальция карбид	kalcium-karbid	4.3	17.b)
1403	Кальция цианамид	kalcium-ciánamid	4.3	19.c)
1404	Кальция гидрид	kalcium-hidrid	4.3	16.a)
1405	Кальция силицид	kalcium-szilícid	4.3	12.b), c)
1407	Цезий	céziум	4.3	11.a)
1408	Ферросилиций	ferroszilícium	4.3	15.c)
1409	Гидриды металлов, реагирующие с водой, н.у.к	fém-hidridek, vízzel reaktív, m.n.n.	4.3	16.a), b)
1410	Лития алюмогидрид	lítium-alumínium-hidrid	4.3	16.a)
1411	Лития алюмогидрид в эфире	lítium-alumínium-hidrid éterben	4.3	16.a)
1413	Лития боргидрид	lítium-bór-hidrid	4.3	16.a)
1414	Лития гидрид	lítium-hidrid	4.3	16.a)
1415	Лития	lítium	4.3	11.a)
1417	Лития силицид	lítium-szilícium	4.3	12.b)
1418	Магния порошок	magnézium por	4.3	14.b)
1418	Магния сплавы - порошок	magnézium-ötvözetek porított	4.3	14.b)
1419	Магния-алюминия фосфид	magnézium-alumínium-foszfíd	4.3	18.a)
1420	Каля металлические сплавы	kálium fém ötvözetek	4.3	11.a)
1421	Щелочных металлов сплав жидкий, н.у.к.	alkálifém-ötvözetek, folyékony, m.n.n.	4.3	11.a)
1422	Каля-натрия сплавы	kálium és nátrium ötvözetek	4.3	11.a)
1423	Рубидий	rubídium	4.3	11.a)
1426	Натрия боргидрид	nátrium-bór-hidrid	4.3	16.a)
1427	Натрия гидрид	nátrium-hidrid	4.3	16.a)
1428	Натрий	nátrium	4.3	11.a)
1431	Натрия метилат	nátrium-metilát	4.2	15.b)
1432	Натрия фосфид	nátrium-foszfíd	4.3	18.a)

1	2	3	4	5
1433	Олова фосфиды	ón-foszfidek	4.3	18.a)
1435	Шлак цинковый	cink hamu	4.3	13.c)
1436	Цинк - пыль	cinkpuder	4.3	14.a)
1436	Цин - порошок	cinkpor	4.3	14.b), c)
1437	Циркония гидрид	cirkónium-hidrid	4.1	14.b)
1438	Алюминия нитрат	alumínium-nitrát	5.1	22.c)
1439	Аммония дихромат	ammónium-dikromát	5.1	27.b)
1444	Аммония персульфат	ammónium-persulfát	5.1	18.c)
1445	Бария хлорат	bárium-klorát	5.1	29.b)
1446	Бария нитрат	bárium-nitrát	5.1	29.b)
1447	Бария перхлорат	bárium-perklorát	5.1	29.b)
1448	Бария перманганат	bárium-permanganát	5.1	29.b)
1449	Бария пероксид	bárium-peroxid	5.1	29.b)
1450	Броматы неорганические, н.у.к.	szervetlen bromátok, m.n.n.	5.1	16.b)
1451	Цезия нитрат	cézipium-nitrát	5.1	22.c)
1452	Кальция хлорат	kalcium-klorát	5.1	11.b)
1453	Кальция хлорит	kalcium-klorit	5.1	14.b)
1454	Кальция нитрат	kalcium-nitrát	5.1	22.c)
1455	Кальция перхлорат	kalcium-perklorát	5.1	13.b)
1456	Кальция перманганат	kalcium-permanganát	5.1	17.b)
1457	Кальция пероксид	kalcium-peroxid	5.1	25.b)
1458	Бората и хлората смесь	borátok és klorátok keveréke	5.1	11.b)
1459	Хлората и магния хлорида смесь	klorát és magnézium-klorid keverékek	5.1	11.b)
1461	Хлораты неорганические, н.у.к.	szervetlen klorátok, m.n.n.	5.1	11.b)
1462	Хлориты неорганические, н.у.к.	szervetlen kloritok, m.n.n.	5.1	14.b)
1463	Хрома триоксид безводный	króm-trioxid, vízmentes (krómsav, szilárd)	5.1	31.b)
1465	Дидима нитрат	didimium-nitrát	5.1	22.c)
1466	Железа нитрат	vas-III-nitrát	5.1	22.c)
1467	Гуанидина нитрат	guanidin-nitrát	5.1	22.c)
1469	Свинца нитрат	ólom-nitrát	5.1	29.b)
1470	Свинца перхлорат	ólom-perklorát	5.1	29.b)
1471	Лития гипохлорита смесь	lítium-hipoklorit, keverékek	5.1	15.b)
1471	Лития гипохлорит сухой	lítium-hipoklorit, száraz	5.1	15.b)
1472	Лития пероксид	lítium-peroxid	5.1	25.b)
1473	Магния бромат	magnézium-bromát	5.1	16.b)
1474	Магния нитрат	magnézium-nitrát	5.1	22.c)
1475	Магния перхлорат	magnézium-perklorát	5.1	13.b)
1476	Магния пероксид	magnézium-peroxid	5.1	25.b)
1477	Нитраты неорганические, н.у.к.	szervetlen nitrátok, m.n.n.	5.1	22.b), c)
1479	Окисляющее вещество твердое, н.у.к.	gyújtó hatású, szilárd anyag, m.n.n.	5.1	27.a), b), c)
1481	Перхлораты неорганические, н.у.к.	szervetlen perklorátok, m.n.n.	5.1	13.b)
1482	Перманганаты неорганические, н.у.к.	szervetlen permanganátok, m.n.n.	5.1	17.b)
1483	Пероксиды неорганические, н.у.к.	szervetlen peroxidok, m.n.n.	5.1	25.b)
1484	Калия бромат	kálium-bromát	5.1	16.b)
1485	Калия хлорат	kálium-klorát	5.1	11.b)
1486	Калия нитрат	kálium-nitrát	5.1	22.c)
1487	Калия нитрата и натрия нитрита смесь	kálium-nitrát és nátrium-nitrit keverékei	5.1	24.b)

1	2	3	4	5
1488	Калия нитрит	kálium-nitrit	5.1	23.b)
1489	Калия перхлорат	kálium-perklorát	5.1	13.b)
1490	Калия перманганат	kálium-permanganát	5.1	17.b)
1491	Калия пероксид	kálium-peroxid	5.1	25.a)
1492	Калия персульфат	kálium-persulfát	5.1	18.c)
1493	Серебра нитрат	ezüst-nitrát	5.1	22.b)
1494	Натрия бромат	nátrium-bromát	5.1	16.b)
1495	Натрия хлорат	nátrium-klorát	5.1	11.b)
1496	Натрия хлорит	nátrium-klorit	5.1	14.b)
1498	Натрия нитрат	nátrium-nitrát	5.1	22.c)
1499	Натрия нитрата и калия нитрата смесь	nátrium-nitrát és kálium-nitrát keverékei	5.1	22.c)
1500	Натрия нитрит	nátrium-nitrit	5.1	23.c)
1502	Натрия перхлорат	nátrium-perklorát	5.1	13.b)
1503	Натрия перманганат	nátrium-permanganát	5.1	17.b)
1504	Натрия пероксид	nátrium-peroxid	5.1	25.a)
1505	Натрия персульфат	nátrium-persulfát	5.1	18.c)
1506	Стронция хлорат	stroncium-klorát	5.1	11.b)
1507	Стронция нитрат	stroncium-nitrát	5.1	22.c)
1508	Стронция перхлорат	stroncium-perklorát	5.1	13.b)
1509	Стронция пероксид	stroncium-peroxid	5.1	25.b)
1510	Тетранитрометан	tetranitro-metán	5.1	2.a)
1511	Карбамида и водорода пероксида комплекс	karbamid-hidrogén-peroxid	5.1	31.c)
1512	Цинка аммония нитрит	cink-ammónium-nitrit	5.1	23.b)
1513	Цинка хлорат	cink-klorát	5.1	11.b)
1514	Цинка нитрат	cink-nitrát	5.1	22.b)
1515	Цинка перманганат	cink-permanganát	5.1	17.b)
1516	Цинка пероксид	cink-peroxid	5.1	25.b)
1541	Ацетонциангидрин, стабилизированный	aceton-ciánhidrin	6.1	12.a)
1544	Алкалоиды твердые, н.у.к.	aloidok, szilárd, m.n.n.	6.1	90.a), b), c)
1544	Алкалоидов соли твердые, н.у.к.	aloida sók, szilárd, m.n.n.	6.1	90.a), b), c)
1545	Аллилизотиоцианат ингибированный	allil-izotiocianát, stabilizált	6.1	20.b)
1546	Аммония арсенат	ammónium-arzenát	6.1	51.b)
1547	Анилин	anilin	6.1	12.b)
1548	Анилина гидрохлорид	anilin-hidroklorid	6.1	12.c)
1549	Сурьмы соединение неорганическое твердое, н.у.к.	szervetlen antimonvegyület, szilárd, m.n.n.	6.1	59.c)
1550	Сурьмы лактат	antimon-laktát	6.1	59.c)
1551	Сурьмы-калия тартарат	antimonil-kálium-tartarát	6.1	59.c)
1553	Кислота мышьяковая жидкая	arzénsav, folyékony	6.1	51.a)
1554	Кислота мышьяковая твердая	arzénsav, szilárd	6.1	51.b)
1555	Мышьяка бромид	arzén-bromid	6.1	51.b)
1556	Мышьяка соединение жидкое, н.у.к.	arzénvegyület, folyékony, m.n.n.	6.1	51.a), b), c)
1557	Мышьяка соединение твердое, н.у.к.	arzénvegyület, szilárd, m.n.n.	6.1	51.a), b), c)
1558	Мышьяк	arzén	6.1	51.b)
1559	Мышьяка пентоксид	arzén-pentoxid	6.1	51.b)
1560	Мышьяка трихлорид	arzén-triklorid	6.1	51.a)
1561	Мышьяка триоксид	arzén-trioxid	6.1	51.b)
1562	Мышьяковая пыль	arzénpor	6.1	51.b)

1	2	3	4	5
1564	Бария соединение, н.у.к.	báriumvegyület, m.n.n.	6.1	60.b), c)
1565	Бария цианид	bárium-cianid	6.1	41.a)
1566	Бериллия соединения, н.у.к.	berilliumvegyület, m.n.n.	6.1	54.b)2, c)
1567	Бериллия порошок	berilliumpor	5.1	54.b)1.
1569	Бромацетон	bróm-aceton	6.1	16.b)
1570	Бруцин	brucin	6.1	90.a)
1572	Кислота какодиловая	kakodilsav	6.1	51.b)
1573	Кальция арсенат	kalcium-arzenát	6.1	51.b)
1574	Кальция арсената и кальция арсенита смесь твердая	kalcium-arzenát és kalcium-arzenit keverék, szilárd	6.1	51.b)
1575	Кальция цианид	kalcium-cianid	6.1	41.a)
1577	Хлординитробензолы	klór-dinitro-benzolok	6.1	12.b)
1578	Хлорнитробензолы	klór-nitro-benzolok	6.1	12.b)
1579	4-Хлор- <i>o</i> -толуидингидрохлорид	4-klór- <i>o</i> -toluidin-hidroklorid	6.1	17.c)
1580	Хлорпикрин	klórpikrin	6.1	17.a)
1581	Хлорпикрина и метилбромиды смесь (сжиженный газ)	metil-bromid és klórpikrin keverékei (cseppfolyósított gáz)	2	4.at)
1582	Хлорпикрина и метилхлорида смесь (сжиженный газ)	metil-klorid és klórpikrin keverékei (cseppfolyósított gáz)	2	4.bt)
1583	Хлорпикрина смесь, н.у.к.	klór-pikrin, keverék, m.n.n.	6.1	17.a), b), c)
1585	Меди ацетоарсенит	réz-aceto-arzenit	6.1	51.b)
1586	Меди арсенит	réz-arzenit	6.1	51.b)
1587	Меди цианид	réz-cianid	6.1	41.b)
1588	Цианиды, неорганические твердые, н.у.к.	cianid, szervetlen, szilárd, m.n.n.	6.1	41.a), b), c)
1589	Хлорциан ингибированный	klór-cián, stabizált	2	3.ct)
1590	Дихлоранилины	diklór-anilinek	6.1	12.b)
1591	<i>o</i> -Дихлорбензол	<i>o</i> -diklór-benzol	6.1	15.c)
1593	Дихлорметан (метилхлорид)	diklór-metán (metilén-klorid)	6.1	15.c)
1594	Диэтилсульфат	dietyl-szulfát	6.1	14.b)
1595	Диметилсульфат	dimetil-szulfát	6.1	13.a)
1596	Динитроанилины	dinitro-anilinek	6.1	12.b)
1597	Динитробензолы	dinitro-benzolok	6.1	12.b)
1598	Динитро- <i>o</i> -крезол	dinitro- <i>o</i> -krezol	6.1	12.b)
1599	Динитрофенола раствор	dinitro-fenol, oldat	6.1	12.b), c)
1600	Динитротолуолы расплавленные	dinitro-toluolok, olvasztott	6.1	24.b)1.
1601	Дезинфицирующее средство твердое ядовитые, н.у.к.	fertőtlenítőszer, szilárd, mérgező, m.n.n.	6.1	25.a), b), c)
1602	Полупродукт синтеза краситель жидкий, ядовитый, н.у.к.	színezék intermediér, folyékony, mérgező, m.n.n.	6.1	25.a), b), c)
1602	Краситель жидкий, ядовитый, н.у.к.	színezék, folyékony, mérgező, m.n.n.	6.1	25.a), b), c)
1603	Этилбромацетат	etil-bróm-acetát	6.1	16.b)
1604	Этилендиамин	etilén-diamin	8	53.b)
1605	Этилендибромид	etilén-dibromid (1,2-dibrom-étán)	6.1	15.s)
1606	Железа(III)арсенат	vas-III-arzenát	6.1	51.b)
1607	Железа(III)арсенит	vas-III-arzenit	6.1	51.b)
1608	Железа(II)арсенат	vas-II-arzenát	6.1	51.b)
1610	Вещества раздражающие галогенсодержащие, жидкие, н.у.к.	halogéntartalmú folyékony anyagok, m.n.n.	6.1	17.a), b)
1611	Гексаэтилтетрафосфат	hexaetil-tetrafoszfát	6.1	23.b)
1613	Кислоты цианистоводородной водный раствор (водорода цианистого водной раствор)	hidrogén-cianid vizes oldat (ciánsav), legfeljebb 20 % savtartalommal	6.1	2.

1	2	3	4	5
1614	Водород цианистый стабилизированный	hidrogén-cianid, stabilizált, inert, porózus anyaggal felszívatra	6.1	1.
1616	Свинца ацетат	ólom-acetát	6.1	62.c)
1617	Свинца арсенаты	ólom-arzenát	6.1	51.b)
1618	Свинца арсениты	ólom-arzenit	6.1	51.b)
1620	Свинца цианид	ólom-cianid	6.1	41.b)
1621	Пурпур Лондонской	London Purple	6.1	51.b)
1622	Магния арсенат	magnézium-arzenát	6.1	51.b)
1623	Ртут(II) арсенат	higany(II)-arzenát	6.1	51.b)
1624	Ртут(II) хлорид	higany(II)-klorid	6.1	52.b)
1625	Ртут(II) нитрат	higany(II)-nitrát	6.1	52.b)
1626	Ртуткалиевый цианид	kálium-higany(II)-cianid	6.1	41.a)
1627	Ртут(I) нитрат	higany(I)-nitrát	6.1	52.b)
1629	Ртут ацетат	higany-acetát	6.1	52.b)
1630	Ртут(II)-аммония хлорид	higany(II)-ammónium-klorid	6.1	52.b)
1631	Ртут(II) бензоат	higany(II)-benzoát	6.1	52.b)
1634	Ртут бромид	higany-bromid	6.1	52.b)
1636	Ртут(II) цианид	higany-cianid	6.1	41.b)
1637	Ртут(II) глюконат	higany-glukonát	6.1	52.b)
1638	Ртут(II) иодид	higany-jodid	6.1	52.b)
1639	Ртут(II) нуклеат	higany-nukleát	6.1	52.b)
1640	Ртут(II) олеат	higany-oleát	6.1	52.b)
1641	Ртут оксид	higany-oxid	6.1	52.b)
1642	Ртут оксидицид, десенсибилизованный	higany-oxi-cianid, flegmatizált	6.1	41.b)
1643	Ртут-калия иодид	kálium-merkuri-jodid	6.1	52.b)
1644	Ртут салицилат	higany-szalicilát	6.1	52.b)
1645	Ртут(II) сульфат	higany(II)-szulfát	6.1	52.b)
1646	Ртут тиоцианат	higany-tiocianát	6.1	52.b)
1647	Метилбромид и этилендибромид смесь жидкая	metil-bromid és etilén-dibromid keverék, folyékony	6.1	15.a)
1647	Смеси метилбромид и этилендибромид	metil-bromid és etilén-dibromid (cseppfolyósított gáz)	2	4.bt)
1648	Ацетонитрил (метилцианид)	acetonitril (metil-cianid)	3	3.b)
1649	Присадка антидетонационная к моторному топливу	kopogásgátló keverékek tüzelőanyagokhoz (tetraetil-ólom), (tetrametil-ólom)	6.1	31.a)
1650	бета-Нафтиламин	béta-naftil-amin	6.1	12.b)
1651	Нафтилтиомочевина	naftil-tiokarbamid	6.1	21.b)
1652	Нафтилмочевина	naftil-karbamid	6.1	12.b)
1653	Никеля цианид	nikkel-cianid	6.1	41.b)
1654	Никотин	nikotin	6.1	90.b)
1655	Никотина препарат, твердый, н.у.к.	nikotinkészítmények, szilárd, m.n.n.	6.1	90.a), b), c)
1655	Никотина соединения, твердый, н.у.к.	nikotinvegyületek, szilárd, m.n.n.	6.1	90.a), b), c)
1656	Никотина гидрохлорид	nikotin-hidroklorid	6.1	90.b)
1656	Никотина гидрохлорида раствор	nikotin-hidroklorid, oldat	6.1	90.b)
1657	Никотина салицилат	nikotin-szalicilát	6.1	90.b)
1658	Никотина сульфата раствор	nikotin-szulfát, oldat	6.1	90.b)
1658	Никотина сульфат твердый	nikotin-szulfát, szilárd	6.1	90.b)
1659	Никотина тартарат	nikotin-tartarát	6.1	90.b)
1660	Азота (II) оксид сжатый	nitrogén-monoxid, sűrített	2	1.ct)
1661	Нитроанилины (o-, m-, p-)	nitro-anilinek (o-, m-, p-)	6.1	12.b)

1	2	3	4	5
1662	Нитробензол	nitro-benzol	6.1	12.b)
1663	Нитрофенолы (о-, м-, п-)	nitro-fenolok (o-, m-, p-)	6.1	12.c)
1664	Нитротолуолы (о-, м-, п-)	nitro-toluolok (o-, m-, p-)	6.1	12.b)
1665	Нитроксилолы (о-, м-, п-)	nitro-xilolok (o-, m-, p-)	6.1	12.b)
1669	Пентахлорэтан	pentaklór-etán	6.1	15.b)
1670	Перхлорметилмеркаптан	perklór-metil-merkaptán	6.1	7.a)
1671	Фенол твeдый	fenol, szilárd	6.1	14.b)
1672	Фенилкарбиламинохлорид	fenil-karbil-amin-klorid	6.1	17.a)
1673	Фенилендиамины (о-, м-, п)	fenilén-diaminok (o-, m-, p-)	60	p-)
1674	Фенилртуть(II)ацетат	fenil-higany(II)-acetát	6.1	33.b)
1677	Калия арсенат	kálium-arzenát	6.1	51.b)
1678	Калия арсенит	kálium-arzenit	6.1	51.b)
1679	Калия тетрацианокупрат	kálium-réz(I)-cianid	6.1	41.b)
1680	Калия цианид	kálium-cianid	6.1	41.a)
1680	Калия цианид раствор	kálium-cianid, oldat	6.1	41.a)
1683	Серебра арсенит	ezüst-arzenit	6.1	51.b)
1684	Серебра цианид	ezüst-cianid	6.1	41.b)
1685	Натрия арсенат	nátrium-arzenát	6.1	51.b)
1686	Натрия арсенита водный раствор	nátrium-arzenit vizes oldat	6.1	51.b), c)
1687	Натрия азид	nátrium-azid	6.1	42.b)
1688	Натрия какодилат	nátrium-kakodilát	6.1	51.b)
1689	Натрия цианид раствор	nátrium-cianid oldatok	6.1	41.a)
1689	Натрия цианид	nátrium-cianid	6.1	41.a)
1690	Натрия фторид	nátrium-fluorid	6.1	63.c)
1691	Стронция арсенит	stroncium-arzenit	6.1	51.b)
1692	Стрихнин	sztrichnin	6.1	90.a)
1692	Стрихнина соли	sztrichninsók	6.1	90.a)
1693	Вещество слезоточивое жидкое или твердое, н.у.к.	könnygáz előállítására szolgáló anyag, folyékony vagy szilárd, m.n.n.	6.1	25.a), b)
1694	алфа-Бромбензилцианид	alfa-bróm-benzil-cianid	6.1	17.a)
1695	Хлорацетон стабилизированный	klór-aceton, stabilizált	6.1	17.b)
1697	омега-Хлорацетофенон	omega-klór-acetofenon (fenacil-klorid)	6.1	17.b)
1698	Дифениламинохлорарсин	difenil-amino-klór-arzin	6.1	34.a)
1699	Дифенилхлорарсин	difenil-klór-arzin	6.1	34.a)
1700	Свечи газовые слезоточивые	könnygázgyertyák	6.1	26.b)2
1701	Ксилилбромид	xilil-bromid	6.1	15.b)
1702	1,1,2,2-Тетрахлорэтан	1,1,2,2-tetraklór-etán (acetilén-tetraklorid)	6.1	15.b)
1704	Тетраэтилдитиопирофосфат	tetraetil-ditio-pirofoszfát	6.1	23.b)
1707	Таллия соединение, н.у.к.	talliumvegyület, m.n.n.	6.1	53.b)2.
1708	Толуидины	toluidinek	6.1	12.b)
1709	2,4-Толуилендиамины	2,4-toluilén-diaminok	6.1	12.c)
1710	Трихлорэтилен	triklór-etilén	6.1	15.c)
1711	Ксилидины	xilidinek	6.1	12.b)
1712	Цинка арсената и цинка арсенита смесь	cink-arzenát és cink-arzenit keverék	6.1	51.b)
1712	Цинка арсенат, цинка арсенит	cink-arzenát, cink-arzenit	6.1	51.b)
1713	Цинка цианид	cink-cianid	6.1	41.a)
1714	Цинка фосфид	cink-foszfid	4.3	18.a)
1715	Ангидрид уксусный	ecetsav-anhidrid	8	32.b)2.
1716	Ацетилбромид	acetil-bromid	8	35.b)1.
1717	Ацетилхлорид	acetil-klorid	3	25.b)
1718	Кислота бутилфосфорная	butil-dihidrofoszfát	8	38.c)

1	2	3	4	5
1719	Щелочная жидкость едкая, н.у.к.	maró, lúgos, folyékony anyag, m.n.n.	8	42.b), c)
1722	Аллилхлорформиат	allil-klór-formiát	6.1	28.a)
1723	Аллилиодид	allil-jodid	3	25.b)
1724	Аллилтрихлорсилан стабилизированный	allil-triklór-szilán, stabilizált	8	37.b)
1725	Алюминий бромид, водный раствор	alumínium-bromid, vízmentes	8	11.b)
1726	Алюминия хлорид безводный	alumínium-klorid, vízmentes	8	11.b)
1727	Аммония дифторид твевый	ammónium-bifluorid (ammónium-dihidrogén-fluorid), szilárd	8	9.b)
1728	Амилтрихлорсилан	amil-triklór-szilán	8	36.b)
1729	Анизоилхлорид	anizoil-klorid	8	35.b)1.
1730	Сурьмы пентахлорид жидкий	antimon-pentaklorid, folyékony	8	12.b)
1731	Сурьмы пентахлорида раствор	antimon-pentaklorid, oldat	8	12.b), c)
1732	Сурьмы пентафторид	antimon-pentafluorid	8	10.b)
1733	Сурьмы трихлорид	antimon-triklorid	8	11.b)
1736	Бензоилхлорид	benzoi-klorid	8	35.b)1.
1737	Бензилбромид	benzil-bromid	6.1	27.b)
1738	Бензилхлорид	benzil-klorid	6.1	27.b)
1739	Бензилхлорформиат	benzil-klór-formiát	8	64.a)
1740	Гидродифториды, н.у.к.	hidrogén-difluoridok, m.n.n.	8	9.b), c)
1742	Бора трифторид и кислота уксусная комплекс	bór-trifluorid-ecetsav komplex	8	33.b)
1743	Бора трифторид и кислота пропионовая комплекс	bór-trifluorid-propionsav komplex	8	33.b)
1744	Бром	bróm	8	14.
1744	Брома раствор	bróm, oldat	8	14.
1745	Брома пентафторид	bróm-pentafluorid	5.1	5.
1746	Брома трифторид	bróm-trifluorid	5.1	5.
1747	Бутилтрихлорсилан	butil-triklór-szilán	8	37.b)
1748	Кальция гипохлорита смесь сухая	kalcium-hipoklorit, száraz keverékek, 39 % feletti aktív klórtartalommal	5.1	15.b)
1748	Кальция гипохлорит сухой	kalcium-hipoklorit, száraz, 39 % feletti aktív klórtartalommal	5.1	15.b)
1750	Кислоты хлоруксусной раствор	klór-ecetsav oldat	8	27.b)
1751	Кислоты хлоруксусная твердая	klór-ecetsav, szilárd	8	27.b)
1752	Хлорацетилхлорид	klór-acetil-klorid	6.1	27.a)
1753	Хлорфенилтрихлорсилан	klór-fenil-triklór-szilán	8	36.b)
1754	Кислота хлорсульфоновая	klór-szulfonsav	8	12.a)
1755	Кислоты хромовой раствор	krómsav oldatok	8	17.b), c)
1756	Хрома фторид твердый	króm-fluorid, szilárd	8	9.b)
1757	Хрома фторида раствор	króm-fluorid, oldat (króm-trifluorid, oldat)	8	8.b)
1758	Хрома оксихлорид	krom-oxi-klorid (kromil-klorid)	8	12.a)
1759	Коррозионное вещество твердое, н.у.к.	maró szilárd anyag, m.n.n.	8	65.a), b), c)
1760	Коррозионная жидкость, н.у.к.	maró folyékony anyag, m.n.n.	8	66.a), b), c)
1761	Медьэтилендиамина раствор	etilén-diamin-réz oldatok	8	53.b), c)
1762	Циклогексенитрихлорсилан	ciklohexenil-triklór-szilán	8	36.b)
1763	Циклогексилтрихлорсилан	ciklohexil-triklór-szilán	8	36.b)
1764	Кислота дихлоруксусная	diklór-ecetsav	8	32.b)1.
1765	Дихлорацетилхлорид	diklór-acetil-klorid	8	36.b)1.
1766	Дихлорфенилтрихлорсилан	diklór-fenil-triklór-szilán	8	36.b)

1	2	3	4	5
1767	Диетилдихлорсилан	dietil-diklór-szilán	8	37.b)
1768	Кислота дифторофосфорная безводная	difluor-foszforsav, vízmentes	8	8.b)
1769	Дифенилдихлорсилан	difenil-diklór-szilán	8	36.b)
1770	Дифенилметилбромид	difenil-bróm-metán	8	65.b)
1771	Додецилтрихлорсилан	dodecil-triklór-szilán	8	36.b)
1773	Железа (III) хлорид безводный	vas-III-klorid, vízmentes	8	11.c)
1774	Жидкость для зарядки огнетушителей	tűzoltókészülék töltetek	8	82.b)
1775	Кислота борфтористоводородная	fluor-bórsav	8	8.b)
1776	Кислота фторфосфорная безводная	fluor-foszforsav, vízmentes	8	8.b)
1777	Кислота фторсульфоная	fluor-szulfonsav	8	8.a)
1778	Кислота кремнефтористоводородная	fluor-kovasav (szilícium-fluor-hidrogénsav)	8	8.b)
1779	Кислота муравьиная	hangyasav	8	32.b)1.
1780	Фумарилхлорид	fumaril-klorid	8	36.b)1.
1781	Гексадецилтрихлорсилан	hexadecil-triklór-szilán	8	36.b)
1782	Кислота гексафторфосфорная	hexafluor-foszforsav	8	8.b)
1783	Гексаметилендиамина раствор	hexametilén-diamin, oldat	8	53.b), c)
1784	Гексилтрихлорсилан	hexil-triklór-szilán	8	36.b)
1786	Кислоты фтористоводородной и кислоты серной смесь	fluor-hidrogénsav és kénsav keverékek	8	7.a)
1787	Кислота иодистоводородная	jód-hidrogénsav	8	5.b), c)
1788	Кислота бромистоводородная	bróm-hidrogénsav	8	5.b), c)
1789	Кислота хлористоводородная	hidrogén-klorid-oldatok (sósav)	8	5.b), c)
1790	Кислота фтористоводородная	fluor-hidrogénsav	8	6., 7.a), b)
1791	Гипоклорита раствор	hipoklorit oldatok	8	61.b), c)
1792	Иода монохлорид	jód-monoklorid	8	12.b)
1793	Кислота изопропилфосфорная	izopropil-foszfát	8	38.c)
1794	Свинца сульфат	ólom-szulfát 3 %-nál több szabad kénsavval	8	1.b)
1796	Смесь кислотная нитрующая	nitralósav keverék	8	3.a), b)
1799	Нонилтрихлорсилан	nonil-triklór-szilán	8	36.b)
1800	Октадецилтрихлорсилан	oktadecil-triklór-szilán	8	36.b)
1801	Октилтрихлорсилан	oktil-triklór-szilán	8	36.b)
1802	Кислота хлорная	perklórsav vizes oldatokban legfeljebb 50 % perklórsav tartalommal	8	4.b)
1803	Фенолсульфо кислота жидкая	fenol-szulfonsav	8	34.b)
1804	Фенилтрихлорсилан	fenil-triklór-szilán	8	36.b)
1805	Кислота фосфорная	foszforsav	8	17.c)
1806	Фосфора пентахлорид	foszfor-pentaklorid	8	11.b)
1807	Фосфора (V) оксид	foszfor-pentoxid (foszforsav-anhidrid)	8	16.b)
1808	Фосфора трибромид	foszfor-tribromid	8	21.b)
1809	Фосфора трихлорид	foszfor-triklorid	8	12.a)
1810	Фосфора оксихлорид	foszfor-oxi-klorid	8	11.b)
1811	Калия гидродифторид	kálium-bifluorid (kálium-hidrogén-difluorid)	8	9.b)
1812	Калия фторид	kálium-fluorid	6.1	63.c)
1813	Калия гидроксид твердый	kálium-hidroxid, szilárd (marókáli)	8	41.b)
1814	Калия гидроксида раствор	kálium-hidroxid oldat (kálilúg)	8	42.b), c)
1815	Пропионилхлорид	propionil-klorid	3	25.b)
1816	Пропилтрихлорсилан	propil-triklór-szilán	8	37.b)

1	2	3	4	5
1817	Пиросульфурилхлорид	diszulfuril-diklorid (piroszulfuril-klorid)	8	12.b)
1818	Кремния тетрахлорид	szilícium-tetraklorid	8	12.b)
1819	Натрия алюмината раствор	nátrium-aluminát oldat	8	42.b), c)
1823	Натрия гидроксид твердый	nátrium-hidroxid, szilárd (marónátron)	8	41.b)
1824	Натрия гидроксида раствор	nátrium-hidroxid oldatok (nátronlúg)	8	42.b), c)
1825	Натрия оксид	nátrium-oxid (nátrium-monoxid)	8	41.b)
1826	Смесь кислотная нитрующая отработанная	nitrálsav keverékek, kimerült	8	3.a), b)
1827	Олова тетрахлорид безводный	ón-tetraklorid, vízmentes	8	12.b)
1828	Серы хлориды	kén-kloridok	8	12.a)
1829	Серы триоксид	kén-trioxid (kénsavanhidrid)	8	1.a)
1830	Кислота серная	kénsav, 51 %-nál több savtartalommal	8	1.b)
1831	Кислота серная дымящая	óleum (füstölő kénsav)	8	1.a)
1832	Кислота серная отработанная	énsav, kimerült	8	1.b)
1833	Кислота сернистая	kénessav	8	1.b)
1834	Сульфурилхлорид	szulfuril-klorid	8	12.a)
1835	Тетраметиламмония гидроксид	tetrametil-ammonium-hidroxid	8	51.b)
1836	Тионилхлорид	tionil-klorid	8	12.a)
1837	Тиофосфорилхлорид	tiofoszforil-klorid	8	12.b)
1838	Титана тетрахлорид	titán-tetraklorid	8	12.b)
1839	Кислота трихлоруксусная	triklór-ecetsav	8	31.b)
1840	Цинка хлорида раствор	cink-klorid, oldat	8	5.c)
1843	Аммония динитро-о-крезолят	ammónium-dinitro-o-krezolát	6.1	12.b)
1846	Углерода тетрахлорид	szén-tetraklorid (tetraklór-metán)	6.1	15.b)
1847	Калия сульфид кристаллогидрат	kálium-szulfid legalább 30 % kristályvíztartalommal	8	45.b)1.
1848	Кислота пропионовая	propionsav	8	32.c)
1849	Натрия сульфид кристаллогидрат	nátrium-szulfid legalább 30 % kristályvíztartalommal	8	45.b)1.
1851	Лекарственный препарат жидкий токсичный, н.у.к.	gyógyszer, folyékony, mérgező, m.n.n.	6.1	90.b, c)
1854	Бария сплавы пиррофорные	bárium ötvözetek, piroforos	4.2	12.a)
1855	Кальция сплавы пиррофорные	kalcium ötvözetek, piroforos	4.2	12.a)
1855	Кальция пиррофорные	kalcium, piroforos	4.2	12.a)
1858	Гексафторпропилен (R 1216)	hexafluor-propilén (R 1216)	2	3.at)
1860	Бинилфторид	vinil-fluorid	2	5.c)
1862	Этилкротонат	etil-krotonát	3	3.b)
1863	Топливо авиационное для турбинных двигателей	sugárhajtómű tüzelőanyag	3	1.a), 2.a), b), 3.b), 31.c)
1865	н-Пропилнитрат	n-propil-nitrát	3	3.b)
1866	Смолы раствор	gyanta oldat, gyúlékony	3	5.a), b), c), 31.c)
1868	Декаборан	dekaborán	4.1	16.b)
1869	Магния	magnézium	4.1	13.c)
1869	Магния сплавы	magnézium-ötvözetek	4.1	13.c)
1870	Калия боргидрид	kálium-bór-hidrid	4.3	16.a)
1871	Титана гидрид	titán-hidrid	4.1	14.b)
1872	Свинца диоксид	ólom-dioxid	5.1	29.c)
1873	Кислота хлорная	perklórsav vizes oldatokban 50 tömeg %-nál több, de legfeljebb 72 tömeg % perklórsav tartalommal	5.1	3.a)
1884	Бария оксид	bárium-oxid	6.1	60.c)

1	2	3	4	5
1885	Бензидин	benzidin	6.1	12.b)
1886	Бензилиденхлорид	benzilidén-klorid	6.1	15.b)
1887	Бромхлорметан	bróm-klór-metán	6.1	15.c)
1888	Хлороформ	kloroform	6.1	15.c)
1889	Циан бромистый	cián-bromid	6.1	27.a)
1891	Этилбромид	etil-bromid	6.1	15.b)
1892	Этилдихлорарсин	etil-diklór-arzin	6.1	34.a)
1894	Фенилртуты гидроксид	fenil-higany(II)-hidroxid	6.1	33.b)
1895	Фенилртуты нитрат	fenil-higany(II)-nitrát	6.1	33.b)
1897	Тетрахлорэтилен	tetraklór-etilén (perklór-etilén)	6.1	15.c)
1898	Ацетилюидид	acetil-jodid	8	35.b)1.
1902	Кислота диизооктилфосфорная	diizooktil-foszfát	8	38.c)
1903	Дезинфицирующая жидкость, коррозионная, н.у.к.	fertőtlenítőszer, folyékony, maró, m.n.n.	8	66.a), b), c)
1905	Кислота селеновая	szelénsav	8	16.a)
1906	Кислота серная, регенерированная из кислого гудрона	hulladék kénsav	8.1	1.b)
1907	Известь натронная	nátrónmész	8	41.c)
1908	Хлорита раствор	klorit oldatok	8	61.b), c)
1911	Диборан сжатый	diborán, sűrített	2	5.ct)
1912	Метилхлорида и метиленхлорида смесь	metil-klorid és metilén-klorid keverékei (cseppfolyósított gáz)	2	4.bt)
1913	Неон охлажденный жидкий	neon, cseppfolyósított	2	7.a)
1914	Бутилпропионаты	butil-propionát	3	31.c)
1915	Циклогексанон	ciklohexanon	3	31.c)
1916	Эфир 2,2'-дихлордиэтиловый	2,2'-diklór-dietiléter	6.1	16.b)
1917	Этилакрилат ингибированный	etil-akrilát, stabilizált	3	3.b)
1918	Изопропилбензол	izopropil-benzol (kumol)	3	31.c)
1919	Метилакрилат ингибированный	metil-akrilát, stabilizált	3	3.b)
1920	Нонаны	nonánok	3	31.c)
1921	Пропиленимины ингибированный	propilén-imin, stabilizált	3	12.
1922	Пирролидин	pirrolidin	3	23.b)
1923	Кальция дитионит (кальция гидросульфит)	kalcium-ditionit (kalcium-hidroszulfít)	4.2	13.b)
1928	Метилмагнийбромид в этиловом эфире	metil-magnézium-bromid etil-éterben	4.3	3.a)
1929	Калия дитионит (калия гидросульфит)	kálium-ditionit (kálium-hidroszulfít)	4.2	13.b)
1932	Циркония отходы	cirkónium hulladék	4.2	12.c)
1935	Цианида раствор, н.у.к.	cianid, oldat, m.n.n.	6.1	41.a), b), c)
1938	Кислота бромуксусная	bróm-ecetsav	8	31.b)
1939	Фосфора оксибромид	foszfor-oxi-bromid	8	11.b)
1940	Кислота тиогликолевая	tioglikolsav	8	32.b)
1942	Аммония нитрат	ammónium-nitrát	5.1	21.c)
1944	Спички безопасные	biztonsági gyufa	4.1	2.c)
1945	Спички парафиновые "ВЕСТА"	viaszgyufa	4.1	2.c)
1950	Аэрозоли	aeroszok	2	10.
1951	Аргон охлажденный жидкий	argon, cseppfolyósított	2	7.a)
1952	Этилена оксида и углерода диоксида смесь	szén-dioxid legfeljebb 6 tömeg % etilén-oxiddal	2	6.c)
1957	Дейтерий сжатый	deutérium, sűrített	2	1.b)
1958	1,2-Дихлор-1,1,2,2-тетрафторэтан (R 114)	1,2-diklór-1,1,2,2-tetrafluor-etán (R 114)	2	3.a)
1959	1,1-Дифторэтилен	1,1-difluor-etilén	2	5.c)

1	2	3	4	5
1961	Этан охлажденный жидкий	etán, cseppfolyósított	2	7.b)
1962	Этилен	etilén	2	5.b)
1963	Гелия охлажденный жидкий	hélium, cseppfolyósított	2	7.a)
1965	Газов углеводородных смесь (Смесь А, А0, А1, В и С)	szénhidrogének keveréke (cseppfolyósított gáz) (А, А0, А1, В és С keverékek)	2	4.b)
1966	Водород охлажденный жидкий	hidrogén, cseppfolyósított	2	7.b)
1969	Изобутан	izobután	2	3.b)
1970	Криптон охлажденный жидкий	kripton, cseppfolyósított	2	7.a)
1971	Газ природный сжатый	földgáz, sűrített	2	2.b)
1971	Метан сжатый	metán, sűrített	2	1.b)
1972	Газ природный охлажденный жидкий	földgáz, cseppfolyósított	2	8.b)
1972	Метан охлажденный жидкий	metán, cseppfolyósított	2	7.b)
1973	Газ R 502	R 502 gázkeverék	2	4.a)
1974	Хлордифторбромметан (R 12 B1)	bróm-klór-difluor-metán (R 12 B1)	2	3.a)
1976	Октафторциклобутан (RC 318)	oktafluor-ciklobután (RC 318)	2	3.a)
1977	Азот охлажденный жидкий	nitrogén, cseppfolyósított	2	7.a)
1978	Пропан	propán, technikai tisztaságú	2	3.b)
1982	Тетрафторметан (R 14)	tetrafluor-metán (R 14)	2	1.a)
1983	1-Хлор-2,2,2-трифторэтан (R 133a)	1-klór-2,2,2-trifluor-etán (R 133a)	2	3.a)
1984	Трифторметан (R 23)	trifluor-metán (R 23)	2	5.a)
1986	Спирты воспламеняющиеся токсичные, н.у.к.	alkoholok, gyúlékony, mérgező, m.n.n.	3	17.a), b), 32.c)
1987	Спирты, н.у.к.	alkoholok, gyúlékony, m.n.n., 23 °C alatti lobbanásponttal	3	2.b), 3.b), 31.c)
1988	Альдегид легковоспламеняющиеся, ядовитые, н.у.к., с температурой вспышки ниже 23 °C	aldehidek, gyúlékony, mérgező, m.n.n., 23 °C alatti lobbanásponttal	3	17.a), b)
1988	Альдегиды легковоспламеняющиеся, ядовитые, н.у.к., с температурой вспышки от 23 °C до 61 °C	aldehidek, gyúlékony, mérgező, m.n.n., 23–61 °C közötti lobbanásponttal	3	32.c)
1989	Альдегид легковоспламеняющиеся, н.у.к., с температурой вспышки ниже 23 °C	aldehidek, gyúlékony, m.n.n., 23 °C alatti lobbanásponttal	3	2.b), 3.b)
1989	Альдегиды легковоспламеняющиеся, н.у.к., с температурой вспышки от 23 °C до 61 °C	aldehidek, gyúlékony, m.n.n., 23–61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)
1991	Хлоропрен ингибированный	kloroprén	3	16.a)
1992	Легковоспламеняющаяся жидкость токсичная, н.у.к.	gyúlékony folyékony anyag, mérgező, m.n.n.	3	19.a), b), c)
1993	Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к.	gyúlékony folyékony anyag, m.n.n.	3	1.a), 2.a), b), 3.b), 5.c), 31.c)
1994	Железа пентакарбонил	vas-pentakarbonil	6.1	3.
1999	Гудроны жидкие	kátrányok, folyékony	3	5.b), c), 31.c)
2000	Целлулоид	celluloid	4.1	3.c)
2001	Кобалта нафтенаты порошок	kobalt-naftenát por	4.1	12.c)
2002	Целлулоида отходы	celluloid hulladék	4.2	4.c)
2003	Металлов алкиды, н.у.к. или металлов арилы, н.у.к.	fém-alkilek, m.n.n. vagy fém-arilek, m.n.n.	4.2	31.a)
2004	Магнийдиамид	magnézium-diamid	4.2	16.b)
2005	Магнийдифенил	magnézium-difenil	4.2	31.a)

1	2	3	4	5
2006	Пластмасса на нитроцеллюлозной основе самонагревающаяся, н.у.к.	nitrocellulóz alapú önmelegedő műanyagok, m.n.n.	4.2	4.c)
2008	Циркония порошок сухой	cirkóniumpor, száraz	4.2	12.a), b), c)
2009	Циркония сухой	cirkónium, száraz	4.2	12.c)
2010	Магния гидрид	magnézium-hidrid	4.3	16.a)
2011	Магния фосфид	magnézium-foszfid	4.3	18.a)
2012	Калия фосфид	kálium-foszfid	4.3	18.a)
2013	Стронция фосфид	stroncium-foszfid	4.3	18.a)
2014	Бодорода пероксида водной раствор	hidrogén-peroxid vizes oldatok 20–60 % közötti hidrogén-peroxid tartalommal	5.1	1.b)
2015	Бодорода пероксид водной раствор стабилизированный	hidrogén-peroxid vizes oldatok, stabilizált, 60 %-nál nagyobb hidrogén-peroxid tartalommal	5.1	1.a)
2015	Бодорода пероксид стабилизированный	hidrogén-peroxid, stabilizált	5.1	1.a)
2016	Боеприпасы с отправляющими веществами невзрывчатые	lőszerek, mérgező, nem robbanó	6.1	25.b)
2017	Боеприпасы слезоточивые невзрывчатые	könnygázfejlesztő, nem robbanó lőszer, gyújtószerkezet nélkül	6.1	27.b)
2018	Хлоранилины твердые	klór-anilinek, szilárd	6.1	12.b)
2019	Хлоранилины жидкие	klór-anilinek, folyékony	6.1	12.b)
2020	Хлорфенолы твердые	klór-fenolok, szilárd	6.1	17.c)
2021	Хлорфенолы жидкие	klór-fenolok, folyékony	6.1	17.c)
2022	Кислота крезилловая	krezilsav	6.1	27.b)
2023	Эпихлоргидрин	epiklórhidrin	6.1	16.b)
2024	Ртуты соединение жидкое, н.у.к.	higanyvegyület, folyékony, m.n.n.	6.1	52.a), b), c)
2025	Ртуты соединения твердые, н.у.к.	higanyvegyület, szilárd, m.n.n.	6.1	52.a), b), c)
2026	Фенилртути соединение, м.н.н.	fenil-higany vegyület, m.n.n.	6.1	33.a), b), c)
2027	Натрия арсенит твердый	nátrium-arsenit, szilárd	6.1	51.b)
2028	Бомбы дымовые невзрывчатые	füstfejlesztő bombák, maró folyékony anyag tartalommal, nem robbanó	8	82.b)
2029	Гидразин безводный	hidrazin, vízmentes	8	44.a)
2030	Гидразина водный раствор	hidrazin vizes oldat, legalább 37 %, de legfeljebb 64 % hidrazin-tartalommal	8	44.b)
2030	Гидразингидрат	hidrazin-hidrát	8	44.b)
2031	Кислота азотная	salétromsav legfeljebb 70 % salétromsav tartalommal	8	2.b)
2032	Кислота азотная	salétromsav, 70 %-nál nagyobb salétromsav tartalommal	8	2.a)1.
2032	Кислота азотная красная дымящая	salétromsav, vörösen füstölő	8	2.a)2.
2033	Калия монооксид	kálium-monoxid (kálium-oxid)	8	41.b)
2035	1,1,1-Трифторэтан	1,1,1-trifluor-étán	2	3.b)
2036	Ксенон	xenon	2	5.a)
2038	Динитротолуолы	dinitro-toluolok	6.1	12.b)
2045	Изобутиральдегид	izobutiraldehid	3	3.b)
2046	Цимолы (o-, m-, p-)	cimolok (o-, m-, p-)	3	31.c)
2047	Дихлорпропены	diklór-propének	3	3.b), 31.c)
2048	Дициклопентадиен	diciklopentadién	3	31.c)
2049	Диетилбензолы (o-, m-, p-)	dietil-benzolok (o-, m-, p-)	3	31.c)
2050	Диизобутилен смеси изомеров	diizobutilén, izomerek keveréke	3	3.b)
2051	2-Диметиламиноэтанол	2-dimetil-amino-etanol	8	54.b)

1	2	3	4	5
2052	Дипентен	dipentén (limonén)	3	31.c)
2053	Метилизобутилкарбинол	metil-amil-alkohol (metil-izobutil-karbinol)	3	31.c)
2054	Морфолин	morfolin	3	31.c)
2055	Стирол мономер, ингибированный	sztírol (vinil-benzol) monomer, stabilizált	3	31.c)
2056	Тетрагидрофуран	tetrahidro-furán	3	3.b)
2057	Трипропилен	tripropilén (propilén trimer)	3	3.b), 31.c)
2058	Валеральдегид	valeraldehid	3	3.b)
2059	Нитроцеллюлоз раствор легко воспламеняющийся	nitrocellulóz oldat, gyúlékony, 23 °C alatti lobbanásponttal	3	4.a), b), 34.c)
2067	Удобрения аммиачно-нитратные – тип А1	ammónium-nitrát műtrágyák – A1 típus	5.1	21.c)
2068	– тип А2	– A2 típus	5.1	21.c)
2069	– тип А3	– A3 típus	5.1	21.c)
2070	– тип А4	– A4 típus	5.1	21.c)
2073	Аммиака раствор	ammónia, vizes oldatok 35 % feletti, de legfeljebb 50 % ammóniatartalommal	2	9.at)
2074	Акриламид	akril-amid	6.1	12.c)
2075	Хлораль безводный ингибированный	klorál (triklór-acetaldehid), vízmentes, stabilizált	6.1	17.b)
2076	Крезолы (о-, м-, п-)	krezolok (o-, m-, p-)	6.1	27.b)
2077	альфа-Нафтиламин	alfa-naftil-amin	6.1	12.c)
2078	Толуолдиизоцианат	2,4-toluilén-diizocianát és izomerejeinek keverékei	6.1	19.b)
2079	Диэтилентриамин	dietilén-triamin	8	53.b)
2187	Углерода диоксида охлажденный жидкий	szén-dioxid, cseppfolyósított	2	7.a)
2188	Арсин (арсеноводород)	arzin	2	3.bt)
2192	Герман	germán	2	5.bt)
2193	Гексафторэтан (R 116)	hexafluor-etán (R 116)	2	5.a)
2196	Вольфрама гексафторид	volfram-hexafluorid	2	3.at)
2199	Фосфин	foszfín	2	5.bt)
2201	Азота гемиоксид охлажденный жидкий	dinitrogén-oxid, cseppfolyósított	2	7.a)
2202	Водорода селенид безводный	hidrogén-szelenid, vízmentes	2	3.bt)
2205	Адипонитрил	adiponitril	6.1	12.c)
2206	Изоцианата раствор токсичный, н.у.к.	izocianát oldatok, mérgező, m.n.n., 23–61 °C közötti lobbanásponttal	6.1	19.b), c)
2206	Изоцианаты токсичные, н.у.к.	izocianátok, mérgező, m.n.n., 23–61 °C közötti lobbanásponttal	6.1	19.b), c)
2208	Кальция гипохлорита	kalcium-hipoklorit száraz keverékek, 10–39 % közötti aktív klórtartalommal	5.1	15.c)
2209	Формальдегида раствор	formaldehid-oldat legalább 25 % formaldehid tartalommal	8	63.c)
2210	Манеб	maneb [mangán-etilén-1,2-bisz(ditio-karbamát)]	4.2	16.c)
2210	Манеба препарат	maneb készítmények	4.2	16.c)
2211	Полимер вспенивающийся гранулированный	habosítható polimer granulátum	9	4.c)
2212	Асбест коричневый (амозит)	barna azbeszt (amozit)	9	1.b)
2212	Асбест голубой (кроцидолит)	kék azbeszt (krokidolit)	9	1.b)
2213	Параформальдегид	paraformaldehid	4.1	6.c)

1	2	3	4	5
2214	Ангидрид фталевый	ftálsavanhidrid, 0,05 %-nál több maleinsavanhidriddel	8	31.c)
2215	Ангидрид малеиновый	maleinsavanhidrid	8	31.c)
2217	Жмых	olajpogácsa	4.2	2.c)
2218	Кислота акриловая ингибированная	akrilsav, stabilizált	8	32.b)2.
2219	Эфир аллилглицидиловый	allil-glicidil-éter	3	31.c)
2222	Анизол	anizol (fenil-metil-éter)	3	31.c)
2224	Бензонитрил	benzonitril	6.1	12.b)
2225	Бензолсульфонилхлорид	benzol-szulfonil-klorid	8	35.c)
2226	Бензотрихлорид	benzo-triklorid (triklór-metil-benzol)	8	66.b)
2227	<i>n</i> -Бутилметакрилат, ингибированный	<i>n</i> -butil-metakrilát, inhibeált	3	31.c)
2232	2-Хлорэтаналь	klór-etanal (klór-acetaldehyd)	6.1	17.a)
2233	Хлоранизидины	klór-anizidinek	6.1	17.c)
2234	Хлорбензотрифториды (о-, м-, п-)	klór-benzo-trifluoridok (o-, m-, p-)	3	31.c)
2235	Хлорбензилхлориды	klór-benzil-kloridok	6.1	17.c)
2236	3-Клор-4-метилфенилизотиоцианат	3-klór-4-metil-fenil-izocianát	6.1	19.b)
2237	Хлорнитроанилины	klór-nitro-anilinek	6.1	17.c)
2238	Хлортолуолы (о-, м-, п-)	klór-toluolok (o-, m-, p-)	3	31.c)
2239	Хлортолуидины	klór-toluidinek	6.1	17.c)
2240	Кислота хромсерная	krómkénsav	8	1.a)
2241	Циклогептан	cikloheptán	3	3.b)
2242	Циклогептен	cikloheptén	3	3.b)
2243	Циклогексилацетат	ciklohexil-acetát	3	31.c)
2244	Циклопентанол	ciklopentanol	3	31.c)
2245	Циклопентанон	ciklopentanon	3	31.c)
2246	Циклопентен	ciklopentén	3	2.b)
2247	<i>n</i> -Декан	<i>n</i> -dekán	3	31.c)
2248	Ди- <i>n</i> -бутиламин	di- <i>n</i> -butil-amin	8	54.b)
2250	3,4-Дихлорфенилизотиоцианат	3,4-diklór-fenil-izocianát	6.1	19.b)
2251	2,5-Норборнадиен (дицикло-[2,2,1]-гептадиен-2,5) ингибированный	2,5-norbornadién (biciklo-[2,2,1]-hepta-2,5-dién), stabilizált	3	3.b)
2252	1,2-Диметоксиэтан	1,2-dimetoxi-etán	3	3.b)
2253	<i>N,N</i> -Диметиланилин	<i>N,N</i> -dimetil-anilin	6.1	12.b)
2254	Спички саперные	vihargyufák	4.1	2.c)
2256	Циклогексен	ciklohexén	3	3.b)
2257	Калия	kálium	4.3	11.a)
2258	1,2-Пропилендиамин	1,2-propilén-diamin	8	54.b)
2259	Триэтилентетрамин	trietylén-tetramin	8	53.b)
2260	Трипропиламин	tripropil-amin	3	33.c)
2261	Ксиленолы	xilenolok	6.1	14.b)
2262	<i>N,N</i> -Диметилкарбамилхлорид	<i>N,N</i> -dimetil-karbamoil-klorid	8	36.b)1.
2263	Диметилциклогексаны	dimetil-ciklohexánok	3	3.b)
2264	<i>N,N</i> -Диметилциклогексиламин	<i>N,N</i> -dimetil-ciklohexil-amin	8	54.b)
2265	<i>N,N</i> -Диметилформамид	<i>N,N</i> -dimetil-formamid	3	31.c)
2266	Диметил- <i>n</i> -пропиламин	dimetil- <i>n</i> -propil-amin	3	22.b)
2267	Диметилтиофосфорилхлорид	dimetil-tiofoszforil-klorid	6.1	27.b)
2269	3,3'-Иминодипропиламин	3,3'-imino-bisz-propil-amin (dipropilén-triamin)	8	53.c)
2270	Этиламина водный раствор	etil-amin, vizes oldat	3	22.b)
2271	Этиламинкетон	etil-amil-keton	3	31.c)
2272	<i>N</i> -Этиланилин	<i>N</i> -etil-anilin	6.1	12.c)

1	2	3	4	5
2273	2-Этиланилин	2-etil-anilin	6.1	12.c)
2274	N-Этил-бензиланилин	N-etil-N-benzil-anilin	6.1	12.c)
2275	2-Этилбутанол	2-etil-butanol	3	31.c)
2276	2-Этилгексиламин	2-etil-hexil-amin	3	33.c)
2277	Этилметакрилат	etil-metakrilát	3	3.b)
2278	n-Гептен	n-heptén	3	3.b)
2279	Гексахлорбутадиен	hexaklór-butadién	6.1	15.c)
2280	Гексаметилендиамин твердый	hexametilén-diamin, szilárd	8	52.c)
2281	Гексаметилендиизоцианат	hexametilén-diizocianát	6.1	19.b)
2282	Гексанола	hexanolok	3	31.c)
2283	Изобутилметакрилат	izobutil-metakrilát	3	31.c)
2284	Изобутиронитрил	izobutironitril	3	11.b)
2285	Изоцианатобензотрифториды	izocianáto-benzol-trifluoridok	6.1	18.b)
2286	Пентаметилгептан	pentametil-heptán (izododekán)	3	31.c)
2289	Изофорондиамин	izoforon-diamin	8	53.c)
2290	Изофорондиизоцианат	3-izocianáto-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-izocianát (izoforon-diizocianát)	6.1	19.c)
2291	Свинца соединение растворимое, н.у.к.	ólomvegyület, oldható, m.n.n.	6.1	62.c)
2293	4-Метокси-4-метилпентанон-2	4-metoxi-4-metil-2-pentanon	3	31.c)
2294	N-Метиланилин	N-metil-anilin	6.1	12.c)
2295	Метилхлорацетат	metil-klór-acetát	6.1	16.b)
2296	Метилциклогексан	metil-ciklohexán	3	3.b)
2297	Метилциклогексанон	metil-ciklohexanon	3	31.c)
2298	Метилциклопентан	metil-ciklopentán	3	3.b)
2299	Метилдихлорацетат	metil-diklór-acetát	6.1	17.c)
2300	2-Метил-5-этилпиридин	2-metil-5-etil-piridin	6.1	12.c)
2301	2-Метилфуран	2-metil-furán	3	3.b)
2302	5-Метилгексанон-2	5-metil-2-hexanon	3	31.c)
2303	Изопропенилбензол	izopropenil-benzol	3	31.c)
2304	Нафталин расплавленный	naftalin, olvasztott	4.1	5.
2305	Кислота нитробензол-сульфовая	nitro-benzol-szulfonsav	8	34.b)
2306	Нитробензотрифториды	nitro-benzo-trifluoridok	6.1	12.b)
2307	3-Нитро-4-хлорбензотрифторид	3-nitro-4-klór-benzo-trifluorid	6.1	12.b)
2308	Кислота нитрозилсерная	nitrozil-kénsav	8	1.b)
2309	Октадиены	oktadiének	3	3.b)
2310	Пентандион-2,4	2,4-pentándion (acetyl-aceton)	3	31.c)
2311	Фенетидины	fenetidinek	6.1	12.c)
2312	Фенол расплавленный	fenol, olvasztott	6.1	24.b)1.
2313	Пикколины	pikolinok (metil-piridinek)	3	31.c)
2315	Полихлордифенилы	poliklórozott bifenilek (PCB-k)	9	2.b)
2317	Натрия купроцианид раствор	nátrium-réz-cianid oldatok	6.1	41.a)
2318	Натрия гидросульфид	nátrium-hidrogén-szulfid 25 %-nál kevesebb kristályvízzel	4.2	13.b)
2319	Углеводороды терпеновые, н.у.к.	terpén szénhidrogének, m.n.n., 23–61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)
2320	Тетраэтиленпентамин	tetraetilén-pentamin	8	53.c)
2321	Трихлорбензолы жидкие	triklór-benzolok, folyékony	6.1	15.c)
2322	Трихлорбутен	triklór-butén	6.1	15.b)
2323	Триэтилфосфит	trietyl-foszfit	3	31.c)
2324	Триизобутилен	triizobutilén (izobutilén trimer)	3	31.c)
2325	1,3,5-Триметилбензол	1,3,5-trimetil-benzol (mezitilén)	3	31.c)

1	2	3	4	5
2326	Триметилциклогексиламин	trimetil-ciklohexil-amin	8	53.c)
2327	Триметилгексаметилендиамин	trimetil-hexametilén-diaminok	8	53.c)
2328	Триметилгексаметилендиизоцианат	trimetil-hexametilén-diizocianát és izomerjeinek keverékei	6.1	19.c)
2329	Триметилфосфит	trimetil-foszfít	3	31.c)
2330	Ундекан	undekán	3	31.c)
2331	Цинка хлорид	cink-klorid	8	11.c)
2332	Ацетальдоксим	acetaldehyd-oxim	3	31.c)
2333	Аллилацетат	allil-acetát	3	17.b)
2334	Аллиламин	allil-amin	3	7.a)2.
2335	Эфир аллилэтиловый	allil-etil-éter	3	17.b)
2336	Аллилформиат	allil-formiát	3	17.a)
2337	Фенилмеркаптан	fenil-merkaptán (benzotiol)	6.1	20.a)
2338	Бензотрифторид	benzo-trifluorid	3	3.b)
2339	2-Бромбутан	2-bróm-bután	3	3.b)
2340	Эфир 2-бромэтилэтиловый	2-bróm-etil-etil-éter	3	3.b)
2341	1-Бром-3-метилбутан	1-bróm-3-metil-bután	3	31.c)
2342	Бромметилпропан	bróm-metil-propán	3	3.b)
2343	2-Бромпентан	2-bróm-pentán	3	3.b)
2344	2-Бромпропан	2-bróm-propán	3	3.b)
2345	3-Бромпропин	3-bróm-propin	3	3.b)
2346	Бутандион	bután-dion (diacetil)	3	3.b)
2347	Бутилмеркаптан	butil-merkaptán	3	3.b)
2348	<i>n</i> -Бутилакрилати ингибированные	<i>n</i> -butil-akrilát, stabilizált	3	31.c)
2350	Эфир бутилметиловый	butil-metil-éter	3	3.b)
2351	Бутиlnитриты	butil-nitritek	3	3.b), 31.c)
2352	Эфир бутилвиниловый ингибированный	butil-vinil-éter, stabilizált	3	3.b)
2353	Бутирилхлорид	butiril-klorid (vajsav-klorid)	3	25.b)
2354	Эфир хлорметилэтиловый	klór-metil-etil-éter	3	16.b)
2356	2-Хлорпропан	2-klór-propán (izopropil-klorid)	3	2.a)
2357	Циклогексиламин	ciklohexil-amin	8	54.b)
2358	Циклооктатетраен	ciklooktatetraén	3	3.b)
2359	Диаллиламин	diallil-amin	3	27.b)
2360	Эфир диаллиловый	diallil-éter	3	17.b)
2361	Диизобутиламин	diizobutil-amin	3	33.c)
2362	1,1-Дихлорэтан	1,1-diklór-etán	3	3.b)
2363	Этилмеркаптан	etil-merkaptán	3	2.a)
2364	<i>n</i> -Пропилбензол	<i>n</i> -propil-benzol	3	31.c)
2366	Диэтилкарбонат	dietil-karbonát (etil-karbonát)	3	31.c)
2367	альфа-Метилвалеральдегид	alfa-metil-valeraldehyd	3	3.b)
2368	альфа-Пинен	alfa-pinén	3	31.c)
2369	Эфир этиленгликольмонобутиловый	etilén-glikol-monobutil-éter	6.1	14.c)
2370	Гексен-1	1-hexén	3	3.b)
2371	Изопентены	izopentének	3	1.a)
2372	1,2-Ди(диметиламино)этан	1,2-di(dimetil-amino)-etán	3	3.b)
2373	Диэтоксиметан	dietoxi-metán	3	3.b)
2374	3,3-Диэтоксипропен	3,3-dietoxi-propén	3	3.b)
2375	Диэтилсульфид	dietil-szulfid	3	3.b)
2376	2,3-Дигидропиран	2,3-dihidro-pirán	3	3.b)
2377	1,1-Диметоксиэтан	1,1-dimetoxi-etán	3	3.b)
2378	Диметиламиноацетонитрил	dimetil-amino-acetonitril	3	11.b)

1	2	3	4	5
2379	1,3-Диметилбутиламин	1,3-dimetil-butilamin	3	22.b)
2380	Диметилдиэтоксисилан	dimetil-dietoxi-szilán	3	3.b)
2381	Диметилдисульфид	dimetil-diszulfid	3	3.b)
2382	1,2-Диметилгидразин	1,2-dimetil-hidrazin	6.1	7.a)2.
2383	Дипропиламин	dipropil-amin	3	22.b)
2384	Эфир ди- <i>n</i> -пропиловый	di- <i>n</i> -propil-éter	3	3.b)
2385	Этилизобутират	etil-izobutirát	3	3.b)
2386	1-Этилпиперидин	1-etil-piperidin	3	23.b)
2387	Фторбензол	fluor-benzol	3	3.b)
2388	Фтортолуолы	fluor-toluolok	3	3.b)
2389	Фуран	furán	3	1.a)
2390	2-Иодбутан	2-jód-bután	3	3.b)
2391	Иодметилпропан	jód-metil-propán	3	3.b)
2392	Иодпропаны	jód-propán	3	31.c)
2393	Изобутилформиат	izobutil-formiát	3	3.b)
2394	Изобутилпропионат	izobutil-propionát	3	3.b)
2395	Изобутирилхлорид	izobutiril-klorid	3	25.b)
2396	Альдегид метакриловый ингибированный	metakril-aldehyd, stabilizált	3	17.b)
2397	3-Метилбутанон-2	3-metil-2-butanon	3	3.b)
2398	Эфир метил- <i>терт</i> -бутиловый	metil- <i>terc</i> -butil-éter	3	3.b)
2399	1-Метилпиперидины	1-metil-piperidinek	3	23.b)
2400	Метилизовалерат	metil-izovalerát	3	3.b)
2401	Пиперидин	piperidin	3	23.b)
2402	Пропантиолы	propán-tiol (propil-merkaptán)	3	3.b)
2403	Изопропенилацетат	izopropenil-acetát	3	3.b)
2404	Пропионитрил	propionitril	3	11.b)
2405	Изопропилбутират	izopropil-butirát	3	31.c)
2406	Изопропилизобутират	izopropil-izobutirát	3	3.b)
2409	Изопропилпропионат	izopropil-propionát	3	3.b)
2410	1,2,3,6-Тетрагидропиридин	1,2,3,6-tetrahidro-piridin	3	3.b)
2411	Бутиронитрил	butironitril (vajsavnitril)	3	11.b)
2412	Тетрагидротиофен	tetrahidro-tiofén (tetametilén-szulfid)	3	3.b)
2413	Тетрапропилортотитанат	tetrapropil-ortotitanát	3	31.c)
2414	Тиофен	tiofén	3	3.b)
2416	Триметилборат	trimetil-borát	3	3.b)
2426	Аммония нитрат жидкий	ammónium-nitrát forró, tömény oldat	5.1	20.
2427	Калия хлората водный раствор	kálium-klorát, vizes oldat	5.1	11.b)
2428	Натрия хлората водный раствор	nátrium-klorát vizes oldat	5.1	11.b)
2429	Кальция хлората водный раствор	kalcium-klorát vizes oldatok	5.1	11.b)
2430	Алкилфенолы твердые н.у.к.	alkil-fenolok, szilárd (C ₁₂ –C ₁₈ homológok), m.n.n.	8	39.a), b), c)
2431	Анизины	anizidinek	6.1	12.c)
2432	N,N-Диэтиланилин	<i>N,N</i> -dietyl-anilin	6.1	12.c)
2433	Хлорнитротолуолы	klór-nitro-toluolok	6.1	17.c)
2434	Дибензилдихлорсилан	dibenzil-diklór-szilán	8	36.b)
2435	Этилфенилдихлорсилан	etil-fenil-diklór-szilán	8	36.b)
2436	Кислота тиюксусная	tioecetsav	3	3.b)
2437	Метилфенилдихлорсилан	metil-fenil-diklór-szilán	8	36.b)
2438	Триметилацетилхлорид	pivaloil-klorid (trimetil-acetil-klorid)	6.1	10.a)
2439	Натрия гидродифторид	nátrium-bifluorid (nátrium-hidrogén- difluorid)	8	9.b)
2440	Олова тетрахлорида пентагидрат	ón-tetraklorid-pentahidrát	8	11.c)

1	2	3	4	5
2441	Титана трихлорида смесь пирофорная	titán-triklorid keverék, piroforos	4.2	15.a)
2441	Титана трихлорид пирофорный	titán-triklorid, piroforos	4.2	15.a)
2442	Трихлорацетилхлорид	triklór-acetil-klorid	8	35.b)1.
2443	Ванадия окситрихлорид	vanádium-oxi-triklorid	8	12.b)
2444	Ванадия тетрахлорид	vanádium-tetraklorid	8	12.a)
2445	Литийалкилы	lítium alkilek	4.2	31.a)
2446	Нитрокрезолы	nitro-krezolok	6.1	12.c)
2447	Фосфор белый или желтый расплавленный	foszfor, fehér vagy sárga, olvasztva	4.2	22.
2448	Сера расплавленная	kén, olvasztott	4.1	15.
2456	2-Хлорпропен	2-klór-propén	3	1.a)
2457	2,3-Диметилбутан	2,3-dimetil-bután	3	3.b)
2458	Гексадиены	hexadiének	3	3.b)
2459	2-Метилбутен-1	2-metil-1-butén	3	1.a)
2460	2-Метилбутен-2	2-metil-2-butén	3	2.b)
2461	Метилпентадиены	metil-pentadiének	3	3.b)
2463	Алюминия гидрид	alumínium-hidrid	4.3	16.a)
2464	Бериллия нитрат	berillium-nitrát	5.1	29.b)
2465	Кислота дихлоризоциануровой соли	diklór-izocianursav sói	5.1	26.b)
2465	Кислота дихлоризоциануровая сухая	diklór-izocianursav, száraz	5.1	26.b)
2466	Калия супероксид	kálium-hiperoxid (kálium-dioxid)	5.1	25.a)
2467	Натрия перкарбонаты	nátrium-perkarbonátok	5.1	19.c)
2468	Кислота трихлоризоциануровая	triklór-izocianursav	5.1	26.b)
2469	Цинка бромат	cink-bromát	5.1	16.c)
2470	Фенилацетонитрил жидкий	benzil-cianid (fenil-acetonitril), folyékony	6.1	12.c)
2471	Осмия тетароксид	ozmium-tetroxid	6.1	56.a)
2473	Натрия арсанилат	nátrium-arzanilát	6.1	34.c)
2474	Тиофосген	tiofoszgén	6.1	21.b)
2475	Ванадия трихлорид	vanádium-triklorid	8	11.c)
2477	Метилизотиоцианат	metil-izotiocianát	6.1	20.c)
2478	Изоцианаты легковоспламеняющиеся ядовитые, н.у.к.	izocianátok, gyúlékony, mérgező, m.n.n.	3	14.b), 32.c)
2478	Изоцианата раствор легковоспламеняющийся ядовитый, н.у.к.	izocianátok, oldat, gyúlékony, mérgező, m.n.n., 23 °C alatti lobbanásponttal	3	14.b), 32.c)
2480	Метилизоцианат	metil-izocianát	6.1	5.
2481	Этилизоцианат	etil-izocianát	3	13.
2482	н-Пропилизоцианат	n-propil-izocianát	6.1	6.a)
2483	Изопропилизоцианат	izopropil-izocianát	3	14.a)
2484	tert-Бутилизоцианат	terc-butil-izocianát	3	6.a)
2485	н-Бутилизоцианат	n-butil-izocianát	3	6.a)
2486	Изобутилизоцианат	izobutil-izocianát	3	14.b)
2487	Фенилизоцианат	fenil-izocianát	6.1	18.b)
2488	Циклогексилизоцианат	ciklohexil-izocianát	6.1	18.b)
2489	Дифенилметан-4,4'-диизоцианат	difenil-metán-4,4'-diizocianát	6.1	19.c)
2490	Эфир дихлордиизопропиловый	diklór-izopropil-éter	6.1	17.b)
2491	Этаноламин раствор	etanol-amin oldat	8	53.c)
2491	Этаноламин	etanol-amin	8	53.c)
2493	Гексаметиленимин	hexametilén-imin	3	23.b)
2495	Иода пентафторид	jód-pentafluorid	5.1	5.

1	2	3	4	5
2496	Ангидрид пропионовый	propionsavanhidrid	8	32.c)
2498	1,2,3,6-Тетрагидробензальдегид	1,2,3,6-tetrahidro-benzaldehid	3	31.c)
2501	Трет-(1-азиридирил)фосфин-оксида раствор	trisz(1-aziridil)-foszfin-oxid, oldat	6.1	23.b), c)
2502	Валерилхлорид	valeril-klorid	8	35.b)
2503	Циркония тетрахлорид	cirkónium-tetraklorid	8	11.c)
2504	1,1,2,2-Тетрабромэтан	1,1,2,2-tetrabró-m-etán (acetilén-tetrabromid)	6.1	15.c)
2505	Аммония фторид	ammónium-fluorid	6.1	63.c)
2506	Аммония гидросульфат	ammónium-biszulfát (ammónium-hidrogén-szulfát)	8	13.b)
2507	Кислота хлорплатиновая твердая	hexaklór-platinasav, szilárd	3	16.c)
2508	Молибдена пентахлорид	molibdén-pentaklorid	8	11.c)
2509	Калия гидросульфат	kálium-biszulfát	8	13.b)
2511	Кислота 2-хлорпропионовая	alfa-klór-propionsav	8	32.c)
2512	Аминофенолы	amino-fenolok	6.1	12.c)
2513	Бромацетилбромид	bróm-acetil-bromid	8	35.b)1.
2514	Бромбензол	bróm-benzol	3	31.c)
2515	Бромформ	bromoform	6.1	15.c)
2516	Углерода тетрабромид	szén-tetrabromid (tetrabró-m-metán)	6.1	15.c)
2517	1-Хлор-1,1-дифторэтан (R 142b)	1-klór-1,1-difluor-etán (R 142b)	2	3.b)
2518	1,5,9-Циклодекатриен	1,5,9-ciklododekatrién	6.1	25.c)
2520	Циклооктадиены	ciklooktadién	3	31.c)
2521	Дикетен ингибированный	diketén, stabilizált	6.1	13.a)
2522	2-Диметиламиноэтилметакрилат	dimetil-amino-etil-metakrilát	6.1	12.b)
2524	Этилортоформиат	etil-ortoformiát (trietil-ortoformiát)	3	31.c)
2525	Этилоксалат	etil-oxalát	6.1	14.c)
2526	Фурфуриламмин	furfuril-amin	3	33.c)
2527	Изобутилакрилат ингибированный	izobutil-akrilát, inhi-beált	3	31.c)
2528	Изобутилизобутират	izobutil-izobutirát	3	31.c)
2529	Кислота изомасляная	izovajsav	3	33.c)
2530	Ангидрид изомасляный	izovajsavanhidrid	3	33.c)
2531	Кислота метакриловая ингибированная	metakrilsav, stabilizált	8	32.c)
2533	Метилтрихлорацетат	metil-triklór-acetát	6.1	17.c)
2535	N-Метилморфолины	N-metil-morfolinok	3	23.b)
2536	Метилтетрагидрофуран	metil-tetrahidro-furán	3	3.b)
2538	Нитронафталин	nitro-naftalin	4.1	6.c)
2541	Терпинолен	terpinolén	3	31.c)
2542	Трибутиламин	tributil-amin	8	53.c)
2545	Гафний - порошок сухой	hafniumpor, száraz	4.2	12.a), b), c)
2546	Титан - порошок сухой	titánpor, száraz	4.2	12.a), b), c)
2547	Натрия супероксид	nátrium-hiperoxid (nátrium-dioxid)	5.1	25.a)
2552	Гексафторацетонгидрат	hexafluor-aceton-hidrát	6.1	17.b)
2554	Метилаллилхлорид	metil-allil-klorid	3	3.b)
2555	Нитроцеллюлоза, содержащая воду	nitrocellulóz vízzel	4.1	24.b)
2556	Нитроцеллюлоза, содержащая спирт	nitrocellulóz alkohollal	4.1	24.b)
2557	Нитроцеллюлоза смесь без пластифицирующего вещества или смесь или без пигмента	nitrocellulóz keverék lágyítóval vagy anélkül, pigmenttel vagy anélkül	4.1	24.b)
2558	Эпибромгидрин	epibrómhidrin	6.1	16.a)

1	2	3	4	5
2560	2-Метилпентанол-2	2-metil-2-pentanol	3	31.c)
2561	3-Метилбутен-1	3-metil-1-butén (1-izoamilén)	3	1.a)
2564	Кислоты трихлоруксусной раствор	triklór-ecetsav oldatok	8	32.b)1., c)
2565	Дициклогексиламин	diciklohexil-amin	8	53.c)
2567	Натрия пентахлорфенолят	nátrium-pentaklór-fenolát	6.1	17.b)
2570	Кадмия соединение, н.у.к.	kadmiumvegyület, m.n.n.	6.1	61.a), b), c)
2571	Кислоты алкилсерные	alkil-kénsavak	8	34.b)
2572	Фенилгидразин	fenil-hidrazin	6.1	12.b)
2573	Таллия (I) хлорат	tallium-klorát	5.1	29.b)
2574	Трикрезилфосфат	trikrezil-foszfát 3 %-nál több orto-izomerrel	6.1	23.b)
2576	Фосфороксибромид расплавленный	foszfor-oxi-bromid, olvasztott	8	15.b)
2577	Фенилацетилхлорид	fenil-acetil-klorid	8	35.b)1.
2578	Фосфора триоксид	foszfor-trioxid	8	16.c)
2579	Пиперазин	dietilén-diamin (piperazin)	8	52.c)
2580	Алюминий бромиды раствор	alumínium-bromid, vizes oldat	8	5.c)
2581	Алюминия хлорида раствор	alumínium-klorid, vizes oldat	8	5.c)
2582	Железа (III) хлорида раствор	vas-III-klorid, oldat	8	5.c)
2583	Алкилсульфокислоты твердые	alkil-szulfonsavak, szilárd, 5 %-nál több szabad kénsavtartalommal	8	1.b)
2583	Арилсульфокислоты твердые	aril-szulfonsavak, szilárd, 5 %-nál több szabad kénsavtartalommal	8	1.b)
2584	Алкилсулфокислоты жидкие	alkil-szulfonsavak, folyékony, 5 %-nál több szabad kénsavtartalommal	8	1.b)
2584	Арилсульфокислоты жидкие	aril-szulfonsavak, folyékony, 5 %-nál több szabad kénsavtartalommal	8	1.b)
2585	Алкилсульфокислоты твердые	alkil-szulfonsavak, szilárd, legfeljebb 5 % szabad kénsavtartalommal	8	34.c)
2585	Арилсульфокислоты твердые	aril-szulfonsavak, szilárd, legfeljebb 5 % szabad kénsavtartalommal	8	34.c)
2586	Алкилсульфокислоты жидкие	alkil-szulfonsavak, folyékony, legfeljebb 5 % szabad kénsavtartalommal	8	34.c)
2586	Арилсульфокислоты жидкие	aril-szulfonsavak, folyékony, legfeljebb 5 % szabad kénsavtartalommal	8	34.c)
2587	Бензокинон	benzokinon	6.1	14.b)
2588	Пестицид твердый ядовитый, н.у.к.	peszticid, szilárd, mérgező, m.n.n.	6.1	87.a), b), c)
2589	Винилхлорацетат	vinil-klór-acetát	6.1	16.b)
2590	Асбесзт белый (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)	fehér azbeszt (kriszotil, aktinolit, antofillit, tremolit)	9	1.c)
2591	Ксенон охлажденный жидкий	xenon, cseppfolyósított	2	7.a)
2599	Смесь R 503	R 503 gázkeverék	2	6.a)
2600	Синтез- газ	szintézisgáz	2	2.bt)
2600	Газ городской	városi gáz	2	2.bt)
2600	Газ водяной	vízgáz	2	2.bt)
2602	Смесь R 500	R 500 gázkeverék	2	4.a)
2603	Циклогептатриен	cikloheptatrién	3	19.b)
2604	Эфир бортрифтордиэтиловый	bór-trifluorid-dietil-éter komplex	8	33.a)
2605	Метоксиметилизоцианат	metoxi-metil-izocianát	3	14.a)
2606	Метилортосиликат	metil-ortoszilikát (tetrametoxi-szilán)	6.1	8.a)

1	2	3	4	5
2607	Акролеина димер стабилизированный	akrolein dimer, stabilizált	3	31.c)
2608	Нитропропаны	nitro-propánok	3	31.c)
2609	Триаллилборат	triallil-borát	6.1	14.c)
2610	Триаллиламин	triallil-amin	3	31.c)
2611	Пропиленхлоргидрин	1-klór-2-propanol	6.1	17.c)
2612	Эфир метилпропиловый	metil-propil-éter	3	2.b)
2614	Спирт метилаллиловый	metil-allil-alkohol	3	31.c)
2615	Эфир этилпропиловый	etil-propil-éter	3	3.b)
2616	Триизопропилборат	triizopropil-borát	3	3.b), c)
2617	Метилциклогексанола	metil-ciklohexanolok	3	31.c)
2618	Винилтолуолы (o-, m-, p-), ингибированные	vinil-toluolok (o-, m-, p-), stabilizált	3	31.c)
2619	Диметилбензиламин	benzil-dimetil-amin	8	54.b)
2620	Амилбутираты	amil-butirátok	3	31.c)
2621	Ацетилметилкарбинол	acetil-metil-karbinol	3	31.c)
2622	Глицидальдегид	glicidaldehid	3	17.b)
2623	Зажигательное приспособление твердое	szilárd alagyújtós	4.1	2.c)
2624	Магния силицид	magnézium-szilicid	4.3	12.b)
2626	Кислоты хлорноватой водный раствор	klórsav, vizes oldatok, legfeljebb 10 % klórsav-tartalommal	5.1	4.b)
2627	Нитриты неорганические, н.у.к.	szervetlen nitrtek, m.n.n.	5.1	23.b)
2628	Калия фторацетат	kálium-fluor-acetát	6.1	17.a)
2629	Натрия фторацетат	nátrium-fluor-acetát	6.1	17.a)
2630	Селенаты	szelenátok	6.1	55.a)
2630	Селениты	szelenitek	6.1	55.a)
2642	Кислота фторуксусная	fluor-ecetesav	6.1	17.a)
2643	Метилбромацетат	metil-bróm-acetát	6.1	17.b)
2644	Метилиодид	metil-jodid	6.1	15.b)
2645	Фенацилбромид	fenacil-bromid (omega-bróm-acetofenon)	6.1	17.b)
2646	Гексахлорциклопентадиен	hexaklór-ciklopentadién	6.1	15.a)
2647	Малонитрил	malonsav-dinitril	6.1	12.b)
2648	1,2-Дибромбутанон-3	1,2-dibróm-3-butanon	6.1	17.b)
2649	1,3-Дихлорацетон	1,3-diklór-aceton	6.1	17.b)
2650	1,1-Дихлор-1-нитроэтан	1,1-diklór-1-nitro-etán	6.1	17.b)
2651	4,4'-Диаминодифенилметан	4,4'-diamino-difenil-metán	6.1	12.c)
2653	Бензилиодид	benzil-jodid	6.1	15.b)
2655	Калия фторсиликат	kálium-fluoro-szilikát	6.1	64.c)
2656	Хинолин	kinolin	6.1	12.c)
2657	Селена дисульфид	szelén-diszulfid	6.1	55.b)
2658	Селена порошок	szelénpor	6.1	55.c)
2659	Натрия хлорацетат	nátrium-klór-acetát	6.1	17.c)
2660	Нитротолуидины	mononitro-toluidinek	6.1	12.c)
2661	Гексахлорацетон	hexaklór-aceton	6.1	17.c)
2662	Гидрохинон	hidrokinon	6.1	14.c)
2664	Дибромметан	dibróm-metán (metilén-bromid)	6.1	15.c)
2666	Этилцианоацетат	etil-ciano-acetát	6.1	12.c)
2667	Бутилтолуолы	butil-toluolok	3	25.c)
2668	Хлорацетонитрил	klór-acetonitril	6.1	11.b)
2669	Хлоркрезолы	klór-krezolok	6.1	14.b)
2670	Цианурхлорид	cianur-klorid	8	39.b)
2671	Аминопиридины (o-, m-, p-)	amino-piridinek (o-, m-, p-)	6.1	12.b)

1	2	3	4	5
2672	Аммиака раствор	ammónia, vizes oldatok legalább 10 %, de legfeljebb 35 % ammónia-tartalommal	8	43.c)
2673	2-Амино-4-хлорфенол	2-amino-4-klór-fenol	6.1	12.b)
2674	Натрия фторосиликат	nátrium-fluoro-szilikát	6.1	64.c)
2677	Рубидия гидроксида раствор	rubídium-hidroxid oldatok	8	42.b), c)
2678	Рубидия гидроксид	rubídium-hidroxid	8	41.b)
2679	Лития гидроксида раствор	lítium-hidroxid oldat	8	42.b), c)
2680	Лития гидроксид моногидрат	lítium-hidroxid monohidrát	8	41.b)
2681	Цезия гидроксида раствор	céziум-hidroxid, vizes oldat	8	42.b), c)
2682	Цезия гидроксид	céziум-hidroxid	8	41.b)
2683	Аммония сульфида раствор	ammónium-szulfid oldat	8	45.b)2.
2684	3-Диэтиламинопропиламин	3-dietil-amino-propil-amin	8	33.c)
2685	N,N-Диэтилэтилендиамин	N,N-dietil-etilén-diamin	8	54.b)
2686	Диэтилэтаноламин	dietil-amino-etanol	3	31.c)
2687	Дикллогексиламмония нитрит	diciklohexil-ammónium-nitrit	4.1	11.c)
2688	1-Бром-3-хлорпропан	1-bróm-3-klór-propán	6.1	15.c)
2689	Глицерина альфа-хлоргидрин	glicerin-alfa-monoklórhidrin (3-klór-1,2-propándiol)	6.1	17.c)
2690	N,n-Бутилимидазол	N,n-butil-imidazol	6.1	12.b)
2691	Фосфора пентабромид	foszfor-pentabromid	8	11.b)
2692	Бора трибромид	bór-tribromid	8	12.a)
2693	Бисульфитов водый раствор, н.у.к.	hidrogén-szulfít, vizes oldat, m.n.n.	8	17.c)
2698	Ангидриды тетрагидрофталевые	tetrahidro-ftálsavanhidrid, 0,05 %-nál több maleinsavanhidriddel	8	31.c)
2699	Кислота трифторуксусная	trifluor-ecetsav	8	32.a)
2705	Пентол-1	1-pentol (3-metil-2-pentén-4-in-1-ol)	8	66.b)
2707	Диметилдиоксаны	dimetil-dioxánok	3	3.b), 31.c)
2708	Бутоксил (3-метоксибутилацетат)	butoxil (3-metoxi-butil-acetát)	3	31.c)
2709	Бутилбензолы	butil-benzolok	3	31.c)
2710	Дипропилкетон	dipropil-ke-ton	3	31.c)
2711	Дибромбензолы	dibróm-benzolok	3	31.c)
2713	Акридин	akridin	6.1	12.c)
2714	Цинка резинат	cink-rezinát	4.1	12.c)
2715	Алюминия резинат	alumínium-rezinát	4.1	12.c)
2716	Бутиндиол-1,4	butin-1,4-diol	6.1	14.c)
2717	Камфара	kámfor	4.1	6.c)
2719	Бария бромат	bárium-bromát	5.1	29.b)
2720	Хрома (III) нитрат	króm-nitrát	5.1	22.c)
2721	Меди (III) хлорат	réz-klorát	5.1	11.b)
2722	Лития нитрат	lítium-nitrát	5.1	22.c)
2723	Магния хлорат	magnézium-klorát	5.1	11.b)
2724	Марганца (II) нитрат	mangán-nitrát	5.1	22.c)
2725	Никкеля (II) нитрат	nikkel-nitrát	5.1	22.c)
2726	Никкеля (II) нитрит	nikkel-nitrit	5.1	23.c)
2727	Таллия (I) нитрат	tallium-nitrát	6.1	68.b)
2728	Циркония нитрат	cirkónium-nitrát	5.1	22.c)
2729	Гексахлорбензол	hexaklór-benzol	6.1	15.c)
2730	Нитроанизол	nitro-anizol	6.1	12.c)
2732	Нитробромбензолы	nitro-bróm-benzolok	6.1	12.c)
2733	Амины легковоспламеняющиеся коррозионные, н.у.к.	aminok, gyúlékony, maró, m.n.n., 23 °C alatti lobbanásponttal	3	22.a), b), 33.c)

1	2	3	4	5
2733	Полиамины легковоспламеняющиеся коррозионные, н.у.к.	poliaminok, gyúlékony, maró, m.n.n., 23–61 °C közötti lobbanásponttal	3	22.a), b), 33.c)
2734	Амины жидкие коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.	aminok, folyékony, maró, gyúlékony, m.n.n., 35 °C feletti forrásponttal	8	54.a), b)
2734	Полиамины жидкие коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.	poliaminok, folyékony, maró, gyúlékony, m.n.n., 35 °C feletti forrásponttal	8	54.a), b)
2735	Амины жидкие коррозионные, н.у.к.	aminok, folyékony, maró, m.n.n., 61 °C feletti lobbanásponttal	8	53.a), b), c)
2735	Полиамины жидкие коррозионные, н.у.к.	poliaminok, folyékony, maró, m.n.n., 61 °C feletti lobbanásponttal	8	53.a), b), c)
2738	N-Бутиланилины	N-butil-anilinek	6.1	12.b)
2739	Ангидрид масляный	vajsavanhidrid	8	32.c)
2740	n-Пропилхлорформиат	n-propil-klór-formiát	6.1	28.a)
2741	Бария гипохлорит	bárium-hipoklorit	5.1	29.b)
2742	Хлорформиаты токсичные коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.	klór-formiátok, mérgező, maró, gyúlékony, m.n.n.	6.1	28.b)
2743	n-Бутилхлорформиат	n-butil-klór-formiát	6.1	28.b)
2744	Циклобутилхлорформиат	ciklobutil-klór-formiát	6.1	28.b)
2745	Хлорметилхлорформиат	klór-metil-klór-formiát	6.1	27.b)
2746	Фенилхлорформиат	fenil-klór-formiát	6.1	27.b)
2747	tert-Бутилциклогексилхлор- формиат	tert-butil-ciklohexil-klór-formiát	6.1	17.c)
2748	2-Этилгексилхлорформиат	2-etil-hexil-klór-formiát	6.1	27.b)
2749	Тетраметилсилан	tetrametil-szilán	3	1.a)
2750	1,3-Дихлорпропанол-2	1,3-diklór-2-propanol (alfa-diklór- hidrin)	6.1	17.b)
2751	Диетилтиофосфорилхлорид	dietil-tiofoszforil-klorid	8	35.b)1.
2752	1,2-Эпоксид-3-этоксипропан	1,2-epoxi-3-etoxi-propán	3	31.c)
2753	N-Этилбензилтолуидин	N-etil-benzil-toluidin	6.1	12.c)
2754	N-Этилтолуидины	N-etil-toluidinek	6.1	12.b)
2757	Пестицид на основе карбаматов твердый ядовитый	karbamát származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	74.a), b), c)
2758	Пестицид на основе карбаматов жидкий легковоспламеня- ющийся ядовитый	karbamát származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	44.a), b)
2759	Пестицид мышьяк содержащий твердый ядовитый	arzenvegyület peszticid, szilárd, mérgező	6.1	79.a), b), c)
2760	Пестицид мышьяк содержащий жидкий легковоспламеня- ющийся ядовитый	arzenvegyület peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	49.a), b)
2761	Пестицид хлорорганический твердый ядовитый	szerves klórvegyület peszticid, szilárd, mérgező	6.1	72.a), b), c)
2762	Пестицид хлорорганический жидкий легковоспламеня- ющийся ядовитый	szerves klórvegyület peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	42.a), b)
2763	Пестицид на основе триазинов твердый ядовитый	triazin származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	82.a), b), c)
2764	Пестицид на основе триазинов жидкий легковоспламеня- ющийся ядовитый	triazin származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	52.a), b)
2765	Пестицид на основе феноксисоединений твердый ядовитый	fenoxi származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	73.a), b), c)

1	2	3	4	5
2766	Пестицид на основе фенокси-соединений жидкий легковоспламеняющийся ядовитый	fenoxi származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	43.a), b)
2767	Пестицид на основе фенилкарбамида твердый ядовитый	fenil-karbamid származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	85.a), b), c)
2768	Пестицид на основе фенилкарбамида жидкий легковоспламеняющийся ядовитый	fenil-karbamid származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	55.a), b)
2769	Пестицид производный бензолной кислоты твердый ядовитый	benzoid származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	83.a), b), c)
2770	Пестицид производный бензолной кислоты жидкий легковоспламеняющийся ядовитый	benzoid származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	53.a), b)
2771	Пестицид на основе дитиокарбаматов твердый ядовитый	дитиокарбамат származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	86.a), b), c)
2772	Пестицид на основе дитиокарбаматов жидкий легковоспламеняющийся ядовитый	дитиокарбамат származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	56.a), b)
2773	Пестицид производный фталимида твердый ядовитый	ftálimid származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	84.a), b), c)
2774	Пестицид производный фталимида жидкий легковоспламеняющийся ядовитый	ftálimid származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	54.a), b)
2775	Пестицид медьсодержащий твердый ядовитый	rézvegyület tartalmú peszticid, szilárd, mérgező	6.1	80.a), b), c)
2776	Пестицид медьсодержащий жидкий легковоспламеняющийся ядовитый	rézvegyület tartalmú peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	50.a), b)
2777	Пестицид ртутьсодержащий твердый ядовитый	higanyvegyület tartalmú peszticid, szilárd, mérgező	6.1	75.a), b), c)
2778	Пестицид ртутьсодержащий жидкий легковоспламеняющийся ядовитый	higanyvegyület tartalmú peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	45.a), b)
2779	Пестицид производный нитрофенола твердый ядовитый	helyettesített nitrofenol származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	81.a), b), c)
2781	Пестицид производный дипиридила твердый ядовитый	bipiridílium származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	78.a), b), c)
2782	Пестицид производный дипиридила жидкий легковоспламеняющийся ядовитый	bipiridílium származék peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	48.a), b)
2783	Пестицид фосфорорганический твердый ядовитый	szerves foszforvegyület peszticid, szilárd, mérgező	6.1	71.a), b), c)
2784	Пестицид фосфорорганический жидкий легковоспламеняющийся ядовитый	szerves foszforvegyület peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	41.a), b)
2785	4-Тиапентанал	4-tia-pentanal (3-metil-merkaptopropionaldehid)	6.1	21.c)
2786	Пестицид оловоорганический твердый ядовитый	szerves ónvegyület tartalmú peszticid, szilárd, mérgező	6.1	76.a), b), c)
2787	Пестицид оловоорганический жидкий легковоспламеняющийся ядовитый	szerves ónvegyület tartalmú peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező	3	46.a), b)
2788	Оловоорганическое соединение жидкое, н.у.к.	szerves ónvegyület, folyékony, m.n.n.	6.1	32.a), b), c)
2789	Кислота уксусная ледяная	ecetsav (jégecet)	8	32.b)2.
2789	Кислота уксусной раствор	ecetsav vizes oldatai 80 %-nál több ecetsavtartalommal	8	32.b)2.

1	2	3	4	5
2790	Кислоты уксусной раствор	ecetsav oldatok 25 %-nál több, de legfeljebb 50 % ecetsavtartalommal	8	32.c)
2790	Кислоты уксусной раствор	ecetsav oldatok 50 %-nál több, de legfeljebb 80 % ecetsavtartalommal	8	32.b)1.
2793	Стружка, опилки или обрезки черных металлов	vasforgács fúrásból, marásból, esztergálásból, darabolásból	4.2	12.c)
2796	Кислота серная	kénsav, legfeljebb 51 % savtartalommal	8	1.b)
2796	Жидкость аккумуляторная, кислотная	akkumulátor folyadék, savas	8	1.b)
2797	Жидкость аккумуляторная, щелочная	akkumulátor folyadék, lúgos	8	42.b)
2798	Фенилфосфордихлорид	fenil-foszfor-diklorid	8	35.b)1.
2799	Фенилфосфортиодихлорид	fenil-tiofoszforil-diklorid	8	35.b)1.
2801	Полупродукт синтеза красителей жидкий коррозионный, н.у.к.	színezék intermedier, folyékony, maró, m.n.n.	8	66.b), c)
2801	Краситель жидкий коррозионный, н.у.к.	színezék, folyékony, maró, m.n.n.	8	66.b), c)
2802	Меди хлорид	réz-klorid	8	11.c)
2803	Галлий	gallium	8	65.c)
2805	Лития гидрид - плав твердый	lítium-hidrid, olvasztott és szilárdított	4.3	16.b)
2806	Лития нитрид	lítium-nitrid	4.3	17.a)
2809	Ртуть	higany	8	66.c)
2810	Токсичная жидкость органическая, н.у.к.	mérgező, szerves, folyékony anyag, m.n.n.	6.1	25.a), b), c)
2811	Токсичное вещество твердое органическое, н.у.к.	rgező, szerves, szilárd anyag, m.n.n.	6.1	25.a), b), c)
2813	Вещество твердое реагирующее с водой, н.у.к.	vízzel reaktív szilárd anyag, m.n.n.	4.3	20.a), b), c)
2814	Инфекционное вещество, опасное для людей	fertőző anyag, emberekre ártalmas	6.2	1., 2., 3.b)
2815	N-Аминоэтилпиперазин	N-amino-etil-piperazin	8	53.c)
2817	Аммония гидрофторида раствор	ammónium-bifluorid, oldat (ammónium-dihidrogén-fluorid)	8	7.c), c)
2818	Аммония полисульфида раствор	ammónium-poliszulfid oldat	8	45.b)1, c)
2819	Амилфосфат	amil-foszfát	8	38.c)
2820	Кислота масляная	n-vajsav	8	32.c)
2821	Фенола раствор	fenol oldatok	6.1	14.b), c)
2822	2-Хлорпиридин	2-klór-piridin	6.1	12.b)
2823	Кислота крогоновая	krotonsav	8	31.c)
2826	Этилхлортиоформиат	etil-klór-tioformiát	8	64.b)
2829	Кислота капроновая	kapronsav	8	32.c)
2830	Литий-ферросилиций	lítium-ferroszilícium	4.3	12.b)
2831	1,1,1-Трихлорэтан	1,1,1-triklór-etán	6.1	15.c)
2834	Кислота фосфористая	foszforossav	8	16.c)
2835	Натрия алюмогидрид	nátrium-alumínium-hidrid	4.3	16.b)
2837	Бисульфатов водный раствор	biszulfátok (hirdogén-szulfátok) vizes oldatai	8	1.b), c)
2838	Винилбутират ингибированный	vinil-butirát, stabilizált	3	3.b)
2839	Альдол	aldol (3-hidroxil-butiraldehid)	6.1	14.b)
2840	Бутиралдоксим	butiraldoxim	3	31.c)
2841	Ди-н-амиламин	di-n-amil-amin	3	32.c)
2842	Нитроэтан	nitro-etán	3	31.c)
2844	Кальция-марганца силикат	kalcium-mangán-szilícium	4.3	12.c)
2845	Пирофорная жидкость органическая, н.у.к.	piroforos, szerves folyékony anyag, m.n.n	4.2	6.a)

1	2	3	4	5
2846	Пирофорное вещество твердое органическое, н.у.к.	piroforos, szerves szilárd anyag, m.n.n.	4.2	5.a)
2849	3-Хлорпропанол-1	3-klór-1-propanol	6.1	16.c)
2850	Пропилена тетрамер	propilén tetramer (tetrapropilén)	3	31.c)
2851	Бора трифторида дигидрат	bór-trifluorid-dihidrát	8	10.b)
2853	Магния фторосиликат	magnézium-fluoro-szilikát	6.1	64.c)
2854	Аммония фторосиликат	ammónium-fluoro-szilikát	6.1	64.c)
2855	Цинка фторосиликат	cink-fluoro-szilikát	6.1	64.c)
2856	Фторосиликаты, н.у.к.	fluoro-szilikát, m.n.n.	6.1	64.c)
2858	Циркония сухой	cirkónium, száraz	4.1	13.c)
2859	Аммония метаванадат	ammónium-metavanadát	6.1	58.b)
2861	Аммония поливанадат	ammónium-polivanadát	6.1	58.b)
2862	Ванадия пентаоксид	vanádium-pentoxid	6.1	58.b)
2863	Натрия-аммония ванадат	nátrium-ammónium-vanadát	6.1	58.b)
2864	Калия метаванадат	kálium-metavanadát	6.1	58.b)
2865	Гидроксиламина сульфат	hidroxil-amin-szulfát	8	16.c)
2869	Титана трихлорида семсь	titán-triklorid keverékek, nem piroforos	8	11.b), c)
2870	Алюминий боргидрид в устройствах	mínium-bór-hidrid készülékekben	4.2	17.a)
2870	Алюминий боргидрид	mínium-bór-hidrid	4.2	17.a)
2871	Сурьма - порошок	antimonpor	6.1	59.c)
2872	Дибромхлорпропаны	dibrom-klór-propánok	6.1	15.c)
2873	Дибутиламиноэтанол	dibutil-amino-etanol	6.1	12.c)
2874	Спирт фурфуриловый	furfuril-alkohol	6.1	14.c)
2875	Гексахлорофен	hexaklorofén	6.1	17.c)
2876	Резорцин	rezorcín	6.1	14.c)
2878	Титан пористые порошки	titán szivacs szemcsés	4.1	13.c)
2879	Селеноксихлорид	szelén-oxi-klorid	8	12.a)
2880	Кальция гипоклорит, гидратированная смесь	kalcium-hipoklorit, hidratált keverékek	5.1	15.b)
2880	Кальция гипоклорит, гидратированный	kalcium-hipoklorit, hidratált	5.1	15.b)
2881	Катализатор металлический сухой	fém katalizátorok, száraz	4.2	12.b), c)
2900	Инфекционное вещество, опасно для животных	fertőző anyag, csak állatokra ártalmas	6.2	1., 2., 3.b)
2902	Пестицид жидкий, токсичный, н.у.к.	peszticid, folyékony, mérgező, m.n.n.	6.1	87.a), b), c)
2903	Пестицид жидкий, токсичный, легко воспламеняющийся, н.у.к.	peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, m.n.n.	6.1	87.a), b), c)
2904	Феноляты жидкие	fenolátok, folyékony	8	62.c)
2904	Хлорфеноляты, жидкие	klór-fenolátok, folyékony	8	62.c)
2905	Феноляты, твердые	fenolátok, szilárd	8	62.c)
2905	Хлорфеноляты, твердые	klór-fenolokátok, szilárd	8	62.c)
2906	Изофорондиизоцианат триизоцианатоизоцианурат	izoforon-diizocianát-triizocianato-izocianurát	3	31.c)
2907	Изосорбиддинитрата смесь	izosorbid-dinitrát keverékek	4.1	23.b)
2910	Радиоактивный материал в упрощенных упаковке - приборы или изделия	radioaktív anyag engedélyes küldeménydarabban – készülékek vagy gyártmányok	7	2
2910	Радиоактивный материал в упрощенных упаковке - материал в ограниченном количестве	radioaktív anyag engedélyes küldeménydarabban – korlátozott anyagmennyiség	7	1

1	2	3	4	5
2910	Радиоактивный материал в упрощенных упаковке - порожние упаковочные комплекты	radioaktív anyag engedményes küldeménydarabban – üres csomagolóeszközök	7	4
2910	Радиоактивный материал в упрощенных упаковка - изделия из природного урана, обедненного урана или природного тория	radioaktív anyag engedményes küldeménydarabban – természetes uránból vagy szegényített uránból vagy természetes tóriumból készült gyártmányok	7	3
2912	Радиоактивные вещества с низкой удельной активностью – LSA-I	radioaktív anyag kis fajlagos aktivitással – LSA-I	7	5
2912	Радиоактивные вещества с низкой удельной активностью – LSA-II	radioaktív anyag kis fajlagos aktivitással – LSA-II	7	6
2912	Радиоактивные вещества с низкой удельной активностью – LSA-III	radioaktív anyag kis fajlagos aktivitással – LSA-III	7	7
2912	Радиоактивные вещества с низкой удельной активностью – перевозимые по специальным условиям	radioaktív anyag kis fajlagos aktivitással – külön megállapodás alapján	7	13
2913	Радиоактивные материалы, предметы с загрязненной поверхностью (SCO) – перевозимые по специальным условиям	radioaktív anyagok, szennyezett felületű tárgyak (SCO) – külön megállapodás alapján	7	13
2913	Радиоактивные материалы, предметы с загрязненной поверхностью (SCO) – SCO-I и SCO-II	radioaktív anyagok, szennyezett felületű tárgyak (SCO) – SCO-I és SCO-II	7	8
2918	Радиоактивные вещества, делящиеся, н.у.к. – перевозимые по специальным условиям	radioaktív anyagok, hasadók, m.n.n. – külön megállapodás alapján	7	13
2918	Радиоактивные вещества, делящиеся, н.у.к. – в упаковках типа IP-F, типа AF, типа B(U) или типа B(M)F	radioaktív anyagok, hasadók, m.n.n. – IF típusú, AF típusú, B(U)F típusú vagy B(M)F típusú küldeménydarabban	7	12
2920	Коррозионная жидкость легко воспламеняющаяся, н.у.к.	maró folyékony anyag, gyúlékony, m.n.n.	8	68.a), b)
2921	Коррозионное вещество твердое легко воспламеняющееся, н.у.к.	maró szilárd anyag, gyúlékony, m.n.n.	8	67.a), b)
2922	Коррозионная жидкость ядовитая, н.у.к.	maró folyékony anyag, mérgező, m.n.n.	8	76.a), b), c)
2923	Коррозионное вещество твердое ядовитое, н.у.к.	maró szilárd anyag, mérgező, m.n.n.	8	75.a), b), c)
2924	Легковоспламеняющаяся жидкость коррозионная, н.у.к.	gyúlékony folyékony anyag, maró, m.n.n.	3	26.a), b), c)
2925	Легковоспламеняющееся твердое вещество коррозионное органическое, н.у.к.	gyúlékony, szilárd, szerves anyag, maró, m.n.n.	4.1	8.b), c)
2926	Легковоспламеняющееся твердое вещество ядовитое органическое, н.у.к.	gyúlékony, szilárd, szerves anyag, mérgező, m.n.n.	4.1	7.b), c)
2927	Токсичная жидкость коррозионная органическая, н.у.к.	mérgező, szerves, folyékony anyag, maró, m.n.n.	6.1	27.a), b)
2928	Токсичное вещество твердое коррозионное органическое, н.у.к.	mérgező, szerves, szilárd anyag, maró, m.n.n.	6.1	27.a), b)

1	2	3	4	5
2929	Токсичная жидкость легко воспламеняющаяся органическая, н.у.к.	mérgező, szerves, folyékony anyag, gyúlékony, m.n.n.	6.1	26.a)1., b)1.
2930	Токсичное вещество твердое легко воспламеняющееся органическое, н.у.к.	mérgező, szerves, szilárd anyag, gyúlékony, m.n.n.	6.1	26.a)2., b)2
2931	Ванадил сульфат	vanadil-szulfát	6.1	58.b)
2933	Метил-2-хлорпропионат	metil-2-klór-propionát	3	31.c)
2934	Изопропил-2-хлорпропионат	izopropil-2-klór-propionát	3	31.c)
2935	Этил-2-хлорпропионат	etil-2-klór-propionát	3	31.c)
2936	Кислота тиомолочная	tiotejsav	6.1	21.b)
2937	Спирт альфа-метилбензиловый	alfa-metil-benzil-alkohol	6.1	14.c)
2938	Метилбензоат	metil-benzoát	6.1	14.c)
2939	Натрия дифторид	nátrium-hidrogén-difluorid (nátrium-bifluorid)	8	9.b)
2940	9-Фосфабициклононаны (циклооктадиенфосфины)	9-foszfa-biciklononánok (ciklooktadién-foszfinok)	4.2	5.b)
2941	Фторанилины	fluor-anilinek	6.1	12.c)
2942	2-Трифторметиланилин	2-trifluor-metil-anilin	6.1	12.c)
2943	Тетрагидрофурфуриламмин	tetrahidro-furfuril-amin	3	31.c)
2945	N-Метилбутиламин	N-metil-butil-amin	3	22.b)
2946	2-Амино-5-диэтиламинопентан	2-amino-5-dietil-amino-pentán	6.1	12.c)
2947	Изопропилхлорацетат	izopropil-klór-acetát	3	31.c)
2948	3-Трифторметиланилин	3-trifluor-metil-anilin	6.1	17.b)
2949	Натрия гидросульфид	nátrium-hidrogén-szulfid legalább 25 % kristályvízzel	8	45.b)
2950	Магния в гранулах покрытых	magnézium szemcsék, bevont	4.3	11.c)
2956	5-терт-Бутил-2,4,6-тринитро-м-ксилол (ксилол мускусный)	5-terc-butil-2,4,6-trinitro-m-xilol (xilolmósusz)	4.1	26.c)
2965	Эфир бортрифторид-диметиловый	bór-trifluorid-dimetil-éter	4.3	2.a)
2966	Тиогликоль	merkaptó-etanol (tioglikol)	6.1	21.b)
2967	Кислота сульфаминовая	szulfaminsav (amino-szulfonsav)	8	16.c)
2968	Манеб, стабилизированный	maneb [mangán-etilén-1,2-bisz(ditio-karbamát)], stabilizált	4.3	20.c)
2968	Манеба препарат, стабилизированный	maneb készítmények, stabilizált	4.3	20.c)
2974	Радиоактивные вещества особого вида, н.у.к. – перевозимые по специальным условиям	radioaktív anyag különleges formában, m.n.n. – külön megállapodás alapján	7	13
2974	Радиоактивные вещества особого вида, н.у.к. – в упаковке типа А	radioaktív anyag különleges formában, m.n.n. – A tip. küldeménydarabokban	7	9
2974	Радиоактивные вещества особого вида, н.у.к. – в упаковке типа В(М)	radioaktív anyag különleges formában, m.n.n. – B(M) tip. küldeménydarabokban	7	11
2974	Радиоактивные вещества особого вида, н.у.к. – в упаковке типа В(У)	radioaktív anyag különleges formában, m.n.n. – B(U) tip. küldeménydarabokban	7	10
2975	Тория металлический, пирофорный – в упаковке типа А	tóriumfém, piroforos – A tip. küldeménydarabokban	7	9
2975	Тория металлический, пирофорный – в упаковке типа В(М)	tóriumfém, piroforos – B(M) tip. küldeménydarabokban	7	11
2975	Тория металлический, пирофорный – в упаковке типа В(У)	tóriumfém, piroforos – B(U) tip. küldeménydarabokban	7	10

1	2	3	4	5
2975	Тория металлический, пирофорный – перевозимые по специальным условиям	tóriumfém, piroforos – külön megállapodás alapján	7	13
2976	Нитрат тория твердый – в упаковка типа А	tórium-nitrát, szilárd – A tip. küldeménydarabokban	7	9
2976	Нитрат тория твердый – в упаковка типа В(М)	tórium-nitrát, szilárd – B(M) tip. küldeménydarabokban	7	11
2976	Нитрат тория твердый – в упаковка типа В(У)	tórium-nitrát, szilárd – B(U) tip. küldeménydarabokban	7	10
2976	Нитрат тория твердый – перевозимые по специальным условиям	tórium-nitrát, szilárd – külön megállapodás alapján	7	13
2976	Нитрат тория твердый – LSA-I	tórium-nitrát, szilárd – LSA-I	7	5
2976	Нитрат тория твердый – LSA-II	tórium-nitrát, szilárd – LSA-II	7	6
2977	Гексафторид урана делящийся – в утвержденной упаковке	urán-hexafluorid, hasadó, 1 %-nál nagyobb U-235 tartalommal – engedélyes küldeménydarabokban	7	12
2977	Гексафторид урана делящийся – перевозимый по специальным условиям	urán-hexafluorid, hasadó, 1 %-nál nagyobb U-235 tartalommal – különleges engedély alapján	7	13
2978	Гексафторид урана делящийся или неделящийся – перевозимый по специальным условиям	urán-hexafluorid, hasadó, engedélyes v. nem hasadó – külön megállapodás alapján	7	13
2978	Гексафторид урана делящийся или неделящийся – LSA-I	urán-hexafluorid, hasadó, engedélyes v. nem hasadó – LSA-I	7	5
2978	Гексафторид урана делящийся или неделящийся – LSA-II	urán-hexafluorid, hasadó, engedélyes v. nem hasadó – LSA-II	7	6
2979	Уран металлический, пирофорный – в упаковка типа А	uránfém, piroforos – A tip. küldeménydarabokban	7	9
2979	Уран металлический, пирофорный – в упаковка типа В(У)	uránfém, piroforos – B(M) tip. küldeménydarabokban	7	10
2979	Уран металлический, пирофорный – в упаковка типа В(М)	uránfém, piroforos – B(M) tip. küldeménydarabokban	7	11
2979	Уран металлический, пирофорный – перевозимые по специальным условиям	uránfém, piroforos – külön megállapodás alapján	7	13
2980	Нитрат уранила – гексагидрат в растворе – в упаковка типа А	uranil-nitrát-hexahidrát oldat – A tip. küldeménydarabokban	7	9
2980	Нитрат уранила – гексагидрат в растворе – перевозимые по специальным условиям	uranil-nitrát-hexahidrát oldat – külön megállapodás alapján	7	13
2980	Нитрат уранила – гексагидрат в растворе – в упаковка типа В(М)	uranil-nitrát-hexahidrát oldat – B(M) tip. küldeménydarabokban	7	11
2980	Нитрат уранила – гексагидрат в растворе – в упаковка типа В(У)	uranil-nitrát-hexahidrát oldat – B(U) tip. küldeménydarabokban	7	10
2980	Нитрат уранила – гексагидрат в растворе – LSA-I	uranil-nitrát-hexahidrát oldat – LSA-I	7	5
2980	Нитрат уранила – гексагидрат в растворе – LSA-II	uranil-nitrát-hexahidrát oldat – LSA-II	7	6
2981	Нитрат уранила твердый – в упаковка типа А	uranil-nitrát, szilárd – A tip. küldeménydarabokban	7	9
2981	Нитрат уранила твердый – в упаковка типа В(М)	uranil-nitrát, szilárd – B(M) tip. küldeménydarabokban	7	11
2981	Нитрат уранила твердый – в упаковка типа В(У)	uranil-nitrát, szilárd – B(U) tip. küldeménydarabokban	7	10
2981	Нитрат уранила твердый – перевозимые по специальным условиям	uranil-nitrát, szilárd – külön megállapodás alapján	7	13

1	2	3	4	5
2981	Нитрат уранила твердый – LSA-I	uranil-nitrát, szilárd – LSA-I	7	5
2981	Нитрат уранила твердый – LSA-II	uranil-nitrát, szilárd – LSA-II	7	6
2982	Радиоактивные материалы,, н.у.к. – в упаковка типа А	radioaktív anyag, m.n.n. – A tip. küldeménydarabokban	7	9
2982	Радиоактивные материалы,, н.у.к. – в упаковка типа В(U)	radioaktív anyag, m.n.n. – B(M) tip. küldeménydarabokban	7	10
2982	Радиоактивные материалы,, н.у.к. – в упаковка типа В(M)	radioaktív anyag, m.n.n. – B(M) tip. küldeménydarabokban	7	11
2982	Радиоактивные материалы,, н.у.к. – перевозимые по специальным условиям	radioaktív anyag, m.n.n. – külön megállapodás alapján	7	13
2983	Этилена оксида и пропилена оксида смесь	etilén-oxid és propilén-oxid keverék legfeljebb 30 % etilén-oxiddal	3	17.a)
2984	Водорода пероксида водный раствор	hidrogén-peroxid vizes oldatok 8–20 % közötti hidrogén-peroxid tartalommal	5.1	1.c)
2985	Хлорсиланы легковоспламеня- ющиеся коррозионные, н.у.к.	klór-szilánok, gyúlékony, maró, m.n.n., 23 °C alatti lobbanásponttal	3	21.b)
2986	Хлорсиланы коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.	klór-szilánok, maró, gyúlékony, m.n.n., 23–61 °C közötti lobbanásponttal	8	37.b)
2987	Хлорсиланы коррозионные, н.у.к.	klór-szilánok, maró, m.n.n.	8	36.b)
2988	Хлорсиланы, н.у.к.	klór-szilánok, m.n.n.	4.3	1.a)
2989	Свинца фосфит двузамещенный	ólom-foszfit, dibázikus	4.1	11.b), c)
2990	Средства спасательные самонадувные	életmentő-készülék, önfelfúvó	9	6.
2991	Пестицид на основе карбаматов жидкий ядовитый легковоспламеняющийся	karbamát származék peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	74.a), b), c)
2992	Пестицид на основе карбаматов жидкий ядовитый	karbamát származék peszticid, folyékony, mérgező, 23 °C feletti lobbanásponttal	6.1	74.a), b), c)
2993	Пестицид мышьяксодежащий жидкий ядовитый легковос- пламеняющийся	arzénvegyület peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, 23 °C feletti lobbanásponttal	6.1	79.a), b), c)
2994	Пестицид мышьяксодежащий жидкий ядовитый	arzénvegyület peszticid, folyékony, mérgező	6.1	79.a), b), c)
2995	Пестицид хлорорганический жидкий ядовитый легковоспламеняющийся	szerves klórvegyület peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, legalább 23 °C lobbanásponttal	6.1	72.a), b), c)
2996	Пестицид хлорорганический жидкий ядовитый	szerves klórvegyület peszticid, folyékony, mérgező	6.1	72.a), b), c)
2997	Пестицид на основе триазинов жидкий ядовитый легковоспламеняющийся	triazin származék peszticid, folyé- kony, mérgező, gyúlékony, 23 °C feletti lobbanásponttal	6.1	82.a), b), c)
2998	Пестицид на основе триазинов жидкий ядовитый	triazin származék peszticid, folyékony, mérgező	6.1	82.a), b), c)
2999	Пестицид на основе фенокси- соединений жидкий ядовитый легковоспламеняющийся	fenoxi származék peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	73.a), b), c)
3000	Пестицид на основе феноксисоединений жидкий ядовитый	fenoxi származék peszticid, folyékony, mérgező, 23 °C-nál magasabb lobbanásponttal	6.1	73.a), b), c)
3001	Пестицид на основе фенилкарбамида жидкий ядовитый легковоспламеняющийся	fenil-karbamid származék peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	85.a), b), c)

1	2	3	4	5
3002	Пестицид на основе фенолкарбамида жидкий ядовитый	fenil-karbamid származék peszticid, folyékony, mérgező, 23 °C-nál magasabb lobbanásponttal	6.1	85.a), b), c)
3003	Пестицид производный бензойной кислоты жидкий ядовитый легковоспламеняющийся	benzoid származék peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, 23 °C feletti lobbanásponttal	6.1	83.a), b), c)
3004	Пестицид производный бензойной жидкий ядовитый	benzoid származék peszticid, folyékony, mérgező	6.1	83.a), b), c)
3005	Пестицид на основе дитиокарбамата жидкий ядовитый легковоспламеняющийся	дитиокарбамát származék peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, 23 °C feletti lobbanásponttal	6.1	86.a), b), c)
3006	Пестицид на основе дитиокарбамата жидкий ядовитый	дитиокарбамát származék peszticid, folyékony, mérgező	6.1	86.a), b), c)
3007	Пестицид производный фталимида жидкий ядовитый легковоспламеняющийся	ftálimid származék peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	84.a), b), c)
3008	Пестицид производный фталимида жидкий ядовитый	ftálimid származék peszticid, folyékony, mérgező, 23 °C feletti lobbanásponttal	6.1	84.a), b), c)
3009	Пестицид медьсодержащий жидкий ядовитый легковоспламеняющийся	rézvegyület tartalmú peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, legalább 23 °C lobbanásponttal	6.1	80.a), b), c)
3010	Пестицид медьсодержащий жидкий ядовитый	rézvegyület tartalmú peszticid, folyékony, mérgező	6.1	80.a), b), c)
3011	Пестицид ртутьсодержащий жидкий ядовитый легковоспламеняющийся	higanyvegyület tartalmú peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	75.a), b), c)
3012	Пестицид ртутьсодержащий жидкий ядовитый	higanyvegyület tartalmú peszticid, folyékony, mérgező, 23 °C feletti lobbanásponttal	6.1	75.a), b), c)
3013	Пестицид производный нитрофенола жидкий ядовитый легковоспламеняющийся	helyettesített nitrofenol származék peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	81.a), b), c)
3014	Пестицид производный нитрофенола жидкий ядовитый	helyettesített nitrofenol származék peszticid, folyékony, mérgező, 23 °C feletti lobbanásponttal	6.1	81.a), b), c)
3015	Пестицид производный дипиридила жидкий ядовитый легковоспламеняющийся	bipiridílium származék peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, 23 °C feletti lobbanásponttal	6.1	78.a), b), c)
3016	Пестицид производный дипиридила жидкий ядовитый	bipiridílium származék peszticid, folyékony, mérgező	6.1	78.a), b), c),
3017	Пестицид фосфорорганической жидкой ядовитой легковоспламеняющийся	szerves foszforvegyület peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony, legalább 23 °C lobbanásponttal	6.1	71.a), b), c)
3018	Пестицид фосфорорганической жидкой ядовитой	szerves foszforvegyület peszticid, folyékony, mérgező	6.1	71.a), b), c)
3019	Пестицид оловоорганической жидкой ядовитой легковоспламеняющийся ядовитый	szerves ónvegyület tartalmú peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	76.a), b), c)
3020	Пестицид оловоорганической жидкой ядовитой легковоспламеняющийся	szerves ónvegyület tartalmú peszticid, folyékony, mérgező	6.1	76.a), b), c)
3021	Пестицид жидкий ядовитый легковоспламеняющийся ядовитый, н.у.к.	peszticid, folyékony, gyúlékony, mérgező, m.n.n.	3	57.a), b)
3022	1,2-Бутиленоксид стабилизированный	1,2-butilén-oxid, stabilizált	3	3.b)
3023	2-Метил-2-гептантиол	terc-oktil-merkaptán	6.1	20.b)

1	2	3	4	5
3024	Пестицид производный кумарина жидкий ядовитый легковоспламеняющийся	kumarin származék peszticid, folyékony	3	47.a), b)
3025	Пестицид производный кумарина жидкий ядовитый легковоспламеняющийся	kumarin származék peszticid, folyékony, mérgező, gyúlékony	6.1	77.a), b), c)
3026	Пестицид производный кумарина жидкий ядовитый	kumarin származék peszticid, folyékony, mérgező, 23 °C feletti lobbanásponttal	6.1	77.a), b), c)
3027	Пестицид производный кумарина твердый ядовитый	kumarin származék peszticid, szilárd, mérgező	6.1	77.a), b), c)
3048	Пестицида на основе фосфида алюминия	alumínium-foszfid peszticid	6.1	43.a)
3049	Металлов алкилгалогениды, н.у.к. или металлов арилгалогениды, н.у.к.	fém-alkil-halogenidek, m.n.n. vagy fém-aril-halogenidek, m.n.n.	4.2	32.a)
3050	Металлов алкилгидриды, н.у.к. или металлов арилгидриды, н.у.к.	fém-alkil-hidridek, m.n.n. vagy fém-aril-hidridek, m.n.n.	4.2	32.a)
3051	Алюминий алкилы	alumínium-alkilek	4.2	31.a)
3052	Алюминий алкилгалогениды	alumínium-alkil-halogenidek	4.2	32.a)
3053	Магния алкилы	magnézium-alkilek	4.2	31.a)
3054	Циклогечилмеркаптан	ciklohexil-merkaptán	3	31.c)
3055	2-(2-Аминоэтокси)этанол	2-(2-amino-etoxi)-etanol	8	53.c)
3056	n-Гептальдегид	n-heptaldehid	3	31.c)
3064	Нитроглицерина спиртовый раствор	nitroglicerin alkoholos oldatban	3	6.
3065	Напитки алкогольные	alkoholos italok 24 tf. %-nál több, de legfeljebb 70 tf. % alkoholtartalommal	3	31.c)
3065	Напитки алкогольные	alkoholos italok 70 tf. %-nál több alkoholtartalommal	3	3.b)
3066	Материал лакокрасочный	festék segédanyag	8	66.b), c)
3066	Краска	festék	8	66.b), c)
3070	Этлена оксида и дихлордифторметана смесь	diklór-difluor-metán és etilén-oxid keverékei legfeljebb 12 % etilén-oxiddal	2	4.at)
3071	Меркаптанов смесь жидкая ядовитая легковоспламеняющийся	merkaptán keverékek, folyékony, mérgező, gyúlékony, m.n.n., 23–61 °C közötti lobbanásponttal	6.1	20.b)
3071	Меркаптаны жидкие ядовитой легковоспламеняющиеся	merkaptánok, folyékony, mérgező, gyúlékony, m.n.n., 23–61 °C közötti lobbanásponttal	6.1	20.b)
3072	Средства спасательные не самонадувные	életmentőkészülék, nem önfelfúvó	9	7.
3073	Винилпиридины	vinil-piridinek	6.1	11.b)
3076	Алюминия алкилгидриды	alumínium-alkil-hidridek	4.2	32.a)
3078	Церий	cérium forgács vagy por	4.3	13.b)
3079	Метакрилонитрил, ингибированный	matakrilnitril, stabilizált	3	11.a)
3080	Изоцианата раствор ядовитая легковоспламеняющийся, н.у.к.	izocianát oldatok, mérgező, gyúlékony, m.n.n., 23 °C alatti lobbanásponttal	6.1	18.b)
3080	Изоцианаты ядовитые легковоспламеняющиеся, н.у.к.	izocianátok, mérgező, gyúlékony, m.n.n.	6.1	18.b)
3084	Коррозионное вещество твердое окисляющее, н.у.к.	maró szilárd anyag, gyújtó hatású, m.n.n.	8	73.a), b)

1	2	3	4	5
3085	Окисляющее вещество твердое коррозионное, н.у.к.	gyújtó hatású, szilárd anyag, maró, m.n.n.	5.1	31.a)
3085	Ядовитое вещество твердое окисляющее, н.у.к.	szilárd, maró, gyújtó hatású anyag, m.n.n.	5.1	31.b), c)
3086	Ядовитое вещество твердое окисляющее, н.у.к.	mérgező, szilárd anyag, gyújtó hatású, m.n.n.	6.1	68.a), b)
3087	Окисляющее вещество твердое ядовитое	szilárd, mérgező, gyújtó hatású anyag, m.n.n.	5.1	29.a), b), c)
3088	Самонагревающаяся вещество твердое органическое, н.у.к.	önmelegedő, szerves szilárd anyag, m.n.n.	4.2	5.b), c)
3089	Металлический порошок легковоспламеняющийся, н.у.к.	gyúlékony fémporok, m.n.n.	4.1	13.b), c)
3092	1-Метоксипропанол-2	1-metoxi-propan-2-ol	3	31.c)
3093	Коррозионная жидкость окисляющая, н.у.к.	maró folyékony anyag, gyújtó hatású, m.n.n.	8	74.a), b)
3094	Коррозионная жидкость реагирующая с водой, н.у.к.	maró folyékony anyag, vízzel reaktív, m.n.n.	8	72.a), b)
3096	Коррозионное твердое вещество реагирующее с водой, н.у.к.	maró szilárd anyag, vízzel reaktív, m.n.n.	8	71.a), b)
3098	Окисляющее вещество жидкое коррозионное, н.у.к.	gyújtó hatású, folyékony anyag, maró, m.n.n.	5.1	32.a), b), c)
3099	Окисляющее вещество жидкое ядовитое, н.у.к.	gyújtó hatású, folyékony anyag, mérgező, m.n.n.	5.1	30.a), b), c)
3101	Органический пероксид типа В жидкий	B típusú folyékony szerves peroxidok	5.2	1.b)
3102	Органический пероксид типа В твердый	B típusú szilárd szerves peroxidok	5.2	2.b)
3103	Органический пероксид типа С жидкий	C típusú folyékony szerves peroxidok	5.2	3.b)
3104	Органический пероксид типа С твердый	C típusú szilárd szerves peroxidok	5.2	4.b)
3105	Органический пероксид типа D жидкий	D típusú folyékony szerves peroxidok	5.2	5.b)
3106	Органический пероксид типа D твердый	D típusú szilárd szerves peroxidok	5.2	6.b)
3107	Органический пероксид типа E жидкий	E típusú folyékony szerves peroxidok	5.2	7.b)
3108	Органический пероксид типа E твердый	E típusú szilárd szerves peroxidok	5.2	8.b)
3109	Органический пероксид типа F жидкий	F típusú folyékony szerves peroxidok	5.2	9.b)
3110	Органический пероксид типа F твердый	F típusú szilárd szerves peroxidok	5.2	10.b)
3122	Ядовитая жидкость окисляющая н.у.к.	mérgező, folyékony anyag, gyújtó hatású, m.n.n.	6.1	68.a), b)
3123	Ядовитая жидкость реагирующая с водой, н.у.к.	mérgező folyékony anyag, vízzel reaktív, m.n.n.	6.1	44.a), b)
3124	Ядовитое вещество твердое самонагревающееся, н.у.к.	mérgező, szilárd anyag, öngyulladó, m.n.n.	6.1	66.a), b)
3125	Ядовитое вещество твердое реагирующее с водой, н.у.к.	mérgező szilárd anyag, vízzel reaktív, m.n.n.	6.1	44.a), b)
3126	Самонагревающееся вещество твердое коррозионное органическое, н.у.к.	önmelegedő, szerves szilárd anyag, maró, m.n.n.	4.2	9.b), c)
3128	Самонагревающееся вещество твердое токсичное органическое, н.у.к.	önmelegedő, szerves szilárd anyag, mérgező, m.n.n.	4.2	7.b), c)

1	2	3	4	5
3129	Реагирующая с водой жидкость коррозионная, н.у.к.	vízzel reaktív, maró, folyékony anyag, m.n.n.	4.3	25.a), b), c)
3130	Реагирующая с водой жидкость ядовитая, н.у.к.	vízzel reaktív, mérgező, folyékony anyag, m.n.n.	4.3	23.a), b), c)
3131	Реагирующая с водой твердое вещество коррозионное, н.у.к.	vízzel reaktív, maró, szilárd anyag, m.n.n.	4.3	24.a), b), c)
3134	Реагирующая с водой твердое вещество ядовитое, н.у.к.	vízzel reaktív, mérgező, szilárd anyag, m.n.n.	4.3	22.a), b), c)
3138	Этилена, ацетилена и пропилена смесь, охлажденная жидкая	etilén, acetilén és propilén keverékek, cseppfolyósított	2	8.b)
3139	Окисляющее вещество жидкое, н.у.к.	gyújtó hatású, folyékony anyag, m.n.n.	5.1	28.a), b), c)
3140	Алкалоиды жидкие, н.у.к.	alkaloidok, folyékony, m.n.n.	6.1	90.a), b), c)
3140	Алкалоидов соли жидкие, н.у.к.	alkaloida sók, folyékony, m.n.n.	6.1	90.a), b), c)
3141	Сурьмы соединение неорганическое жидкое, н.у.к.	szervetlen antimonvegyület, folyékony, m.n.n.	6.1	59.c)
3142	Дезинфицирующее средство жидкое ядовитое, н.у.к.	fertőtlenítőszer, folyékony, mérgező, m.n.n.	6.1	25.a), b), c)
3143	Полупродукт синтеза красителей твердый ядовитый, н.у.к.	színezék intermediér, szilárd, mérgező, m.n.n.	6.1	25.a), b), c)
3143	Краситель твердый ядовитый, н.у.к.	színezék, szilárd, mérgező, m.n.n.	6.1	25.a), b), c)
3144	Никотина препарат жидкий, н.у.к.	nikotinkészítmények, folyékony, m.n.n.	6.1	90.a), b), c)
3144	Никотина соединение жидкое, н.у.к.	nikotinvegyületek, folyékony, m.n.n.	6.1	90.a), b), c)
3145	Алкилфенолы жидкие, н.у.к.	alkil-fenolok, folyékony (C ₁₂ –C ₁₈ homológok), m.n.n.	8	40.a), b), c)
3146	Оловоорганическое соединение твердое, н.у.к.	szerves ónvegyület, szilárd, m.n.n.	6.1	32.a), b), c)
3147	Полупродукт синтеза красителей твердый коррозионный, н.у.к.	színezék intermediér, szilárd, maró, m.n.n.	8	65.b), c)
3147	Краситель твердый коррозионный, н.у.к.	színezék, szilárd, maró, m.n.n.	8	65.b), c)
3148	Реагирующая с водой жидкость, н.у.к.	vízzel reaktív folyékony anyag, m.n.n.	4.3	21.a), b), c)
3149	Водорода пероксидная и кислоты надуксусной смесь стабилизированная	hidrogén-peroxid és peroxi-ecetsav keverékek, stabilizált	5.1	1.b)
3151	Полигалогенированные дифенилы, жидкие	polihalogénezett bifénilek, folyékony	9	2.b)
3151	Полигалогенированные трифенилы, жидкие	polihalogénezett terfénilek, folyékony	9	2.b)
3152	Полигалогенированные дифенилы, твердые	polihalogénezett bifénilek, szilárd	9	2.b)
3152	Полигалогенированные трифенилы, твердые	polihalogénezett terfénilek, szilárd	9	2.b)
3155	Пентахлорфенол	pentaklór-fenol	6.1	17.b)
3159	1,1,1,2-Тетрафторэтан (R 134a)	1,1,1,2-tetrafluor-etán (R 134a)	2	3.a)
3165	Авиационная гидравлическая топливная цистерна с блоком питания	repülőgép hidraulika folyadék tartály	3	28.
3170	Алюминия побочные продукты переплавки	alumíniumfeldolgozási melléktermék	4.3	13.b), c)
3170	Алюминия побочные продукты плавки	alumíniumsalak	4.3	13.b), c)

1	2	3	4	5
3172	Токсины, извлеченные из живых организмов, н.у.к.	toxinok, élő szervezetekből kivont, m.n.n.	6.1	90.a), b), c)
3174	Титана дисульфид	títán-diszulfid	4.2	13.c)
3175	Вещества твердые, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость, н.у.к.	szilárd anyag, amely gyúlékony folyékony anyagot tartalmaz, m.n.n.	4.1	4.c)
3176	Легковоспламеняющееся твердое вещество расплавленное органическое, н.у.к.	gyúlékony, szilárd, szerves anyag olvasztott állapotban, m.n.n.	4.1	5.
3178	Легковоспламеняющееся твердое вещество неорганическое, н.у.к.	gyúlékony, szilárd, szervetlen anyag, m.n.n.	4.1	11.b), c)
3179	Легковоспламеняющееся твердое вещество ядовитое неорганическое, н.у.к.	gyúlékony, szervetlen szilárd anyag, mérgező, m.n.n.	4.1	16.b), c)
3180	Легковоспламеняющееся твердое вещество коррозионное неорганическое, н.у.к.	gyúlékony, szervetlen szilárd anyag, maró, m.n.n.	4.1	17.b), c)
3181	Соединения металлоорганические легковоспламеняющиеся, н.у.к.	szerves vegyületek gyúlékony fém sói, m.n.n.	4.1	12.b), c)
3182	Гидриды металлов легковоспламеняющиеся, н.у.к.	gyúlékony fémhidridek, m.n.n.	4.1	14.b), c)
3183	Самонагревающаяся жидкость органическая, н.у.к.	önmelegedő, szerves folyékony anyag, m.n.n.	4.2	6.b), c)
3184	Самонагревающаяся жидкость ядовитая органическая, н.у.к.	önmelegedő, szerves folyékony anyag, mérgező, m.n.n.	4.2	8.b), c)
3185	Самонагревающаяся жидкость коррозионная органическая, н.у.к.	önmelegedő, szerves folyékony anyag, maró, m.n.n.	4.2	10.b), c)
3186	Самонагревающаяся жидкость неорганическая, н.у.к.	önmelegedő, szervetlen folyékony anyag, m.n.n.	4.2	17.b), c)
3187	Самонагревающаяся жидкость ядовитая неорганическая, н.у.к.	önmelegedő, szervetlen folyékony anyag, mérgező, m.n.n.	4.2	19.b), c)
3188	Самонагревающаяся жидкость неорганическая, н.у.к.	önmelegedő, szervetlen folyékony anyag, m.n.n.	4.2	21.b), c)
3189	Металлический порошок самонагревающийся, н.у.к.	önmelegedő fémporok, m.n.n.	4.2	12.b), c)
3190	Самонагревающееся вещество твердое неорганическое, н.у.к.	önmelegedő, szervetlen szilárd anyag, m.n.n.	4.2	16.b), c)
3191	Самонагревающееся вещество твердое ядовитое неорганическое, н.у.к.	önmelegedő, szervetlen szilárd anyag, mérgező, m.n.n.	4.2	18.b), c)
3192	Самонагревающееся вещество твердое коррозионное неорганическое, н.у.к.	önmelegedő, szervetlen szilárd anyag, maró, m.n.n.	4.2	20.b), c)
3194	Пирофорная жидкость неорганическая, н.у.к.	piroforos, szervetlen folyékony anyag, m.n.n.	4.2	17.a)
3200	Пирофорное вещество твердое неорганическая, н.у.к.	piroforos, szervetlen szilárd anyag, m.n.n.	4.2	16.a)
3203	Пирофорное металлоорганическое соединение, н.у.к.	piroforos szerves fémvegyületek, m.n.n.	4.2	33.a)
3205	Алкоголяты щелочноземельных металлов, н.у.к.	alkáliföldfém-alkoholátok, m.n.n.	4.2	14.b), c)
3206	Алкоголяты щелочных металлов самонагревающиеся коррозионные, н.у.к.	alkálifém-alkoholátok, önmelegedő, maró, m.n.n.	4.2	15.b), c)

1	2	3	4	5
3207	Металлорганическое соединение или металлорганического соединения раствор или дисперзия, реагирующие с водой, легковоспламеняющиеся, н.у.к.	szerves fémvegyületek vagy szerves fémvegyületek oldatai vagy szerves fémvegyületek diszperziói, vízzel reaktív, gyúlékony, m.n.n.	4.3	3.a), b), c)
3208	Металлическое вещество, реагирующее с водой, н.у.к.	fémes anyag, vízzel reaktív, m.n.n.	4.3	13.a), b), c)
3209	Металлическое вещество, реагирующее с водой, самонагревающаяся, н.у.к.	fémes anyag, vízzel reaktív, önmelegedő, m.n.n.	4.3	14.a), b), c)
3210	Хлоратов неорганических водный раствор, н.у.к.	szervetlen klorátok vizes oldatai, m.n.n.	5.1	11.b)
3211	Перхлоратов неорганических водный раствор, н.у.к.	szervetlen perklorátok vizes oldatai, m.n.n.	5.1	13.b)
3212	Гипохлориты неорганические, н.у.к.	szervetlen hipokloritok, m.n.n.	5.1	15.b)
3213	Броматов неорганических водный раствор, н.у.к.	szervetlen bromátok vizes oldatai, m.n.n.	5.1	16.b), c)
3214	Перманганатов неорганических водный раствор, н.у.к.	szervetlen permanganátok vizes oldatai, m.n.n.	5.1	17.b)
3215	Персульфатов неорганические, н.у.к.	szervetlen perszulfátok, m.n.n.	5.1	18.c)
3216	Персульфаты неорганических водный раствор, н.у.к.	szervetlen perszulfátok vizes oldatai, m.n.n.	5.1	18.c)
3217	Перкарбонаты неорганических, н.у.к.	szervetlen perkarbonátok, m.n.n.	5.1	19.c)
3218	Нитратов неорганических водный раствор, н.у.к.	szervetlen nitrátok vizes oldatai, m.n.n.	5.1	22.b), c)
3219	Нитритов неорганических водный раствор, н.у.к.	szervetlen nitritek vizes oldatai, m.n.n.	5.1	23.b), c)
3220	Пентафторэтан (R 125)	pentafluor-étán (R 125)	2	5.a)
3221	Самореактивная жидкость типа В	B típusú önreaktív, folyékony anyag	4.1	31.b)
3222	Самореактивное твердое вещество типа В	B típusú önreaktív, szilárd anyag	4.1	32.b)
3223	Самореактивная жидкость типа С	C típusú önreaktív, folyékony anyag	4.1	33.b)
3224	Самореактивное твердое вещество типа С	C típusú önreaktív, szilárd anyag	4.1	34.b)
3225	Самореактивная жидкость типа D	D típusú önreaktív, folyékony anyag	4.1	35.b)
3226	Самореактивное твердое вещество типа D	D típusú önreaktív szilárd anyag	4.1	36.b)
3227	Самореактивная жидкость типа Е	E típusú önreaktív folyékony anyag	4.1	37.b)
3228	Самореактивное твердое вещество типа Е	E típusú önreaktív szilárd anyag	4.1	38.b)
3229	Самореактивная жидкость типа F	F típusú önreaktív folyékony anyag	4.1	39.b)
3230	Самореактивное твердое вещество типа F	F típusú önreaktív szilárd anyag	4.1	40.b)
3241	2-Бром-2-нитропропандиол-1,3	2-bróm-2-nitro-propán-1,3-diol	6.1	17.c)
3242	Азодикарбонамид	azo-dikarbonamid	4.1	26.b)
3243	Вещества твердые содержащие ядовитую жидкость, н.у.к.	szilárd anyag mérgező folyékony anyaggal, m.n.n.	6.1	65.b)
3244	Вещества твердые содержащие коррозионную жидкость, н.у.к.	szilárd anyag maró folyékony anyaggal, m.n.n.	8	65.b), c)
3246	Метансульфонилхлорид	metán-szulfonil-klorid	6.1	27.a)

1	2	3	4	5
3247	Натрия пероксоборат	nátrium-peroxo-borát	5.1	27.b)
3248	Лекарственный препарат жидкий легко воспламеняющийся ядовитый, н.у.к.	gyógyszerek, folyékony, gyúlékony, mérgező, m.n.n.	3	19.b), c)
3249	Лекарственный препарат твердый ядовитый, н.у.к.	gyógyszer, szilárd, mérgező, m.n.n.	6.1	90.b), c)
3250	Кислота хлоруксусная расплавленная	klór-ecetsav, olvasztott	8	24.b)2.
3251	Изосорбид-5-мононитрат	izoszorbid-5-mononitrát	4.1	26.c)
3253	Натрия триоксосиликат пентагидрат	dinátrium-trioxi-szilikát-pentahidrát (nátrium-metaszilikát-pentahidrát)	8	41.c)
3256	Жидкость при повышенной температуре легко воспламеняющаяся, н.у.к.	felmelegített folyékony anyag, gyúlékony, m.n.n.	3	61.c)
3259	Амины, твердые, коррозионные, н.у.к.	aminok, szilárd, maró, m.n.n.	8	52.a), b), c)
3259	Полиамины, твердые, коррозионные, н.у.к.	poliaminok, szilárd, maró, m.n.n.	8	52.a), b), c)
3260	Коррозионное вещество твердое кислое неорганическое, н.у.к.	maró, szilárd, savas, szervesetlen anyag, m.n.n.	8	16.a), b), c)
3261	Коррозионное вещество твердое кислое органическое, н.у.к.	maró, savas, szerves, szilárd anyag, m.n.n.	8	39.a), b), c)
3262	Коррозионное вещество твердое щелочное неорганическое, н.у.к.	maró, lúgos, szervesetlen, szilárd anyag, m.n.n.	8	46.a), b), c)
3263	Коррозионное вещество твердое щелочное органическое, н.у.к.	maró, lúgos, szerves, szilárd anyag, m.n.n.	8	55.a), b), c)
3264	Коррозионная жидкость кислая неорганическая, н.у.к.	maró, savas, szervesetlen, folyékony anyag, m.n.n.	8	17.a), b), c)
3265	Коррозионная жидкость кислая органическая, н.у.к.	maró, savas, szerves, folyékony anyag, m.n.n.	8	40.a), b), c)
3266	Коррозионная жидкость щелочная неорганическая, н.у.к.	maró, lúgos, szervesetlen, folyékony anyag, m.n.n.	8	47.a), b), c)
3267	Коррозионная жидкость щелочная органическая, н.у.к.	maró, lúgos, szerves, folyékony anyag, m.n.n.	8	56.a), b), c)
3269	Смол полиэфирных комплект	poliészter gyanta készlet	3	5.b), c), 31.c)
3271	Эфиры, н.у.к.	éterek, m.n.n.	3	3.b), 31.c)
3272	Эфиры сложные, н.у.к.	észterek, m.n.n.	3	3.b), 31.c)
3273	Нитрилы, легко воспламеняющиеся ядовитые, н.у.к.	nitrilek, gyúlékony, mérgező, m.n.n.	3	11.a), b)
3274	Алколятов раствор в спирте, н.у.к.	alkoholátok, alkoholos oldatban, m.n.n.	3	24.b)
3275	Нитрилы, ядовитые легко воспламеняющиеся, н.у.к.	nitrilek, mérgező, gyúlékony, m.n.n.	6.1	11.a), b)
3276	Нитрилы, ядовитые, н.у.к.	nitrilek, mérgező, m.n.n.	6.1	12.a), b), c)
3277	Хлорформаты, ядовитые, коррозионные, н.у.к.	klór-formiátok, mérgező, maró, m.n.n.	6.1	27.b)
3278	Фосфорорганическое соединение ядовитое, н.у.к.	szerves foszforvegyület, mérgező, m.n.n.	6.1	23.a), b), c)
3279	Фосфорорганическое соединение ядовитое легко воспламеняющееся, н.у.к.	szerves foszforvegyület, mérgező, gyúlékony, m.n.n.	6.1	22.a), b)
3280	Мышьорганическое соединение, н.у.к.	szerves arzénvegyületek, m.n.n.	6.1	34.a), b), c)
3281	Карбонилы металлов, н.у.к.	fémkarbonilok, m.n.n.	6.1	36.a), b), c)
3282	Металлоорганическое соединение ядовитое, н.у.к.	szerves fémvegyület, mérgező, m.n.n.	6.1	35.a), b), c)
3283	Селена соединение, н.у.к.	szelénvegyület, m.n.n.	6.1	55.a), b), c)

1	2	3	4	5
3284	Теллура соединение, н.у.к.	tellúrvegyület, m.n.n.	6.1	57.b), c)
3285	Ванадия соединение, н.у.к.	vanádiumvegyület, m.n.n.	6.1	58.b), c)
3286	Легковоспламеняющаяся жидкость ядовитая коррозионная, н.у.к.	gyúlékony folyékony anyag, mérgező, maró, m.n.n.	3	27.a), b)
3287	Ядовитая жидкость неорганическая, н.у.к.	mérgező, szervesetlen, folyékony anyag, m.n.n.	6.1	65.a), b), c)
3288	Ядовитое вещество твердое неорганическое, н.у.к.	mérgező, szervesetlen, szilárd anyag, m.n.n.	6.1	65.a), b), c)
3289	Ядовитая жидкость коррозионная неорганическая, н.у.к.	mérgező, szervesetlen, folyékony anyag, maró, m.n.n.	6.1	67.a), b)
3290	Ядовитое вещество твердое коррозионное неорганическое, н.у.к.	mérgező, szervesetlen, szilárd anyag, maró, m.n.n.	6.1	67.a), b)
3291	Отходы больничного происхождения, разные, н.у.к.	kórházi hulladék, nem specifikált, m.n.n.	6.2	4.b)
3293	Гидразин водный раствор	hidrazin vizes oldat, legfeljebb 37 % hidrazin-tartalommal	6.1	65.c)
3294	Водорода цианида спиртовый раствор	hidrogén-cianid alkoholos oldat	6.1	2.
3295	Углеводороды жидкие, н.у.к.	szénhidrogének, folyékony, m.,n.n., 23 °C alatti lobbanásponttal	3	1.a), 2.a), b), 3.b)
3295	Углеводороды жидкие, н.у.к.	szénhidrogének, folyékony, m.,n.n., 23–61 °C közötti lobbanásponttal	3	31.c)
3301	Коррозионная жидкость самонагревающаяся, н.у.к.	maró folyékony anyag, ögyszalló, m.n.n.	8	70.a), b)

3. számú melléklet az SZMGSZ-hez**A küldeményeknek a feladó vagy az átvevő által biztosított kísérővel végzett fuvarozásáról szóló szabályzat**

1. § Ezt a Szabályzatot kell alkalmazni:

1. azoknak az áruknak a fuvarozásához, amelyeket az SZMGSZ 5. cikke 1. és 2. §-ának, az SZMGSZ 4. számú Melléklete 6. §-ának, az SZMGSZ 7. számú Melléklete 2. §-ának, valamint az SZMGSZ 21. számú Melléklete 4. és 6. §-ának rendelkezései szerint kísérni kell;
2. hulla fuvarozása esetén, amennyiben azt az SZMGSZ 5. cikk 8. §-ában foglalt rendelkezések értelmében kísérővel végzik;
3. az e paragrafus 1. pontjának hatálya alá nem tartozó áruk fuvarozása esetén, amennyiben azokat a feladó kérelmére és a fuvarozásban résztvevő valamennyi vasút hozzájárulásával kísérik. Az erre irányuló kérelmet a feladónak a feladási vasúton érvényes belföldi szabályok szerint kell benyújtania.

A kísért árukat a vasút kisáruként nem fuvarozza.

A fuvarozásban résztvevő, érdekelt vasutak egymás között megegyezhetnek a feladó vagy az átvevő által biztosított kísérővel végzendő fuvarozás körébe tartozó áruféleségek kiegészítő felsorolásáról.

2. § Az áruhoz a kísérőt a feladónak kell biztosítania. A feladó azonban megállapodhat az átvevővel arról, hogy a feladó által biztosított kísérő a küldeményt csak a feladási vasút kilépő határállomásáig, valamely átmeneti vasút határállomásáig vagy a rendeltetési vasút belépő határállomásáig kíséri, és ettől az állomástól a rendeltetési állomásig a kíséretet az átvevő által biztosított kísérő látja el.

A feladó vagy az átvevő és egy szállítmányozási szervezet közötti megállapodás alapján a küldeményt a feladó vagy az átvevő megbízásából a szomszédos országok határállomásai között a szállítmányozási szervezet kísérőjével vagy a szállítmányozási szervezet kocsizárjával lezárt kocsiban is lehet fuvarozni. Ha a feladó és egy szállítmányozási vállalat az áru feladása előtt köt ilyen természetű megállapodást, a feladó köteles a fuvarlevélbe az e Szabályzat 9. §-ában foglaltaknak megfelelő bejegyzést tenni. Amennyiben a feladó vagy az átvevő és egy szállítmányozási szervezet között ilyen értelmű megállapodás megkötése csak a fuvarozás tartama alatt válik szükségessé, akkor a feladó vagy az átvevő köteles erről az érintett határállomásokat kellő formában tájékoztatni. Ha az érintett határállomásokra nem érkezik ilyen természetű értesítés, akkor a vasút az SZMGSZ 21. cikkében foglalt határozmányok szerint köteles eljárni.

Árukíséréssel a feladó vagy az átvevő csak az e Szabályzatnak, valamint a feladási, illetőleg a rendeltetési vasúton érvényes belföldi előírásoknak megfelelő személyt bízhat meg.

Rakott kocsinként legfeljebb két kísérő megengedett. A vasút azonban egyes esetekben megkövetelheti a kettőnél több kísérőt, ha a kísérendő árukat zárt irányvonatban vagy kocsicsoportban továbbítják.

3. § Kísérőként feltétlenül olyan személyt kell biztosítani, aki a meghatározott árukísérői feladatokat maradéktalanul képes ellátni, nevezetesen szakszerűen felügyelni és gondját viselni, illetőleg ellátni és kiszolgálni az általa kísért küldeményt, valamint az ettől a küldeménytől eredő vagy az ezt fenyegető veszélyt kellő időben megakadályozni vagy elhárítani.

A feladó és az átvevő köteles:

1. az általa biztosított kísérőt feladata ellátására, kötelességeire és jogaira, valamint a fuvarozás alatti viselkedésére olyan módon kioktatni, hogy az feladatának maradéktalanul eleget tudjon tenni, továbbá betartsa a rendet, a fegyelmi és a biztonsági követelményeket;
2. a kísérő számára az áru kíséretéhez valamennyi feltételt biztosítani és a kísérőt a feladata ellátásához szükséges anyagokkal, eszközökkel és szerszámokkal ellátni;
3. ellátni a kísérőket a határátlépésekhez szükséges okmányokkal.

4. § A feladó jogosult felhatalmazni az általa biztosított kísérőt a fuvarozási szerződésből eredő jogainak és kötelezettségeinek gyakorlására fuvarozási vagy kiszolgáltatási akadály esetére.

5. § A kísérő köteles megtartani azon országok vám-, útlevel, vasúti és más előírásait, amelyeknek vasútjai a fuvarozásban részt vesznek.

6. § A vasút minden kísérő részére egy, az SZMG SZ 3.1. számú Mellékletében foglalt minta szerinti kísérőigazolványt állít ki, amely az áru kíséretére jogosít. Az igazolványt kiállító vasút jogosult az e vasúton hatályos belföldi előírásokkal összhangban további, a kísérőre vonatkozó adatoknak az igazolványba való felvételére.

A kísérőigazolvány előnyomásánál és kitöltésénél az SZMG SZ 7. cikkének 2. §-ában előírt nyelveket kell alkalmazni.

A kísérőigazolványt az érintett vasúton érvényes belföldi előírásokkal összhangban igényelheti:

1. a feladó a feladási állomáson;
2. az átvevő vagy az általa meghatalmazott személy azon az állomáson, amelyen az átvevő által biztosított kísérők a küldemény kíséretét átveszik.

A kísérőigazolványt a kísérő részére az azt kiállító vasúton érvényes belföldi előírások szerint kell kiadni. A kísérőigazolványt a kísérő köteles aláírni. Aláírása azt igazolja, hogy a feladó vagy az átvevő az áru kíséréssel kapcsolatos feladatairól, kötelességeiről és jogairól kioktatta.

A kísérő köteles a kísérőigazolványt a fuvarozás tartama alatt folyamatosan magánál tartani és kérésre felmutatni.

A kísérő a kísérőigazolványt a vasútnak azon az állomáson köteles visszaszolgáltatni, amelyen a küldemény kísérése befejeződik.

7. § A feladó vagy az átvevő által biztosított kísérővel fuvarozott áruval rakott kocsikat és a közúti járműszerelvényeket a vasút nem látja el kocsizárral.

8. § Amennyiben a kísérő tartózkodásához a fuvarozás tartama alatt külön kocsi szükséges, akkor a megfelelő kocsi rendelkezésre bocsátásának a feladó vagy az átvevő részéről való kérelmezésére és a kocsinak a feladási vagy a rendeltetési vasút által történő kiállítására az ezen a vasúton hatályos belföldi előírásokat kell alkalmazni.

9. § A feladó köteles a fuvarlevélnek „Az áru megnevezése” rovatába a kísérők családi és utónevét, valamint határátlépési okmányaik sorszámát bejegyezni. Amennyiben a feladó és az átvevő az e Szabályzat 2. §-ában foglaltakkal összhangban kísérőváltásról állapodott meg, akkor a feladó köteles ezen kívül a fuvarlevélnek „Az áru megnevezése” rovatába bejegyezni, hogy a kísérőt melyik határállomáson váltják. A feltüntetett határállomás köteles a feladó kísérőjének adatait törölni és az átvevő kísérőjének vonatkozó adatait bejegyezni a fuvarlevélbe.

Ha a küldeményt szomszédos országok határállomásai között szállítványozási szervezet kísérőjével vagy e szállítványozási szervezet kocsizárjával lezárt kocsiban fuvarozzák, a feladó köteles a fuvarlevélnek „Az áru megnevezése” rovatába a következő szöveget bejegyezni:

1. „A küldeményt -tól (a határállomás megnevezése) -ig (a határállomás megnevezése) a (a szállítványozó szervezet megnevezése) kísérőjével kell fuvarozni.”, vagy
2. „A küldeményt -tól (a határállomás megnevezése) -ig (a határállomás megnevezése) a (a szállítványozó szervezet megnevezése) zárjaival lezárt vasúti kocsiban kell fuvarozni.”

A vasút nem felel az áru teljes vagy részleges elvesztéséért, tömegének csökkenéséért, az áru sérüléséért, megromlásáért vagy minőségének más természetű károsodásáért, ha az árut a határállomások között valamely szállítványozási szervezet zárjaival lezárt sértetlen kocsiban és ép zárakkal adják át.

Amennyiben a feladó az általa biztosított kísérőt a fuvarozási szerződésből eredő jogainak és kötelezettségeinek gyakorlására az e Szabályzat 4. §-ában foglaltak értelmében megbízta, akkor köteles a kísérő meghatalmazásának pontos leírását a fuvarlevélnek „A feladó különleges nyilatkozatai” rovatába bejegyezni.

Amennyiben a vasút a kísérőknek a fuvarozás tartama alatti tartózkodása céljából az e Szabályzat 8. §-ában foglaltak szerint külön kocsit állít ki, akkor a feladó köteles a fuvarlevélnek a „Kocsiszám”, „Rakománytömeg”, „Tengely” és „Saját tömeg” rovataiba e kocsi vonatkozó adatait bejegyezni és az adatok alá „(Kísérőkocsi)” megjegyzést tenni.

10. § A kísérők menetdíját a vasút az SZMGSZ 13. cikkében foglaltak szerint számítja fel, és az SZMGSZ 15. cikkében foglaltak szerint szedi be.

A küldemény kísérése során a kísérők személyi szükségleteinek kielégítésére szolgáló tárgyakat a vasút díjmentesen fuvarozza.

A kísérő nem vihet magával olyan tárgyakat, amelyek részére a kíséret során nem szükségesek vagy amelyeket nem jegyeztek be a fuvarlevélbe, továbbá olyan tárgyakat sem, amelyek kivitelét, bevitelét és átvitelét azon országok vám vagy más előírásai tiltják, amelyek vasútjai a fuvarozásban részt vesznek.

11. § A kísérők munkájának megkezdésére és az azzal összefüggő intézkedésekre a feladási vagy egy út közbeni állomáson azon vasút belföldi előírásai érvényesek, amelyen az áru kísérése kezdődik.

12. § A kísérők kötelesek az általuk kísért árura szakszerűen felügyelni, annak gondját viselni, illetőleg azt ellátni és kiszolgálni, valamint az árutól eredő vagy az azt fenyegető veszélyeztetést megakadályozni vagy elhárítani.

A kísérők – többek között – a következő feladatokat kötelesek elvégezni:

1. saját kerekein fuvarozott vasúti járműveket kenni, valamint azoknak saját keréken történő biztonságos futása érdekében valamennyi szükséges karbantartási és kiszolgálási munkát elvégezni;
2. élőállat küldemények esetén a kísért állatokat etetni, itatni és kellő módon gondozni, a vasúti kocsikat pedig csak a vasút által kijelölt helyen tisztítani;
3. gyorsan romló áruk esetén az árut fajtájának és tulajdonságainak megfelelően kezelni vagy ellátni és a minőségének megőrzése érdekében megszabott hőmérsékletet biztosítani (hűtéssel, szellőztetéssel, fűtéssel).

Rendkívüli körülmények vagy a kísérőket, az általuk kísért árut vagy a vasútüzemet fenyegető veszély esetén a kísérők kötelesek a vasutat haladéktalanul értesíteni és egyeztetni vele azokat a szükséges intézkedéseket, amelyeket a kísérőknek vagy a vasútnak, vagy a kísérőknek és a vasútnak közösen kell foganatosítaniuk.

13. § A kísérők kötelességei saját személyük, más személyek és a vasútüzem biztonságának, valamint a kísért áru és más áruk védelmének érdekében – többek között – a következők:

1. a kiszállásnál és beszállásnál, a vonat indulásánál és megállásánál, a vonattal vagy a kocsival végzett tolatási műveleteknél, valamint az ajtók kinyitásánál és bezárásánál különös figyelmet és elővigyázatosságot kell tanúsítani;
 2. a kinyitott kocsiajtókat a szándékkal ellentétes becsukódás ellen biztosítani kell;
 3. abban a kocsiban kell tartózkodni, amelyet tartózkodásuk céljára a vasút biztosított, vagy csak abban a kocsiban, amelyben az általuk kísért árut fuvarozzák; utóbbi előírás hatálya nem terjed ki a veszélyes áruval rakott kocsik kísérésére; ebben az esetben a kísérőknek a veszélyes áruval rakott kocsin kívül, de annak közvetlen közelében kell tartózkodniuk.
 4. a vonatnak nyílt vonalon történő megállása esetén a vasúti kocsit csak a vasút alkalmazottjának felszólítására vagy veszély esetén szabad elhagyniuk;
 5. a vágányok közötti tartózkodást a lehetőségekhez mérten kerülni kötelesek;
 6. amennyiben a vágányokon keresztül kell közlekedniük, kötelesek a legnagyobb óvatosságot tanúsítani, és körültekintéssel eljárni, nevezetesen:
 7. a vágányokon csak azokra merőlegesen haladhatnak át, előzetesen meggyőződve arról, hogy azokon mozgó jármű nem közeledik;
 8. a kitérőknél és keresztezéseknél a vágányon való áthaladást kerülni kell;
 9. álló járművek közvetlen környezetében a vágányokon való átjárás tilos;
 10. a vasúti kocsik alatt átbújni tilos;
 11. az összekapcsolt kocsik önműködő kapcsolókészülékére vagy ütközőire fellépve az átjárás tilos;
 12. mozgó kocsik nyitott ajtajában vagy annak közelében tartózkodni, a kocsiból bármiféle tárgyat kinyújtani és kidobni tilos;
 13. menet közben az alacsony oldalfalú kocsi oldalfalára ülni vagy annak közelében állni tilos még akkor is, ha a fuvarozásban résztvevő vasutak az árunak alacsony oldalfalú kocsiban, az áru mellett tartózkodó kísérővel végzett fuvarozását engedélyezték;
 14. sötét napszakban jól világító, tűzrendészeti szempontból biztonságos lámpát kötelesek maguknál tartani;
 15. a vasúti jelzőfényekkel összetéveszthető, színes fényforrás használata tilos;
 16. nem engedhetik meg illetéktelen személyeknek a kísért kocsiba, valamint a vasút által az e Szabályzat 8. §-a alapján kiállított kocsiba való belépését;
 17. a vasúti alkalmazottak utasításainak és felszólításainak feltétlenül és haladéktalanul kötelesek eleget tenni, továbbá a vasúti üzembe való beavatkozást elkerülni.
14. § A kísérők a tüzesetek megelőzésére – többek között – kötelesek:
- a. a vasúti kocsiban és az állomások rakodóin a dohányzást és nyílt láng használatát kerülni, valamint csak olyan világító és fűtőkészüléket üzemeltetni, amelynek használatát a feladási vagy a rendeltetési vasúton érvényes belföldi előírások megengedik;
 - b. fűtőkészülékek használata esetén a feladási vagy a rendeltetési vasúton érvényes belföldi tűzrendészeti előírásokat betartani;
 - c. a szükséges tűzoltó eszközöket készenlétben tartani az olyan vasúti kocsikban, amelyekben szalma, széna vagy más gyúlékony anyag vagy tárgy található.
15. § A munkavezetékkel ellátott, villamosított vonalakon a kísérők – többek között – kötelesek:
1. betartani a fuvarozásban résztvevő vasutak belföldi előírásaiban a légvezeték-től megállapított biztonsági távolságot, és megfelelő elővigyázatossággal kezelni a hosszú méretű tárgyakat;
 2. elkerülni a vasúti kocsi tetejére és a nagy magasságú árukra való felmászást;
 3. elkerülni az olyan személyekhez, állatokhoz és tárgyakhoz való hozzáérést, akik vagy amelyek a munkavezetékkel érintkeznek, vagy annak közvetlen közelében tartózkodnak.

16. § Amennyiben a kísért küldeményt érintő fuvarozási vagy kiszolgáltatási akadály merül fel, és a feladó az e Szabályzat 9. §-ában foglaltak értelmében a fuvarlevélben a kísérő részére ilyen értelmű felhatalmazást adott, akkor a vasút köteles a kísérőtől megfelelő utasítást kérni. Ha a meghatalmazott kísérő

a vasút részére semminemű utasítást nem ad, vagy utasítása nem hajtható végre, akkor a vasút a küldemény vonatkozásában az SZMGSZ 21. cikkében foglalt rendelkezések szerint köteles eljárni. Hasonlóképpen kell a vasútnak eljárnia a küldeményt illetően akkor is, az élő állatok fuvarozásának kivételével, ha az áru továbbfuvarozásához a kísérők hiányoznak, vagy elégséges számban nem állnak rendelkezésre.

Amikor az élő állatok fuvarozásához a kísérők hiányoznak, vagy elégséges létszámban nem állnak rendelkezésre, akkor az érintett vasút saját, belföldi előírásaival összhangban köteles eljárni.

17. § Bizonyos esetekben, ha e Szabályzat mellett az áruk kíséretére kiegészítő szabályozás szükséges, ezekről a feltételekről a fuvarozásban részvevő vasutak egymás között állapotnak meg, és azokról a feladót és az átvevőt értesítik.

18. § A vasúttal szemben a feladó és az átvevő felel azokért a károkért, amelyeket azzal okoztak, hogy az e Szabályzatban foglaltak szerint őket terhelő kötelezettségeket nem teljesítették, vagy nem előírászerűen teljesítették, továbbá akkor, ha az általuk biztosított kísérők:

1. nem feleltek meg az e Szabályzat alapján a kísérőkkel szemben támasztott követelményeknek;
2. kötelességeiket nem vagy nem előírászerűen teljesítették, vagy a vasút által részükre adott rendelkezéseket nem vagy nem előírászerűen hajtották végre;
3. nem tettek meg valamennyi szükséges intézkedést az áru épségének megóvására és az ettől az árutól származó vagy azt fenyegető veszélyek kellő időben történő elhárítására;
4. vagy a vasútnak más módon, saját hibájukból okoztak kárt.

Amennyiben az ügy körülményei alapján az tűnik ki, hogy a vasút kára az előzőekben felsorolt valamely okból keletkezhetett, akkor mindaddig azt kell vélelmezni, hogy a kár ebből az okból keletkezett, amíg a feladó vagy az átvevő ennek ellenkezőjét nem bizonyítja.

19. § A küldeménynek a feladó vagy az átvevő által biztosított kísérővel történő fuvarozására egyebekben az SZMGSZ rendelkezései érvényesek.

3.1. számú melléklet az SZMGSZ-hez**Az árukísérő részére készült igazolvány**

A kísérő

Проводник (családi és utóneve) / (фамилия, имя)

Az útiokmány

Проездной документ (megnevezése és sorszáma) / (наименование и ¹)

A kísért áru

Сопровождаемый груз (az áru megnevezése) / (наименование груза)

A küldemény száma

Отправки ¹ ¹

..... - tól

От (azon állomás és vasút megnevezése, amelyeken a kíséret kezdődik)

(станции и дорога начала сопровождения)

..... - ig

До (azon állomás és vasút megnevezése, amelyeken a kíséret befejeződik)

(станции и дорога окончания сопровождения)

..... határállomásokon át

Через (пограничные станции)

A kocsik pályaszáma

Вагоны ¹ ¹ (a kísérőkocsi és a kísért kocsik pályaszáma)

(вагон местопребывания проводника и сопровождаемые им вагоны)



Állomásfőnök

Начальник станции

.....
(Aláírás) / (Подпись)

Az állomás keletbélyegzője

Календарный штампель
станции

Árukísérő

Проводник груза

.....
(Aláírás) / (Подпись)

4. számú melléklet az SZMGSZ-hez**A gyorsan romló áruk fuvarozásáról szóló szabályzat**

1. § Ezt a Szabályzatot a gyorsan romló áruk fuvarozása esetén kell alkalmazni. Gyorsan romló árunak azon áruféleségek minősülnek, amelyek a fuvarozás folyamán magas vagy alacsony hőmérsékleti behatással szemben védőintézkedést (hűtést, szellőztetést, fűtést), illetőleg kezelést vagy gondozást igényelnek. A főbb gyorsan romló áruk felsorolását az SZMGSZ. 4.1. számú Melléklete tartalmazza.

A gyorsan romló áruk technológiai és hőkezelésétől, berakás előtti hőmérsékletétől függően megkülönböztetünk mélyhűtött (-18°C alatt), fagyasztott (-6°C és -18°C között), hűtött és hűtetlen árukat.

2. § A gyorsan romló áruk fuvarozási határidejét az SZMGSZ 14. cikkben foglalt rendelkezésekkel összhangban kell megállapítani. A fuvarozás gyorsaságát (gyorsáru vagy teheráru) a feladó határozza meg.

3. § A gyorsan romló árukat a feladó megfelelő állapotban (beleértve hőmérsékletét is), a feladási ország normatív követelményeinek betartásával köteles feladni fuvarozásra. A göngyöleget vagy csomagolást igénylő gyorsan romló áruk fuvarozásához a feladó köteles az SZMGSZ 9. cikkének 1. §-ában foglalt követelményeket kielégítő göngyöleget vagy csomagolást alkalmazni.

4. § A feladó kísérő dokumentumként az SZMGSZ 11. cikkben foglaltakkal összhangban köteles a gyorsan romló áruhoz olyan minőségi tanúsítványt vagy specifikációt csatolni, amely csak a nevezett küldeményre vonatkozik, és csak a kérdéses fuvarlevélhez tartozik. Egyidejűleg hús és húskészítmények, vaj, szalonna, állati eredetű zsírok és más, állategészségügyi ellenőrzés alá tartozó áruféleségek fuvarozásakor köteles a fuvarlevélhez csatolni állategészségügyi bizonyítványt, míg friss gyümölcs, zöldségfélék, burgonya és élő növények fuvarozásakor növényegészség-ügyi bizonyítványt, amelyeket a feladási ország illetékes hatósága állított ki. Amennyiben valamely országban, amelynek vasútja a fuvarozásban részt vesz, higiéniai bizonyítvány csatolását írták elő, a feladó köteles ezt is előírászerűen csatolni.

5. § A gyorsan romló áruk áruvédelmi intézkedések (hűtés, szellőztetés, fűtés) megtételével végzett fuvarozásának módját, a vasúti kocsi vagy konténer fajtáját (termosz-, jeges hűtő, gépi hűtésű vagy fedett kocsi), valamint a kíséret szükségességét a gyorsan romló áru jellegétől és a teljes fuvarozási útvonalon előforduló időjárási viszonyoktól függően a feladó határozza meg, kivéve az e Szabályzat 6.§-ában felsorolt eseteket.

A fuvarlevélnek «A feladó különleges nyilatkozatai» rovatában a feladó megjelöli a szükséges védelmi intézkedéseket és a hőmérséklet-szabályozási előírásokat a fuvarozás teljes útvonalára. A hőmérséklet-szabályozási előírásokat hőmérsékleti tartományra kell megadni a vasúti kocsik (konténerek) műszaki lehetőségeinek figyelembevételével.

Amennyiben a fuvarlevélbe a feladó ilyen értelmű utasítást nem jegyez be, azt kell vélelmezni, hogy a kérdéses gyorsan romló áru fuvarozásához nem szükséges áruvédelmi intézkedések alkalmazása.

A fuvarozási mód, a vasúti kocsi vagy a konténer fajtájának kiválasztásakor a feladó köteles figyelembe venni az áru berakás előtti hőmérsékleti és fiziológiai állapotát az e Szabályzat 1.§-ban foglaltakkal megfelelően, szállíthatóságának időtartamát és az e Szabályzat 2.§ szerint számított fuvarozási határidőt (a fuvarozási határidő nem lehet több a szállíthatóság időtartamánál), valamint az évszakot és az időjárási viszonyokat a gyorsan romló áru fuvarozásának teljes útvonalára.

A fuvarozási módnak és a vasúti kocsi fajtájának helytelen kiválasztásából, valamint az e Szabályzat más követelményei betartásának elmulasztásából eredő következményekért a felelősség a feladót terheli.

Gyorsan romló áruknak a rendeltetési ország határállomásán végzett átrakással történő fuvarozásakor az átvevő fél szabja meg áruvédelmi intézkedésekkel végzett fuvarozás módját és a vasúti kocsi fajtáját, irányadónak tekintve a belföldi szabályokat és tekintettel az előzőekben foglalt követelményekre és az áruépség megővésére.

6. § Azokat a gyorsan romló árukat, amelyek az e Szabályzat 1.§-ában foglalt rendelkezésekkel összhangban a fuvarozás során védelmi intézkedések megtételét, felügyeletet vagy kezelést igényelnek, a vasút csak kocsirakományként vagy nagykonténer rakományként veszi fel fuvarozásra.

Amennyiben a gyorsan romló áru felügyeletet vagy kezelést, s következésképpen az áru kíséretét igényli, az ilyen áruk kíséretéhez a feladó vagy az átvevő az SZMGSZ 3. számú Mellékletben

foglalt követelményekkel összhangban saját kísérőt köteles biztosítani. Fedett kocsiban, fűtéssel fuvarozott gyorsan romló áruk, valamint az élő hal kizárólag a feladó vagy az átvevő kísérőivel fuvarozhatók a feladási állomástól a rendeltetési állomásig. Amennyiben a gyorsan romló árut nem vasútintézeti tulajdonú, gépi hűtésű vasúti kocsiban (hűtőkonténerben) fuvarozza a vasút, amelyek berendezését a hűtőkocsi (hűtőkonténer) társaság alkalmazottjai kezelik, ezeket az alkalmazottakat a feladó vagy az átvevő kísérőinek kell tekinteni, s számukra az SZMGSZ 3. számú Mellékletben foglalt rendelkezések szerint szükséges okmányokat ki kell állítani.

A gyorsan romló áruk fuvarozásához nem szükséges a feladó vagy az átvevő kísérője, ha a fuvarozás vasútintézeti hűtőkocsiban (hűtőkonténerben) történik, amelynek berendezéseit vasúti alkalmazott kezeli, s ha a feladó a fuvarokmányokban az előírt hőmérséklet biztosításán kívül más felügyeleti vagy kezelési utasítást nem adott.

7. § Amennyiben valamelyik vasút, beleértve az átrakást végző vasutat is, megállapítja, hogy a fuvarozási szabályok szerint a gyorsan romló áru állapotának megőrzése nincs biztosítva, ez a vasút köteles az SZMGSZ 21. cikkben foglalt rendelkezések szerint szükséges intézkedéseket megtenni.

8. § Gyorsan romló áruknak a kereskedelmi és egészségügyi normáknak nem megfelelő vasúti kocsiba és konténerbe történő berakásáért, s nem vasútintézeti kocsi esetén a feladási vasút műszaki követelményeinek kielégítéséért is, a feladó tartozik felelősséggel.

9. § A termosz-kocsikat, a gépi hűtésű kocsikat, a jeges hűtőkocsikat, a fedett kocsikat és a konténereket, beleértve a hűtőkonténereket is, a gyorsan romló áruk fuvarozásához a feladási vasúton érvényes szabályok szerint kell rakodásra előkészíteni.

10. § A vasút által a hűtés nélkül, szellőztetéssel fuvarozott gyorsan romló áruk berakásához kiállított fedett kocsik szellőzőnyílásait a feladó köteles az áruvédelmet biztosító rácsozattal ellátni, s az így végzett fuvarozásról a fuvarlevélnek «A feladó különleges nyilatkozatai» rovatában megfelelő bejegyzést tenni.

11. § A villamos vagy gőzfűtés alkalmazása nélkül fűtött kocsikban végzett fuvarozáshoz a fűtőberendezést a vasút vagy a feladó biztosítja a tűzvédelmi előírások betartásával. A kocsikat fűtőanyaggal kell ellátnia:

- 1: átrakás nélküli forgalomban: a feladónak a fuvarozás teljes útvonalára;
- 2: átrakásos forgalomban: a feladónak a feladási állomástól az első átrakó állomásig, majd ettől az állomástól a következő átrakó állomásig vagy a rendeltetési állomásig – a fuvarozást végző vasút belföldi előírásai szerint.

Szükség esetén kiegészítő fűtőanyag a fűtőanyag lerakattal rendelkező állomásokon a kísérő írásban benyújtott igénylésre adható ki. Az útközben kiadott fűtőanyag árát be kell jegyezni a fuvarlevélbe, s a fűtőanyagot kiadó állomásnak a bejegyzést hitelesítenie kell.

12. § A gyorsan romló áruk olyan vasúti kocsikban vagy konténerekben végzett fuvarozását, amelyek hűtésre vagy fűtésre külső energia-forrást (vontatási munkavezeték, mozdony) vesznek igénybe, valamennyi, a fuvarozásban résztvevő vasúttal kellő időben egyeztetni kell.

13. § A hőmérséklettartás díját a hőszigetelt és a saját energiaforrással rendelkező gépi hűtésű kocsikban az alkalmazott, a fuvarozást végző vasutakon érvényes díjszabások szerint kell felszámítani és az SZMGSZ 15. cikkben foglalt rendelkezések szerint beszédni.

A gépi hűtő vagy fűtő berendezés működéséhez szükséges külső energiaforrás (vontatási munkavezeték, mozdony) igénybevételének díját a fuvarozást végző vasutakon érvényes belföldi díjszabások szerint kell felszámítani és az SZMGSZ 15. cikkben foglalt rendelkezések szerint beszédni.

14. § A jeges hűtőkocsik jéggel való feltöltésének díját a feladási és a rendeltetési vasúton az e vasutakon érvényes belföldi díjszabás szerint kell felszámítani és beszédni, míg az átmeneti vasutakon a kérdéses nemzetközi fuvarozásra alkalmazott díjszabás rendelkezései szerint felszámítani és az SZMGSZ 15. cikkben foglalt rendelkezések szerint beszédni.

15. § Gyorsan romló áruknak a Bolgár Köztársaság és a Lengyel Köztársaság vasútjain végzett fuvarozásakor megfelelő esetekben a feladó köteles a fuvarlevélnek «A feladó különleges nyilatkozatai» rovatába bejegyezni, hogy a következőkben felsorolt állomások közül melyiken kell a kocsit természetes vagy szárazjéggel vagy ezek keverékével (keveréknél a százalékos arányt is megadva) vagy fűtőanyaggal feltölteni.

Az útközben történő, jéggel való feltöltéshez a feladó a vasúti kocsira és a fuvarlevélre az SZMGSZ 6. számú Mellékletének 16. mintája szerinti bárcát köteles ragasztani.

A vasúti kocsik jéggel vagy fűtőanyaggal való feltöltése a következő állomásokon történhet:

Bolgár Köztársaság vasútja:

Ruse-razpredelitna*;

Lengyel Köztársaság vasútja:

Malaszewicze (csak üzemanyaggal).

16. § Az e Szabályzat 15.§-ában foglalt felsorolás módosításaira és kiegészítéseire vonatkozó értesítéseket az OSZZSD Főbizottság és az e Megállapodásban részes vasutak részére a módosítások és kiegészítések hatálybalépési időpontjának megjelölésével úgy kell megküldeni, hogy ez az értesítés a módosítások és kiegészítések hatálybalépését legalább 45 nappal megelőzze. Ebben az esetben az SZMGSZ 37. cikk rendelkezéseit nem kell alkalmazni.

A módosításokat és a kiegészítéseket a vasutak a belföldi szabályaik szerint kötelesek kihirdetni, azonban állomásoknak a felsorolásból való törlését az SZMGSZ 37. cikk 1.§-ában foglalt rendelkezésekkel összhangban legkésőbb e törlés hatálybalépését 15 nappal megelőzően közzé kell tenni.

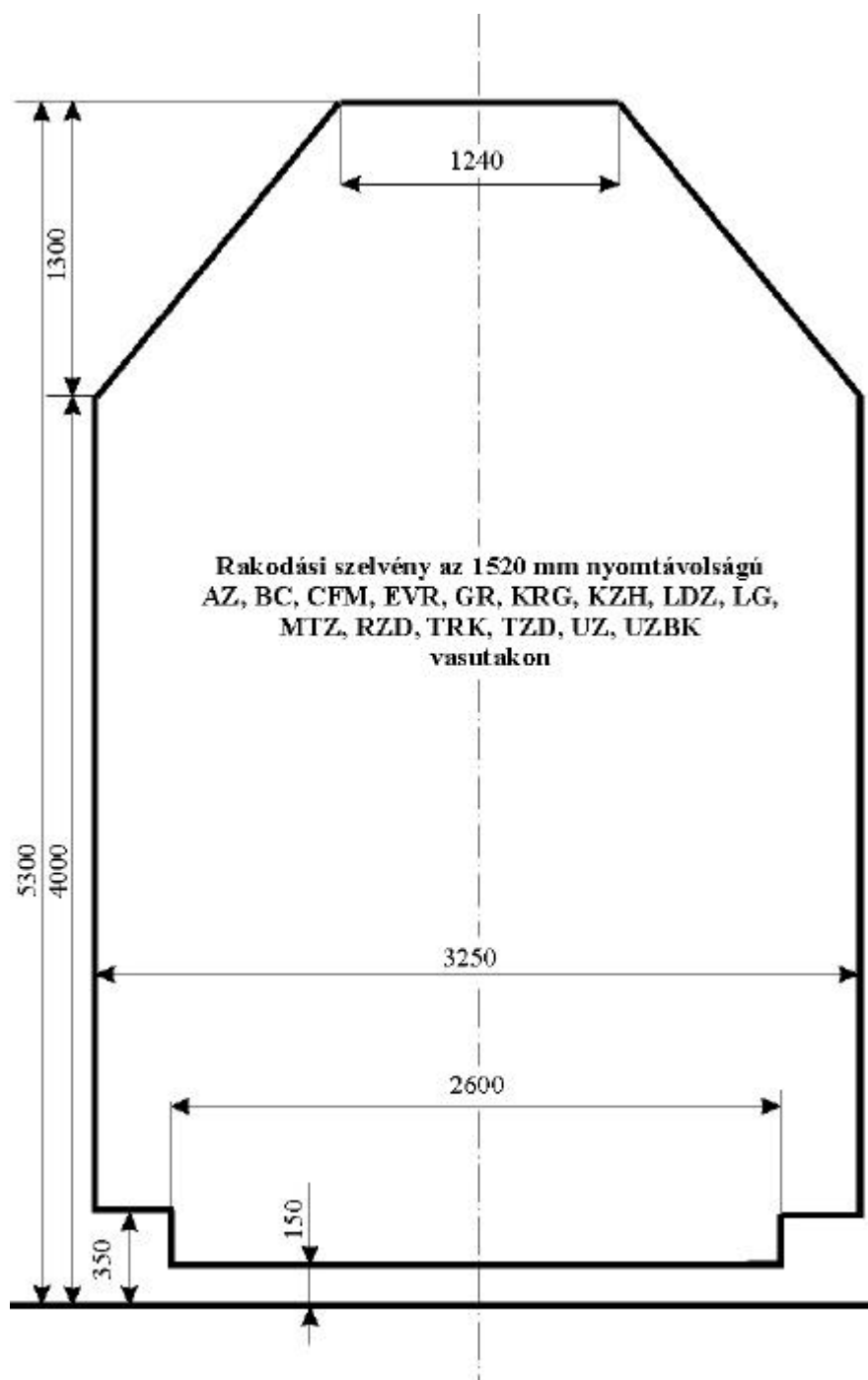
17. § A gyorsan romló áruk fuvarozásához egyebekben az SZMGSZ rendelkezéseit kell alkalmazni.

* Ruse-rendező

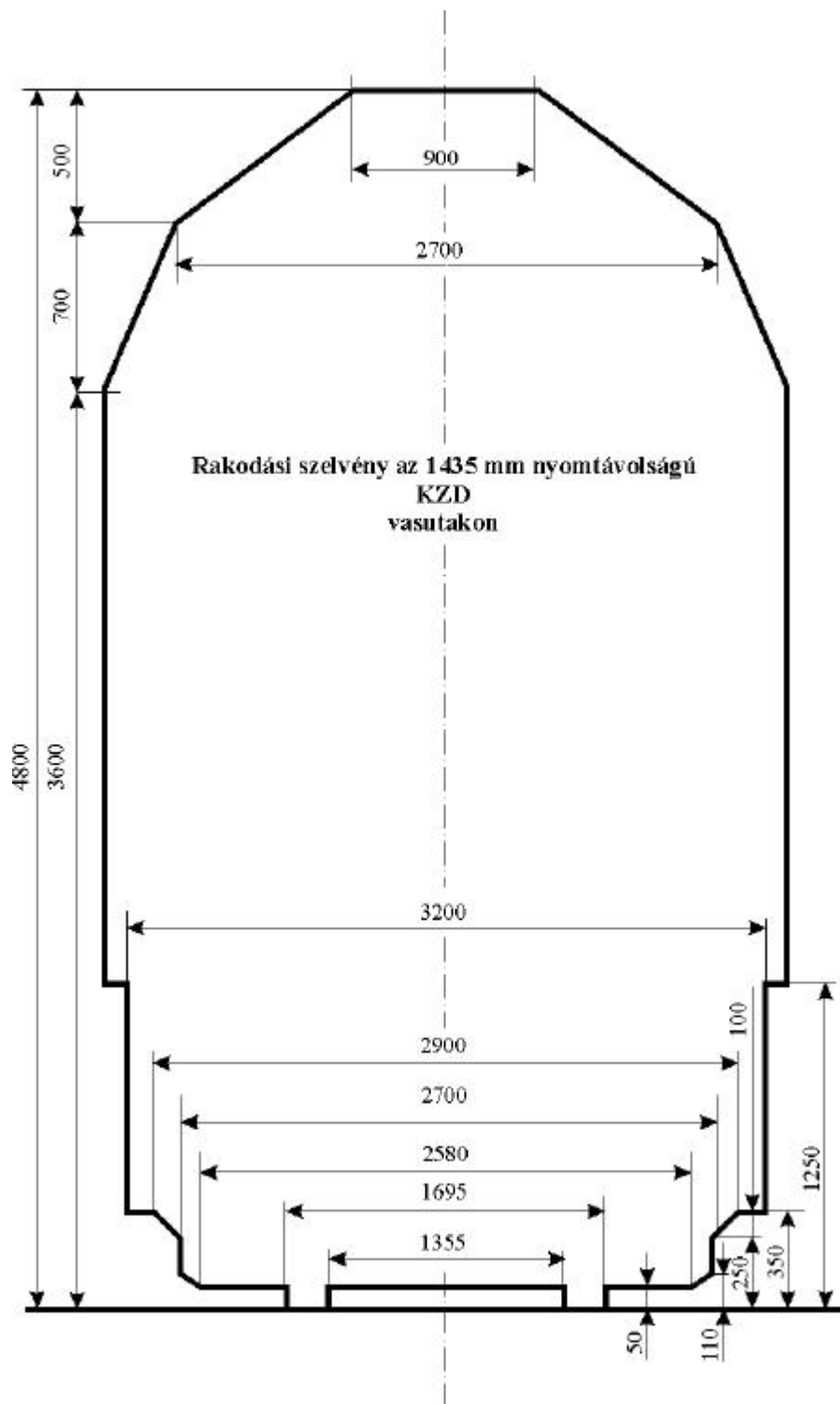
4.1. számú melléklet az SZMG SZ-hez**A fontosabb gyorsan romló árukról készült felsorolás**

1. Friss és tartósított zöldségfélék és gomba (aszaltak és szárítottak kivételével): padlizsán, zöldpaprika, uborka, paradicsom, káposzta, burgonya, fejes hagyma, cékla, karórépa, retek, friss gomba, valamennyi sózott és marinírozott zöldségféle és gomba, zöldségvelő és zöldségpüré, fűszerzöldségek.
2. Friss és tartósított gyümölcsök és bogyók (aszaltak és szárítottak kivételével): görögdinnye, banán, sárgadinnye, friss gyümölcsök és bogyók, citrusfélék, szubtrópusi kultúrák termése, marinírozott gyümölcsök és bogyók, gyümölcs- és bogyólekvár, püré és sajt, gyümölcs- és bogyódzsem, íz és velő.
3. Hús és húсарuk (a vágott baromfit és a szárnyas vadat is beleértve), füstölt húсарuk és kolbászfélék, állati zsírok: állati hús bármilyen formában, szalonna és zsírok, vágott baromfi, endokrin nyersanyagok, belsőségek.
4. Tej és tejtermékek: friss tej, tejszín, tejföl, túró, különböző sajtok, brinza (juhsajt), friss és ömlesztett vaj.
5. Tojás, kanna-tojás.
6. Hal, halkészítmények és rákok: tenyésztési halikra és halivadék, valamennyi élő, hűtött, fagyasztott, füstölt, sózott, marinírozott hal, mindenféle halikra és rákok.
7. Margarin, ipari vaj, keverék zsír, valamint növényi olajokból készített, mesterséges zsír.
8. Szeszes italok: sör és portersör, mézbor, gyümölcsből és bogyóstermésűekből készített bor, szőlőbor, pekmez, cefre, borpárlat, likőrök és pezsgő.
9. Alkoholmentes italok: természetes és mesterséges ásványvíz, valamennyi alkoholmentes üdítőital.
10. Sajtolt sütőipari élesztő.
11. Légmentesen lezárt konzervek.
12. Élő növények: élő fák és cserjék, zöldségpalánta, mindenféle facsemete és más növénytelepítési anyag, örökzöldek, élő és vágott virágok.

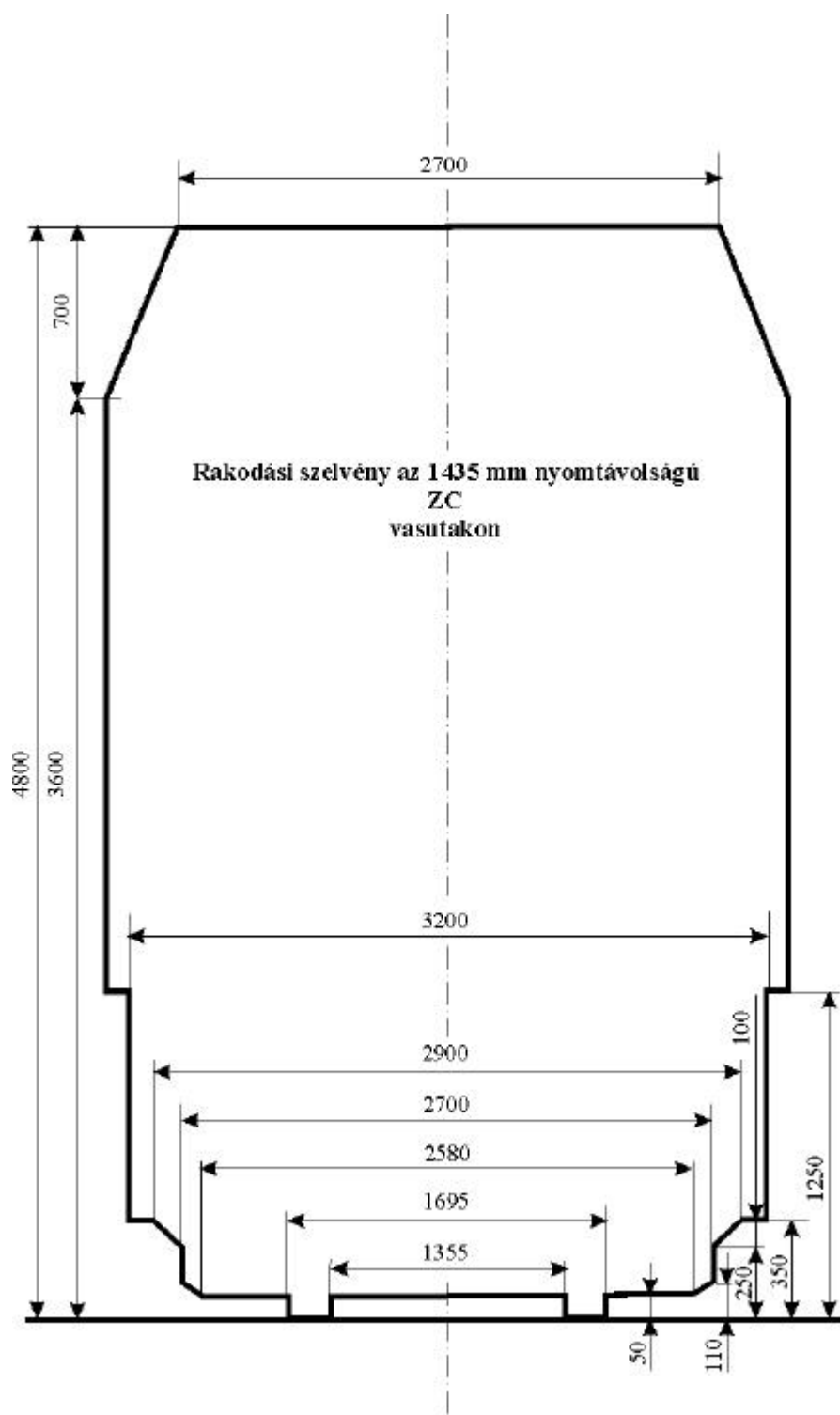
A rakodási szelvények
(az SZMGSZ 5. számú melléklete)



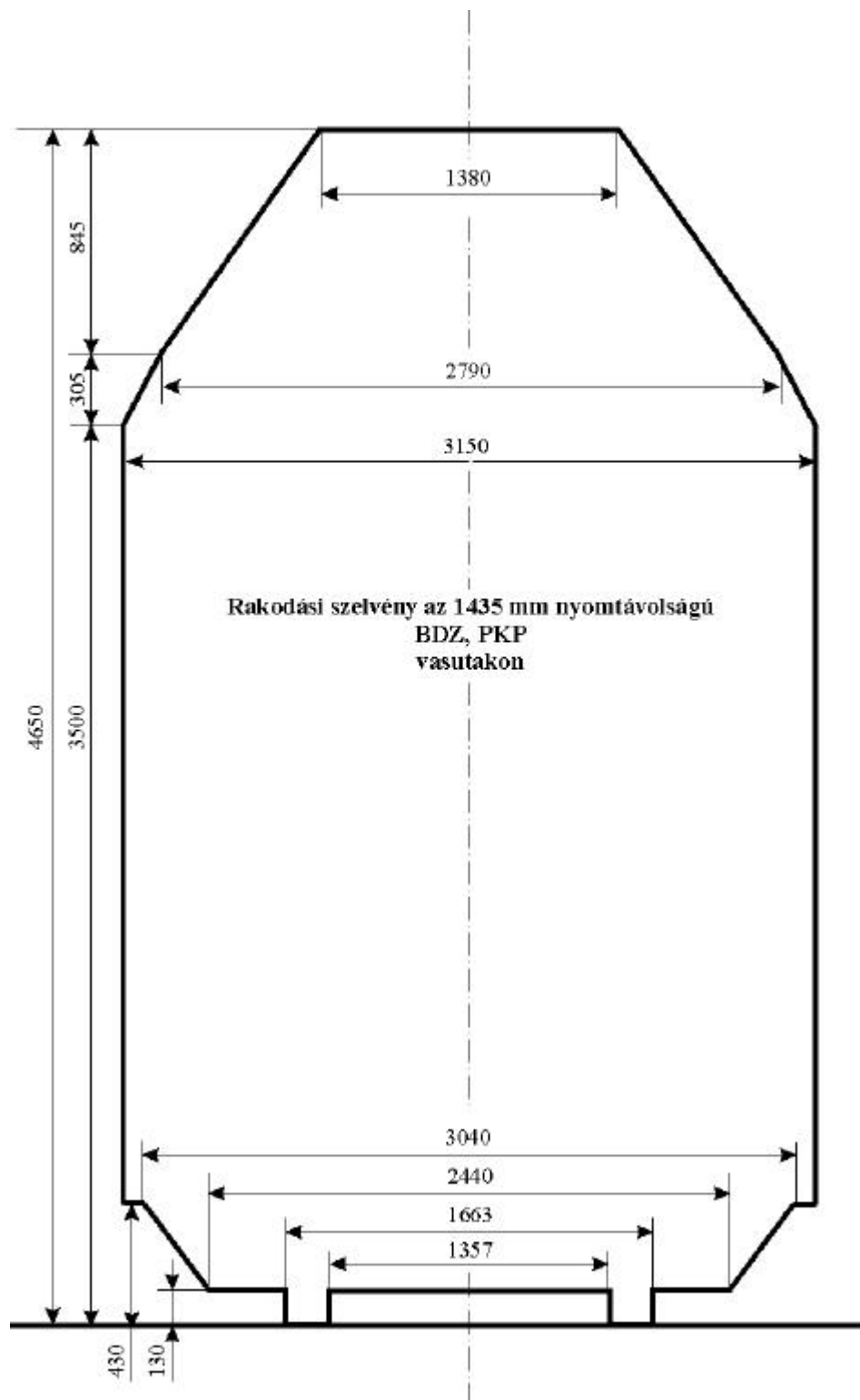
1. számú ábra



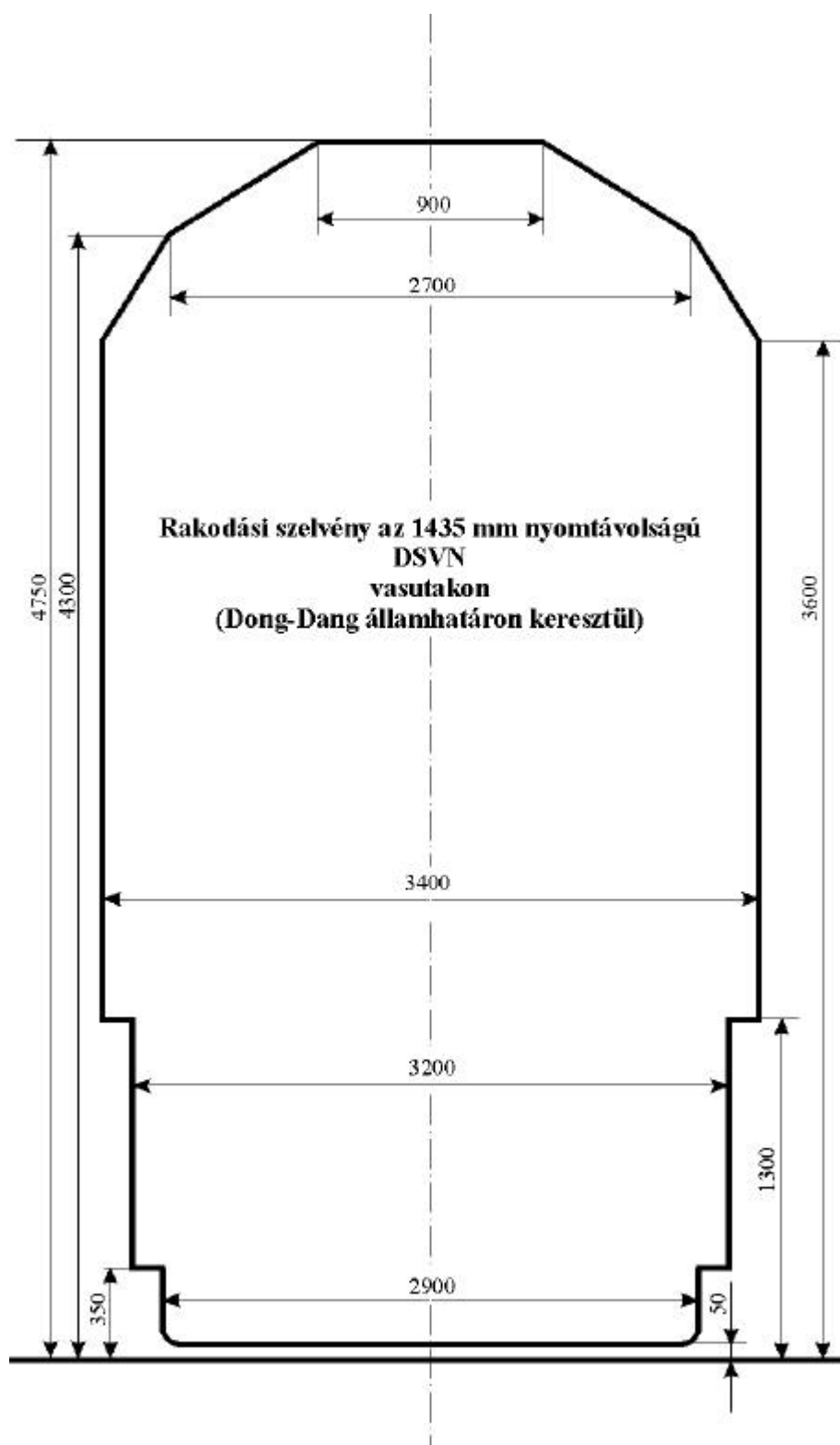
2. számú ábra



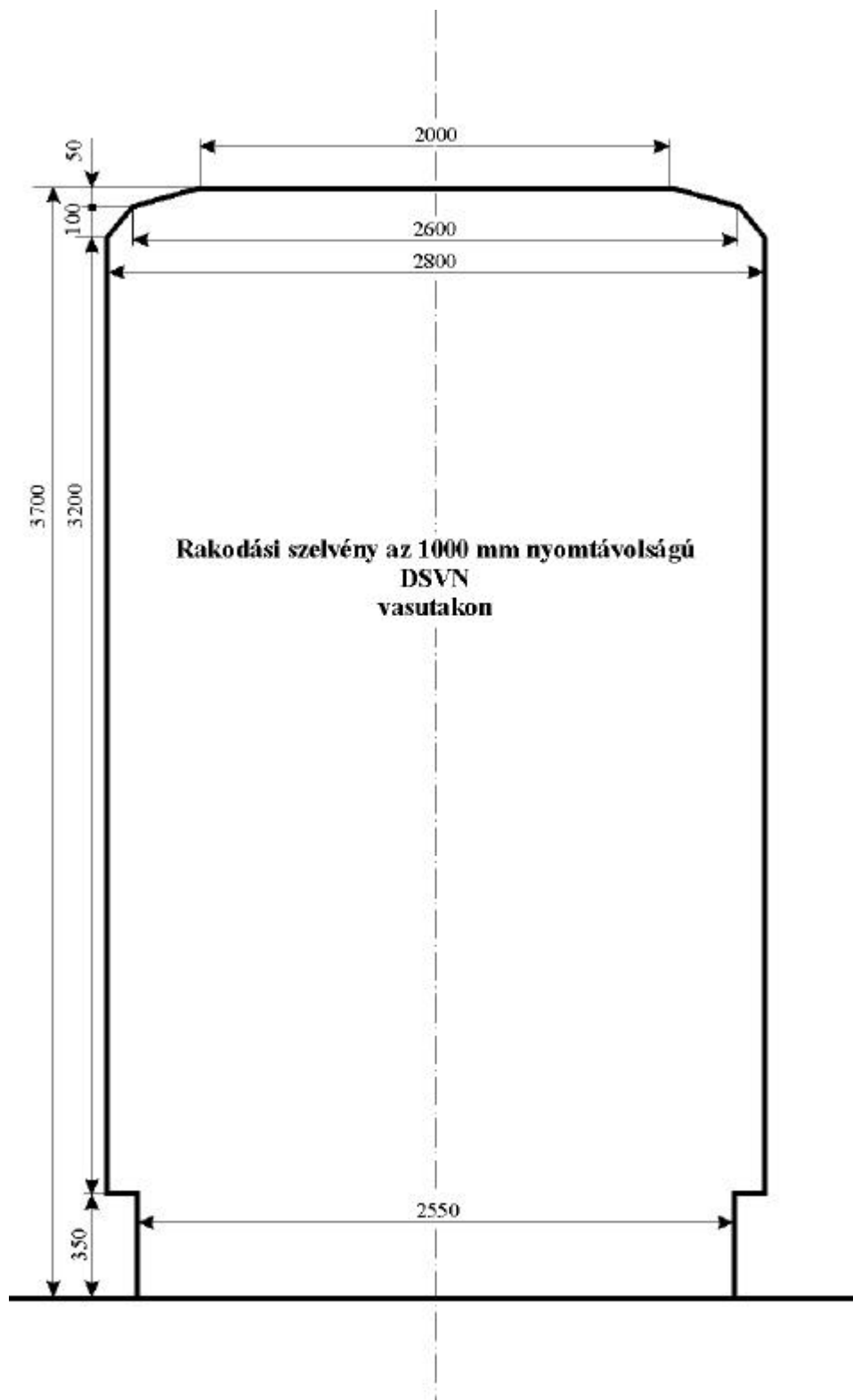
3. számú ábra



4. számú ábra



5. számú ábra



6. számú ábra

6. számú melléklet az SZMG SZ-hez

**A küldeménydarabok, kocsik, konténerek és fuvarokmányok ragaszbárcái,
valamint a küldeménydarabok jelölései**

1. A küldeménydarabok, kocsik, konténerek és fuvarokmányok ragaszbárcái

A veszélyes áruk fuvarozásakor alkalmazott 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 05, 6.1, 6.2, 7A*, 7B*, 7C*, 7D*, 8 és 9 számú veszélyességi bárcák ábráit, méreteit és leírását az SZMG SZ 2. számú Mellékletének 2.9 Függeléke tartalmazza.

A 10–18. számú bárcák ábráit, méreteit és leírását ez a Melléklet tartalmazza (kivéve a 15. számú bárcát, amelynek ábrája szintén az SZMG SZ 2. számú Mellékletének 2.9 Függelékében kapott helyet). Ezenkívül a 10–15. számú bárcák ábráit, méreteit és leírását tartalmazza az SZMG SZ 2. számú Melléklet 2.9 Függeléke is.

2. A küldeménydarabok, kocsik, konténerek és fuvarokmányok ragaszbárcáinak méretei és leírása

2.1. A bárcák mérete

2.1.1. A veszélyes áruk fuvarozásakor alkalmazott veszélyességi bárcák méreteit az SZMG SZ 2. számú Mellékletének 2.9 Függeléke tartalmazza.

2.1.2. A küldeményeken alkalmazott 10–12. számú bárcák mérete 148x210 mm. Ha a küldeménydarab mérete megkívánja, a bárcák méretei csökkenthetők, feltéve, hogy jól láthatók maradnak.

2.1.3. A vasúti kocsin alkalmazott 13. és 15. számú bárcák mérete 148x210 mm, ahol a háromszög alapja legalább 105 mm, a háromszög magassága legalább 74 mm.

2.1.4. A 16. számú bárca méretei:

- vasúti kocsin és konténeren 148x105 mm;
- fuvarlevélen 37x27 mm.

2.1.5. A vasúti kocsin és konténeren alkalmazott 17. és 18. számú bárcák mérete 148x105 mm.

2.2. A bárcák leírása

A veszélyes áruk fuvarozásakor alkalmazott veszélyességi bárcák ábráit az SZMG SZ 2. számú Mellékletének 2.9 Függeléke tartalmazza.

10. számú bárca

A papír színe: fehér vagy más, kellően kontrasztos alapszín
Ábrája: fekete színű, nyitott esernyő hat vízcseppel
Felirata (jelentése): Nedvességtől óvni!

11. számú bárca

A papír színe: fehér vagy más, kellően kontrasztos alapszín
Ábrája: fekete színű, fölfelé mutató nyíl, kettő darab
Felirata (jelentése): Fölfelé! Nem dönthető.

12. számú bárca

A papír színe: fehér vagy más, kellően kontrasztos alapszín
Ábrája: fekete színű, talpas pohár
Felirata (jelentése): Törékeny. Óvatosan kezelni!

13. számú bárca

A papír színe: fehér
Ábrája: fekete színű felkiáltójel vörös háromszögben
Felirata (jelentése): Óvatosan tolatni! Nem szabad ütköztetni.

14. számú bárca

(Fenntartva)

15. számú bárca

A papír színe: fehér
Ábrája: három darab, vörös színű háromszög, mindegyiken belül fekete színű felkiáltójel
Felirata (jelentése): Szalasztani és gurítani tilos! Mozdonnyal kell kísérni! Ütközéstől óvni kell!

16. számú bárca

A papír színe: kék
Ábrája: fehér színnel nyomott jegesmedve jégtablán
Felirata (jelentése): Utánjegelendő.
A bárca alsó részén 148x20 mm méretű (a kocsibárcán), illetőleg 37x5 mm méretű (a fuvarlevél-bárcán) üres mező található, amelybe a feladónak be kell jegyeznie azt az állomást, amelyen a küldemény utánjegelését el kell végezni. Az állomás nevét a feladási ország nyelvén és az OSZZSD valamelyik hivatalos nyelvére (kínai, orosz) lefordítva kell beírni.

17. számú bárca

A papír színe: fehér
Ábrája: kék színnel nyomott bikafej, kakas és ülő kutya
Felirata (jelentése): Élő állatok!

18. számú bárca

A papír színe: fehér
Ábrája: kék színnel nyomott hal, tulipán és szőlőfürt
Felirata (jelentése): Gyorsan romló áruk!

Megjegyzések:

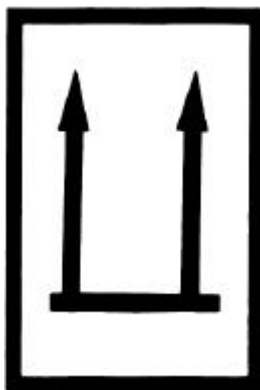
1. A 10–13. és 15. számú bárcákat fekete, a 17. és 18. számú bárcákat kék szegéllyel kell ellátni.
2. A 16–18. számú bárcák álló vagy fekvő téglalap alakúak lehetnek.

10. számú bárca



Nedvességtől
óvni!

11. számú bárca



Fölfelé!
Nem dönthető.

12. számú bárca



Törékeny.
Óvatosan kezelni!

13. számú bárca



Óvatosan tolatni!
Nem szabad ütköztetni

14. számú bárca

Fenntartva

16. számú bárca



Utánjegyelendő

17. számú bárca



Élő állatok!

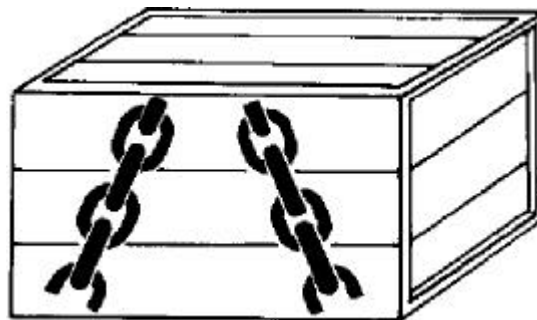
18. számú bárca



Gyorsan romló áruk!

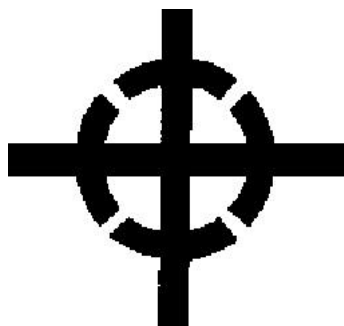
3.1. A küldeménydarabokon alkalmazott jelölések

1. Darufüggeszték láncok, sodronyok csatlakozási helye



2. Tömegpont

Felfestési példa



3.2. A küldeménydarabok jelöléseinek leírása

1. jelölés

A jelölés színe: világos alapon fekete vagy más, kellően elütő színnel
Ábrája: lánc

2. jelölés

A jelölés színe: világos alapon fekete vagy más, kellően elütő színnel
Ábrája: két, egymást derékszögben keresztező vonal és a metszéspont körül szaggatott vonalú kör

A gépjárművek fuvarozásáról szóló szabályzat

1. § Ezt a Szabályzatot kell alkalmazni személygépkocsik, tehergépkocsik, különleges rendeltetésű gépkocsik, autóbuszok, trolibuszok, villamosok, a felsoroltak karosszériája, traktorok, földmarók, önjáró mezőgazdasági gépek és más kerekes vagy lánc talpas műszaki eszközök (a továbbiakban: gépjárművek) fuvarozásához.

2. § A gépjárműveket univerzális és különleges építésű vasúti kocsiban, konténerben kell fuvarozni. A személygépkocsikat fedett vasúti kocsiban vagy konténerben kell fuvarozni, nyitott vasúti kocsiban a feladó vagy az átvévő kíséréjével fuvarozhatók. A használt gépjárművek nyitott vasúti kocsiban a feladó vagy az átvévő kíséréjével fuvarozhatók.

A különleges rendeltetésű gépkocsik (műhely és laboratórium-kocsik, mozgó röntgen, ambulanciás és mentőautók, tűzoltó autók stb.), amennyiben azok a különleges rendeltetésű berendezésekkel fel vannak szerelve, nyitott vasúti kocsiban a feladó vagy az átvévő kíséréjével fuvarozhatók.

A használt gépjárművek nyitott vasúti kocsiban, kísértő nélkül végzett fuvarozása csak a feladó, az átvévő és a fuvarozásban résztvevő vasutak között egyeztetett feltételek betartásával megengedett.

3. § Gépjárműveknek fuvarozásra történő feladásakor a feladó köteles:

- ellenőrizni a fékrendszer működőképességét, és berakást követően a gépjárművet úgy befékezni, hogy spontán fékoldás ne fordulhasson elő, a vizet leereszteni;
- rögzíteni és biztosítani a gépjárművek valamennyi mozgó és forgó részegységét oly módon, amely megakadályozza azok elmozdulását és elfordulását;
- a könnyen leszerelhető alkatrészeket és fődarabokat eltávolítani és becsomagolni (a könnyen leszerelhető alkatrészek és fődarabok a gépjárművek olyan részegységei, amelyek szerszám nélkül leszerelhetők, mint a tükrök, ablakmosó és hótisztító lapát stb.);
- leszerelni és becsomagolni vagy csomagolóanyaggal védeni valamennyi törékeny alkatrészt (például a tükröket), valamint a védelemmel nem ellátott benzinüzemű és villanymotorokat, akkumulátorokat. A gépjárművek fuvarozása a törékeny alkatrészek külön védelme nélkül olyan feltételekkel megengedett, ha a feladó azok töréséért és a védelmük hiánya miatt bekövetkező bármely kárért a felelősséget magára vállalja. Ebben az esetben a feladó a fuvarlevél 4. „A feladó különleges nyilatkozatai” rovatába a következő bejegyzést köteles tenni: „Fuvarozás a törékeny alkatrészek védelme nélkül (Перевозка без защиты бьющихся деталей)”. Ilyenkor a töréskárt és a törékeny alkatrészek védelmének hiánya miatt előforduló kárt a feladó és az átvévő egymás között, a vasutak részvétele nélkül rendezi.
- Bezárni és reteszelni a vezetőfülke, utastér, zárt kocsiszekrény, motorház, csomagtartó, tároló rekeszek ajtóit (zároszerkezet hiányában azokat kiegészítő zároszerkezettel ellátni) és leólmózni a vezetőfülke, utastér, kocsiszekrény ajtóit, motorház fedelét. A leólmózást a feladási vasút belföldi rendelkezései szerint kell végezni. Ennek során az ólmózást olyan zárral kell végezni, amelyek eltávolítása azok megsértése nélkül nem lehetséges; az ólomzárakat úgy kell felhelyezni, hogy kizárja az utastérbe, vezetőfülkébe stb. bejutást a zár megsértése nélkül. Az ólomzárak nem okozhatnak sérülést a gépjárművek festett felületein.

4. § Amennyiben a gépjárművek fuvarozása fedett vasúti kocsiban, konténerben vagy a feladó, illetve az átvevő megbízottjának kíséretével történik, akkor nem szükséges a könnyen leszerelhető fődarabokat és alkatrészeket leszerelni, a törékeny alkatrészeket védeni, továbbá a vezetőfülke, az utastér, a kocsiszekrény ajtóit, valamint a csomagtartó fedelét ólomzárral ellátni.

5. § Az egy fuvarlevéllel nyitott vasúti kocsin fuvarozott valamennyi gépjármű kulcsát egy erre a célra szolgáló, rekeszekkel ellátott táskába kell helyezni, ahol a rekeszek sorszáma meg kell feleljen a gépkocsik sorszámanak. A táskát a gépkocsik egyikének utasterébe, vezetőfülkéjébe vagy csomagterébe kell bezárni, amelynek kulcsát a feladó köteles becsomagolni, a csomagolást lepecsételni, és a fuvarokmányokhoz szilárdan rögzíteni. Erről a fuvarlevél 4. „A feladó különleges nyilatkozatai” rovatában bejegyzést kell eszközölni, feltüntetve azt, hogy a kulcs melyik sorszámú gépkocsihoz tartozik.

6. § A gépjárművek azon tartozékait, amelyek a fuvarozás tartamára a vezetőfülkében, utastérben, csomagtartóban vagy zárt kocsiszekrényben helyeznek el, be kell csomagolni. Amennyiben a nagy méretű alkatrészeket és fődarabokat tartalmazó ládák méretük miatt nem férnek el a vezetőfülkében, utastérben, csomagtartóban vagy zárt kocsiszekrényben, elhelyezhetők a gépjárművön kívül, a vasúti kocsi padlóján, nehezen hozzáférhető helyen. A ládákat a padlóhoz kell rögzíteni. A ládákat fémszalaggal át kell pántolni. A ládák mennyiségét fel kell tüntetni a fuvarlevélen. Minden árudarabban el kell helyezni a tartalom felsorolását.

7. § Gépjárműveknek nyitott vasúti kocsik, irányvonattal végzett fuvarozása esetén a komplettáló termékek, szerszámok és tartozékok megfelelő csomagolásban feladhatók fedett kocsiban is, amely a gépjármű szállítmánnyal együtt közlekedik. Ebben az esetben a fuvarlevél 4. „A feladó különleges nyilatkozatai” rovatába a feladó a következő bejegyzést köteles tenni: „Szerszámok, komplettáló egységek, fődarabok nélkül feladva (Инструмент, комплектующие детали и узлы не вкладывались)”.

8. § A feladó minden gépjármű egységre köteles két példányban tartozékjegyzéket a 7.1. számú Melléklet mintájának megfelelően, a feladási ország nyelvén, az OSZZSD valamelyik (kínai, orosz) munkanyelvére, nevezetesen

- Azerbajdzsán Köztársaságba, a Belarusz Köztársaságba, a Bulgár Köztársaságba, az Észt Köztársaságba, Grúziába, a Lengyel Köztársaságba, a Lett Köztársaságba, a Litván Köztársaságba, Kazahsztán Köztársaságba, a Kirgiz Köztársaságba, Moldova Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba, Tádzsikisztán Köztársaságba, Türkmenisztánba, Ukrajnába és az Üzbekisztán Köztársaságba irányuló fuvarozás esetén orosz nyelvre;
 - a Vietnami Szocialista Köztársaságba, a Kínai Népköztársaságba és a Koreai Népi Demokratikus Köztársaságba irányuló fuvarozás esetén kínai vagy orosz nyelvre;
 - a Mongóliába vagy azon át irányuló fuvarozás esetén orosz nyelvre
- végzett fordítással ellátva kiállítani.

A tartozékjegyzékben fel kell tüntetni az üzemanyagtartályban a megengedett mennyiség keretein belül (az 5 t alatti teherbírású gépjárművek esetén a tartályban az üzemanyag mennyisége nem haladhatja meg a 10 litert, 5 t teherbírás felett a 15 litert) található üzemanyag megnevezését, a gépjárműre felhelyezett ólomzárak mennyiségét, felhelyezésének helyét és jeleit, a tartalék alkatrészeket, könnyen leszerelhető tartozékokat, szerszámokat tartalmazó ládák mennyiségét és helyét, hiányos szállítás esetén a hiányzó tartozékok megnevezését, míg irányvonattal történő fuvarozásnál, ha a szerszámok és a tartozékok fuvarozása külön, fedett kocsiban történik, a következő bejegyzést kell tenni: „Szerszámok, komplettáló egységek, fődarabok nélkül feladva (Инструмент, комплектующие детали и узлы не вкладывались)”. A tartozékjegyzék egy példányát a fuvarlevélhez kell csatolni, a második példányt pedig a vezetőfülkében, utastérben stb. kell elhelyezni vagy a vezetőfülke szélvédőjének belső oldalára kell erősíteni. Szükség esetén a tartozékjegyzékhez megfogási vázlatot kell mellékelni a gépjármű emelő berendezéssel történő átrakásához.

A feladási vasút belföldi rendelkezései előírhatják a tartozék-jegyzék többlet példányainak kiállítását a feladási vasút részére.

9. § A nyitott vasúti kocsiban fuvarozott gépjárművek fuvarozásra történő felvételekor a vasút ellenőrzi a rakodási és rögzítési előírások betartását, a feladói ólomzárak és azok ellenőrző jeleinek meglétét, a vasúti kocsi padlójára berakott, nagyméretű alkatrészeket és fődarabokat tartalmazó ládák mennyiségét, a tartozékjegyzék meglétét, valamint külső szemrevételezéssel magát, a gépjárművet.

A gépjárművek kiszolgáltatása a rendeltetési állomáson, illetve átadása a határállomásokon azonos rendben történik.

A gépjárműveknek fedett vasúti kocsiban, konténerben végzett fuvarozása esetén a gépjárművek felvétele fuvarozásra, kiszolgáltatása és átadása a vasúti kocsira, konténerre felhelyezett kocsizárak meglétének és állapotának ellenőrzésével történik.

10. § A gépjárművek fuvarozásánál

A konténerek fuvarozásáról szóló szabályzat

1. § Ezt a Szabályzatot kell alkalmazni a kis, közepes és nagykonténerek rakottan, valamint a nagykonténerek üresen végzett fuvarozásához.

Ez a Szabályzat nem alkalmazható a nem vasúttársasági, kis és közepes konténerek üresen végzett fuvarozásához.

2. § Kiskonténernek az a konténer minősül, amelynek térfogata legalább 1,0 m³ és legfeljebb 3,0 m³, megengedett legnagyobb összes tömege 2,5 tonnánál kevesebb.

Közepes konténernek az a konténer minősül, amelynek térfogata 3,0 m³ és legfeljebb 15,0 m³ között van, megengedett legnagyobb összes tömege 2,5–5,0 tonna bezárólag.

Nagykonténernek az ISO 1. sorozathoz tartozó, 20, 30 vagy 40 angol láb hosszúságú (megfelelően 6058, 9125, illetve 12192 mm), 8 angol láb (2438 mm) szélességű és legfeljebb 8 angol láb 6 hüvelyk (2591 mm) magasságú konténer minősül.

Az előzőekben felsorolt követelményeket nem kielégítő konténerek fuvarozása csak a fuvarozásban résztvevő vasutak előzetes megállapodása alapján megengedett.

A különleges építésű konténerek ugyancsak a fuvarozásban résztvevő vasutak közötti előzetes megállapodás alapján fuvarozhatók, amennyiben az SZMGSZ 2. számú Melléklete nem tartalmaz a veszélyes áruknak konténerben végzett fuvarozására más szabályozást.

3. § Az árut kis és közepes konténerben kisáru küldeményként vagy kocsirakományként, nagykonténerben és magát az üres nagykonténert – kizárólag nagykonténer rakományként lehet feladni fuvarozásra.

Azokat a kiskonténereket, amelyek összes tömege nagyobb 1,5 tonnánál, a Kínai Népköztársaságba csak nyitott kocsiban lehet fuvarozni. Ezeknek a konténereknek az Azerbajdzsán Köztársaság, a Belarusz Köztársaság, az Észt Köztársaság, Grúzia, Kazahsztán Köztársaság, a Kirgiz Köztársaság, a Litván Köztársaság, Moldova Köztársaság, Mongólia, az Oroszországi Föderáció, Tádzsikisztán Köztársaság, Türkmenisztán, Ukrajna és az Üzbekisztán Köztársaság vasútjain átmenetben végzett fuvarozásához a felsorolt országok vasútjainak előzetes hozzájárulása szükséges.

4. § A konténerek a következő állomások között fuvarozhatók:

1. áruval rakott kiskonténerek a feladási vasútnak az e konténerek fogadására megnyitott valamennyi állomásáról az SZMGSZ 8.1. számú Mellékletében felsorolt állomásokra. Az SZMGSZ 8.1. számú Melléklete tartalmazza a kiskonténereknek 1435 mm nyomtávolságú vasúti kocsikból 1520 mm nyomtávolságú vasúti kocsikba és ellenkező irányban történő átrakására megnyitott határállomásokat is;
2. áruval rakott közepes konténerek a feladási vasútnak a konténerek fogadására megnyitott valamennyi állomásáról az SZMGSZ 8.2. számú Mellékletében felsorolt állomásokra. Az SZMGSZ 8.2. számú Melléklete tartalmazza a közepes konténereknek 1435 mm nyomtávolságú vasúti kocsikból 1520 mm nyomtávolságú vasúti kocsikba és ellenkező irányban történő átrakására megnyitott határállomásokat is;
3. áruval rakott, valamint üres nagykonténerek a feladási vasútnak az ilyen konténerek fogadására megnyitott valamennyi állomásáról az SZMGSZ 8.3. számú Mellékletében felsorolt állomásokra. Az SZMGSZ 8.3. számú Melléklete tartalmazza a nagykonténerek átadására megnyitott határállomásokat is.

Az érintett vasutak egymás közötti megállapodása alapján a kis, közepes és nagykonténerek kezelésére az SZMGSZ 8.1., 8.2. és 8.3. számú Mellékleteiben felsoroltakon kívül más állomások is megnyithatók.

5. § Vasúttársasági tulajdonú, áruval rakott konténer, illetve üres nagykonténer olyan országból és olyan országba, amelynek vasútja e Megállapodásnak nem részese, nem fuvarozható, hacsak a

fuvarozásban résztvevő vasutak között nemzetközi vasúti árufuvarozásról szóló, más megállapodás nincs érvényben.

6. § Veszélyes áruk konténerben az SZMGSZ 2. számú Mellékletében foglalt rendelkezések betartásával fuvarozhatók.

Vasúttársasági tulajdonú konténerben tilos olyan áruk fuvarozása, amelyek a konténert megsérthetik, vagy úgy beszennyezhetik, hogy a konténernek az e Szabályzat 16. §-ában foglaltaknak megfelelő tisztítása nem lehetséges, továbbá olyan bűzös termékek és anyagok fuvarozása, amelyek fertőzést okozhatnak. Élelmiszerek és más, út közben hűtést, szellőztetést, illetőleg fűtést igénylő áruk csak az ezek fuvarozására külön kialakított konténerben, a fuvarozásban résztvevő vasutak közötti megállapodás alapján fuvarozhatók.

Áruknak az Azerbajdzsán Köztársaság, a Belarusz Köztársaság, az Észt Köztársaság, Grúzia, Kazahsztán Köztársaság, a Kirgiz Köztársaság, a Litván Köztársaság, Moldova Köztársaság, Mongólia, az Oroszországi Föderáció, Tádzsikisztán Köztársaság, Türkmenisztán, Ukrajna és az Üzbekisztán Köztársaság rendeltetéssel végzett fuvarozásnál a kis és közepes konténerbe berakott árudarabok egyenkénti tömege legfeljebb 120 kg, nagykonténerben legfeljebb 1500 kg lehet.

Átköltözési ingóság fuvarozása vasúttársasági tulajdonú konténerben Azerbajdzsán Köztársaság, a Belarusz Köztársaság, az Észt Köztársaság, Grúzia, Kazahsztán Köztársaság, a Kirgiz Köztársaság, a Litván Köztársaság, Moldova Köztársaság, Mongólia, az Oroszországi Föderáció, Tádzsikisztán Köztársaság, Türkmenisztán, Ukrajna és az Üzbekisztán Köztársaság rendeltetéssel vagy ezekből az országokból csak a felsorolt országok vasútjainak hozzájárulásával végezhető.

7. § A feladó köteles valamennyi rakott konténerre és üres nagykonténerre fuvarlevelet kiállítani.

Ugyanakkor azonban egy fuvarlevéllel adható fel fuvarozásra:

1. kocsirakományként
 - átrakás nélküli forgalomban több kis vagy közepes konténer más árukkal együtt;
 - átrakásos forgalomban több kiskonténer;
 - átrakásos forgalomban több közepes konténer, ha erről a feladási vasút az átrakást végző vasutakkal előzetesen megállapodott.
2. nagykonténer küldeményként átrakás nélküli forgalomban legfeljebb három nagykonténer, amennyiben ezek együttes hosszúsága legfeljebb 60 angol láb (18174 mm), és azokat egy vasúti kocsiba rakták be.

8. § Az SZMGSZ fuvarlevél kitöltési útmutató (SZMGSZ 12.5. számú Melléklet) rendelkezéseivel összhangban a feladó köteles bejegyezni a fuvarlevélbe a konténer típusát, sorozatát, a tulajdonos vasút cégjelét vagy a tulajdonos jelét, a konténer pályaszámát, az áru tömegét, a konténer saját tömegét és a küldemény összes tömegét, valamint a kocsizárak darabszámát és ellenőrző jeleit.

9. § Amennyiben e Szabályzat és az SZMGSZ idevonatkozó határozmányai másképp nem rendelkeznek, a konténerek fuvarozásra történő felvételére és megrakására a feladási vasúton érvényes, a konténerek kiszolgáltatására a rendeltetési vasúton érvényes rendelkezéseket kell alkalmazni.

Átrakásos forgalomban a közepes konténer más kisáru küldeményekkel együtt, ugyanabban a vasúti kocsiban nem vehető fel fuvarozásra.

10. § A feladó köteles megállapítani a konténer alkalmasságát a kérdéses áru fuvarozására. Ha a feladó sérült konténert vagy a kérdéses áru fuvarozására alkalmatlan konténert rak meg, és ennek következményeként az áru teljes mértékben vagy részlegesen elvész, megsérül, megromlik, vagy más természetű minőségromlást szenved, ezekért a vasút felelősséget nem visel.

Göngyöleg nélkül vagy könnyített göngyölegbe csomagolt árunak konténerbe végzett berakása esetén a feladó köteles az árunak sérüléssel, megromlással vagy más természetű minőségromlással szembeni védelmét biztosítani (például, a konténer belső falainak bélelése papírral vagy más anyaggal, védőfólia, gumialátétek alkalmazása vagy az áru borítása lágy szigetelőanyaggal) és a konténernek az áru káros hatásaival (például, korrózió) szembeni védelméről intézkedni.

A feladó a konténert olyan módon köteles megrakni, hogy annak ajtóit akadály nélkül lehessen kinyitni, illetőleg becsukni. Ezen kívül a feladó az árut a konténerben úgy köteles elrendezni és rögzíteni, hogy a konténer megsérülése a berakás és az ezt követő fuvarozás során ne fordulhasson elő. Az árunak a konténerbe végzett berakására és az abban való rögzítésére egyebekben a feladási vasúton hatályos belföldi előírásokat kell alkalmazni.

A vasút nem felel az árunak a göngyöleg vagy a csomagolás teljes hiánya vagy hiányos volta, valamint a konténerben való szabálytalan elhelyezése következtében előforduló teljes vagy részleges elvesztéséért, tömegének csökkenéséért, megsérüléséért, megromlásáért vagy más természetű minőségromlásáért, ha a vasút a konténert sértetlen állapotban és a feladó vagy a feladási állomás ép kocsizárjaival szolgáltatja ki az átvevőnek.

A feladó csak megfelelő műszaki állapotú konténert adhat fel fuvarozásra. Ha a nem vasúttársasági tulajdont képező, üres nagykonténeren feladáskor sérülés fordul elő, a feladó köteles a sérülés mibenlétét és mértékét a fuvarlevélnek „Az áru megnevezése” rovatába bejegyezni.

11. § A konténert a megengedett legnagyobb összes tömegének a saját tömegével csökkentett mértékéig szabad megrakni. A konténer összes tömegének túllépése esetén az SZMGSZ 12. cikkének 3. és 4. §-ában foglalt rendelkezések szerint kell eljárni.

12. § A vasút rakott konténert, az átköltözési ingósággal rakott konténerek kivételével, csak a feladó kocsizárjaival vesz fel fuvarozásra. Az átköltözési ingósággal rakott konténereket a feladási állomás a feladó jelenlétében látja el kocsizárral, ha a feladási vasúton érvényes belföldi előírások ettől eltérő rendelkezést nem tartalmaznak.

A konténert az SZMGSZ 9. cikk 8. §-ában foglaltaknak és a feladási vasúton érvényes belföldi előírásoknak megfelelően kell kocsizárral ellátni.

A közepes és a nagykonténer valamennyi ajtaját le kell zárni egy kocsizárral, amelyet az utolsóként becsukott ajtószárny zárszerkezetének fogantyújára kell felfüggeszteni.

13. § A kis és közepes konténerek zárszerkezetének fogantyúját lágy fémhuzallal kell biztosítani.

14. § A feladó köteles a konténert az SZMGSZ 8.4. számú Mellékletben foglalt mintájú, kitöltött ragaszbárcával az erre szolgáló helyen, vagy amennyiben ilyen nincs, az ajtón megbárcázni. Emellett a feladó köteles eltávolítani a régi bárcákat. A bárca másodpéldányát be kell helyeznie a konténerbe.

A ragaszbárcát az SZMGSZ 7. cikk 2. §-ában előírtaknak megfelelő nyelveken kell nyomdai úton előállítani, illetőleg kitölteni.

15. § Amennyiben a konténer útközben megsérül, és az árut ebben a konténerben már nem lehetséges továbbfuvarozni, az a vasút, amelynek hálózatán a konténer sérülését felfedezték, köteles az árut saját költségére és saját eszközeivel másik, erre alkalmas konténerbe átrakni.

Ha az áru átrakására alkalmas konténer nem áll rendelkezésére, akkor az áruval a következők szerint kell eljárni:

- kis vagy közepes konténerbe rakott árut ládába, zsákba vagy más, alkalmas göngyölegbe kell csomagolni;
- nagykonténerből az átrakást vasúti kocsiba kell végezni.

A ládába, zsákba stb. csomagolt vagy vasúti kocsiba átrakott árut le kell mérni, és a rendeltetési állomásra továbbítani.

Az előzőekben felsorolt esetekben, szükség szerint, az SZMGSZ 18. cikkében foglaltaknak megfelelő kereskedelmi jegyzőkönyvet kell felvenni.

Amennyiben a vasút az árut különleges természeti tulajdonságai, veszélyessége miatt vagy más okból kifolyólag nem tudja átrakni, az SZMGSZ 21. cikkében foglalt rendelkezésekkel összhangban kell eljárni.

Ha a sérült konténer nem vasúttársasági tulajdont képez, akkor a sérült konténerből az áru átrakását végző állomás e konténer vonatkozásában az SZMGSZ 21. cikkében foglalt rendelkezések szerint köteles eljárni.

16. § A vasúttársasági tulajdont képező konténert az átvevő kitisztítva, illetőleg szükség szerint fertőtleníti és kimosva köteles visszaszolgáltatni.

17. § A vasúttársasági tulajdont képező konténernek a feladó részéről a feladási vasútnak vagy a vasúttársasági konténernek az átvevő részéről a rendeltetési vasútnak történő késedelmes visszaszolgáltatásáért a feladó vagy az átvevő a feladási, illetőleg a rendeltetési vasúton érvényes belföldi jogszabályok szerint tartozik felelősséggel.

A rendeltetési vasút a nem vasúttársasági tulajdont képező konténernek az átvevő részére történt kiszolgáltatása után nem köteles intézkedni az üres konténer visszavételéről vagy ismételt felhasználásáról.

18. § Az áruknak konténerben végzett fuvarozására, valamint az üres nagykonténerek fuvarozására egyebekben az SZMGSZ rendelkezései érvényesek.

19. § Az SZMGSZ 8.1., 8.2. és 8.3. számú mellékleteiben felsorolt állomások jegyzékének módosításáról és kiegészítéséről szóló értesítést - a hatálybalépés időpontjának feltüntetésével – az OSZZSD Főbizottságának és az e Megállapodásban részes vasutaknak olyan időpontban kell megküldeni, hogy ezt az értesítést az OSZZSD Főbizottsága és az e Megállapodásban részes vasutak legkésőbb a kiegészítések és módosítások hatálybalépését 45 nappal megelőzően megkapják. Ebben az esetben az SZMGSZ 37. cikk határozmányai nem alkalmazhatók.

A módosításokat és kiegészítéseket a vasutak érvényes belföldi előírásaik szerint kötelesek kihirdetni, azonban állomásoknak a jegyzékből való törlését az SZMGSZ 37. cikk 1. §-ában foglaltaknak megfelelően legkésőbb 15 nappal annak hatálybalépése előtt kell közzétenni.

9. számú melléklet az SZMGSZ-hez**Az áruknak rakodólapon végzett fuvarozásáról szóló szabályzat**

1. § Ezt a szabályzatot kell alkalmazni az áruknak rakodólapon végzett fuvarozásakor. Az áruk a következő rakodólapokon fuvarozhatók:

1. vasútintézeti tulajdonú sík és oldalfalas csere-rakodólapokon;
2. az Európai Síkrakodólap Társulás és az Európai Oldalfalas Rakodólap Társulás „EUR” jelzéssel ellátott sík, illetőleg oldalfalas rakodólapjain, amelyeket a társulásokban részes vasutak az egymással kötött megállapodások keretében használnak.

2. § A rakodólapot csak egy rendeltetési állomásra és egy átvevő részére rendelt áruval lehet megrakni. A rakodólapra rakott áruk kocsirakományként és kisáru küldeményként egyaránt feladhatók fuvarozásra.

3. § Nemzetközi vasúti forgalomban a rakodólapon való áru fuvarozás csak az SZMGSZ 9.1. számú Mellékletében felsorolt állomások között végezhető. Ez a Melléklet tartalmazza a rakodólapra rakott áruknak az 1435 mm nyomtávolságú vasúti kocsikból 1520 mm nyomtávolságú vasúti kocsikba és fordított irányban végzett átrakására megnyitott határállomásokat is.

4. § Rakodólapon tilos fuvarozni mérgező és bűzös, valamint olyan árukat, amelyek a rakodólapot bepiszkíthatják vagy megsérthetik.

Az SZMGSZ 4. számú Mellékletében foglalt rendelkezések szerint a fuvarozás alatt hűtést, szellőztetést vagy fűtést igénylő élelmiszert vagy más áruféleségeket rakodólapon a vasút kizárólag kocsirakományként veszi fel fuvarozásra.

5. § A feladó az SZMGSZ fuvarlevél kitöltési útmutatóban (SZMGSZ 12.5. számú Melléklet) foglaltakkal összhangban a fuvarlevélbe köteles bejegyezni a rakodólapok darabszámát és típusát, az áru tömegét, a rakodólapok saját tömegét és a küldemény összes tömegét, és felelősséggel tartozik a bejegyzett adatok helyességéért. Amennyiben a rendeltetési állomáson megállapítják, hogy a rakodólapok tényleges darabszáma és típusa nem egyezik a fuvarlevélbe bejegyzett adatokkal, ezt az eltérést a feladó és az átvevő egymás között köteles rendezni.

Ha az átrakás nélküli forgalomban, az e Szabályzat 1. §-ának 2. pontjában megnevezett rakodólapokon végzett fuvarozás során az átvevő a rakodólapok cserére való alkalmatlanságát állapítja meg, a csere kérdését a feladó és az átvevő közvetlenül egymással köteles rendezni.

6. § Amennyiben ez a Szabályzat és az SZMGSZ vonatkozó határozmányai másképp nem rendelkeznek, a rakodólapra rakott áruknak fuvarozásra való felvételére, berakására és kiszolgáltatására, valamint a rakodólapoknak egyrészt a vasút, másrészt a feladó, illetőleg az átvevő között történő cseréjére megfelelően a feladási, illetőleg a rendeltetési vasúton érvényes belföldi rendelkezéseket kell alkalmazni.

7. § A megrakott rakodólap összes tömege nem lépheti túl az 1000 kg értéket. Ha az árut az Európai Rakodólap Társulás síkrakodólapjain, kocsirakományként adják fel fuvarozásra a Társulásban részes vasutak egymás közötti forgalmában, akkor egy rakodólap összes tömege egyenletes terhelés mellett 1500 kg lehet.

8. § Az árut a rakodólapon a feladó saját eszközeivel és költségére köteles rögzíteni. Az árut a rakodólapon úgy kell elhelyezni és rögzíteni, hogy sértetlensége a fuvarozás teljes útvonalán biztosítva legyen.

Tilos az árut a rakodólaphoz szögekkel, kapcsokkal, valamint olyan egyéb eszközökkel rögzíteni, amelyek azt vagy a rakodólapot megsérthetik.

Az egyes küldeménydarabokat úgy kell a rakodólapon elhelyezni, hogy azok darabszáma a fuvarozás folyamán ellenőrizhető legyen a rakodólapon való helyzetük megváltoztatása, illetőleg rögzítésük megoldása nélkül is.

Az említett feltételek teljesítésének elmaradása esetén a vasút a rakodólapra rakott áru fuvarozásra való felvételét megtagadhatja.

9. § Amennyiben a rakodólap út közben olyan mértékben megsérül, hogy az árunak a rakodólapon való továbbfuvarozása lehetetlenné válik, az a vasút, amelynek vonalain a rakodólap sérülését megállapították, köteles az árut saját eszközeivel és költségére egy másik, ép rakodólapra átrakni vagy rakodólap nélkül a rendeltetési állomásra továbbítani. Utóbbi esetben a felhasznált rakodólapok darabszámára és típusára vonatkozóan a fuvarlevélbe tett bejegyzéseket értelemszerűen helyesbíteni kell.

10. § A rakodólapra rakott áruk fuvarozásához egyebekben az SZMGSZ rendelkezéseit kell alkalmazni.

11. § Az SZMGSZ 9.1. számú Mellékletében foglalt állomásjegyzék módosítására és kiegészítésére vonatkozó értesítést az OSZZSD Főbizottság és az e Megállapodásban részes vasutak részére - a hatálybalépés időpontjának feltüntetésével - olyan időpontban kell megküldeni, hogy ezt az értesítést az OSZZSD Főbizottság és az e Megállapodásban részes vasutak legkésőbb a hatálybalépést 45 nappal megelőzően megkapják. Ilyen esetben az SZMGSZ 37. cikk rendelkezéseit nem kell alkalmazni.

A módosításokat és kiegészítéseket a vasutak érvényes belföldi előírásaik szerint kötelesek kihirdetni, azonban az állomásoknak a jegyzékből való törlését az SZMGSZ 37. cikk 1. §-ában foglalt rendelkezéseknek megfelelően, legkésőbb a hatálybalépés

A magántulajdonú teherkocsik és a vasút által bérbe adott vasúttársasági teherkocsik fuvarozásáról szóló szabályzat

A Szabályzat tárgya és alkalmazási területe

1. § Magán teherkocsinak (a továbbiakban: "magánkocsi"-nak) kell tekinteni azt a teherkocsit, amelyre jogi vagy természetes személy, aki nem lehet vasúttársaság, tulajdonosi jogosítványokkal rendelkezik (a továbbiakban: "kocsitulajdonos"), és valamely vasút saját kocsiparkjába besorolt.

A vasút tulajdonát képező, és általa jogi vagy természetes személynek (a továbbiakban: "kocsibérlő"-nek) bérbe adott kocsikat a bérleti szerződésben foglaltakkal összhangban magánkocsiként kell besorolni valamely vasút parkjába. Ezeknek a kocsiknak a megnevezése a továbbiakban "bérelt kocsi".

2. § Ezt a Szabályzatot kell alkalmazni a nemzetközi forgalomban való közlekedésre engedélyezett, rakott vagy üres magánkocsik vagy bérelt kocsik fuvarozása esetén.

A vasúti kocsik közlekedtetésének engedélyezése a nemzetközi forgalom számára*

3. § A magánkocsik és a bérelt kocsik nemzetközi forgalomban való közlekedtetése azzal a feltétellel engedélyezett, ha azok megfelelnek az érvényes szabályzatok előírásainak.** A vasúti kocsikat el kell látni jelekkel és feliratokkal, feltüntetve a kocsi tulajdonos vagy a kocsibérlő, a honos (kocsitároló) állomás és a besoroló vasút megnevezését. A vasúti kocsikra nagy "P" betűt kell felfesteni, míg a Belarusz Köztársaság, az Észt Köztársaság, Grúzia, Kazahsztán Köztársaság, a Kirgiz Köztársaság, a Lett Köztársaság, a Litván Köztársaság, Moldova Köztársaság, az Oroszországi Föderáció, a Tádzsikisztán Köztársaság, Türkmenisztán, az Üzbekisztán Köztársaság, Ukrajna magánkocsijai pályaszámának "5" számjeggyel kell kezdődnie.

A megfelelő jelek és feliratok hiányában valamennyi kocsit vasúttársasági kocsinak kell tekinteni.

4. § A vasúti kocsi nemzetközi forgalomban való közlekedtetéséhez az engedélyt a besoroló vasút adja meg.

Az érvényes szabályzatok előírásainak nem megfelelő kocsik nemzetközi forgalomban való közlekedtetése azzal a feltétellel engedhető meg, ha a kérdéses fuvarozásban részes valamennyi vasút ahhoz hozzájárulását adja.

Különleges berendezések

5. § A különleges vagy kiegészítő berendezésekkel ellátott kocsik kiszolgálásáért a felelősség a feladót vagy az átvevőt terheli.

A vasúti kocsi felhasználása

6. § A feladó a vasúti kocsit csak azoknak az áruknak a fuvarozására használhatja, amelyek fuvarozására a kocsi a besorolási vagy a bérleti szerződés értelmében alkalmas.

* A vasúti kocsik alatt a magánkocsikat és a bérelt kocsikat kell érteni.

** Érvényes szabályzatok alatt a PPV, vagy más, a vasúti kocsik használatáról szóló, a vasutak között érvényes szabályzatokat kell érteni.

A vasúti kocsi feladása fuvarozásra

7. § A vasúti kocsi fuvarozásra való feladásának joga a kocsitulajdonost vagy a kocsbérlőt illeti meg.

Ha a rakott vagy üres kocsinak más a feladója, akkor az utóbbi köteles a feladási állomásnak a fuvarlevéllel együtt a kocsitulajdonos vagy a kocsbérlő írásbeli meghatalmazását is bemutatni, amely több kocsihoz is vonatkozhat.

Nem szükséges ez a meghatalmazás, ha a vasúti kocsit a megelőző fuvarozás átvévője adja fel fuvarozásra, és a kocsit a kocsitulajdonosnak vagy a kocsbérlőnek küldi vissza. Ebben az esetben a feladást a megelőző fuvarozás fuvarlevele 5. lapjának (Értesítőlevél az áru megérkezéséről) bemutatása mellett, új fuvarlevéllel kell végezni.

Sérült kocsi csak abban az esetben vehető fel fuvarozásra, ha a feladási állomás megítélése szerint üzemeltetése során az nem okoz veszélyt vagy nehézséget. Ha a fuvarlevélhez nem mellékeltek az SZMGSZ 10. számú Melléklete 11. §-ának rendelkezései szerinti jegyzőkönyvet, akkor a feladó köteles a fuvarlevél 4. "A feladó különleges nyilatkozatai" rovatában a sérülést részletesen és pontosan leírni és a bejegyzést aláírásával elismerni.

Bejegyzések a fuvarlevélbe

8. § A rakott vagy az üres kocsit a feladó az SZMGSZ 12.1., illetve 12.2. számú Mellékletének megfelelő mintájú, az SZMGSZ 7. cikk követelményeinek betartásával és az SZMGSZ 12.5. számú Mellékletében foglaltak szerint kitöltött fuvarlevéllel köteles fuvarozásra feladni. Ezen kívül a feladó köteles a fuvarlevél 11. "Az áru megnevezése" rovatába a következőket bejegyezni:

- rakott kocsi feladása esetén: "*Magánkocsi. Tulajdonos* (*Приватный вагон. Собственник*)" vagy "*Bérelt kocsi. Bérlő* (*Вагон, сданный в аренду. Арендатор*)" ;
- üres kocsi feladása esetén: "Üres magánkocsi. Legutolsó áru: (az áru megnevezése). Tulajdonos (*Порожний приватный вагон. Из-под* *Собственник*)" vagy "Üres bérelt kocsi. Legutolsó áru (az áru megnevezése). Bérlő (*Порожний вагон, сданный в аренду. Из-под* *Арендатор*)" .

A 27. "Kocsiszám" rovatban fel kell tüntetni a kocsi nemét, pályaszámát és a besoroló vasút cégjelét.

Értékbevallás

9. § A magánkocsira vonatkozóan az értékbevallás nem megengedett. A magánkocsiban fuvarozott áruk értékének bevallására az SZMGSZ 10. cikkének határozmányai érvényesek.

A fuvarozási határidő meghosszabbodása

10. § A rakott és üres kocsik fuvarozásánál az SZMGSZ 14. cikk 5. §-ában felsorolt eseteken kívül a fuvarozási határidő meghosszabbodik a kocsi sérülése miatt keletkezett feltartóztatás időtartamával is, ha a kocsinak e sérülése nem a vasút hibájából következett be.

A kocsi megsérülésének vagy alkatrészei elveszésének megállapítása

11. § Ha a vasúti kocsinak a vasút saját kezdeményezéséből vagy az átvévő vagy más jogosult személy kérésére elvégzett ellenőrzése során e kocsi sérülését vagy egyes alkatrészeinek elveszését állapították meg, a vasút köteles 5 példányban kocsisérülési jegyzőkönyvet felvenni, amelyben fel kell tüntetni a sérülés okát és jellegét, valamint az elveszett alkatrészeket.

A jegyzőkönyv első példányát a fuvarlevélhez kell csatolni, amelyről a fuvarlevél 4. és 5. lapjai 93. „A vasút bejegyzései” rovatában bejegyzést kell eszközölni. A második és harmadik példányt haladéktalanul meg kell küldeni a besoroló vasútnak. Ez a vasút a jegyzőkönyv egy példányát köteles átadni a tulajdonosnak vagy a bérlőnek. A negyedik példány a jegyzőkönyvet felvevő állomáson marad. Az ötödik példányt az állomás saját felettes szervének (igazgatóságának, hivatalának) küldi meg.

12. § Nem kell kocsisérülési jegyzőkönyvet felvenni, ha az átvévő vagy egy másik jogosult kérésére elvégzett ellenőrzés eredményeként a kocsi sérülését, illetőleg egyes alkatrészeinek elveszését nem állapították meg.

Ebben az esetben a vasút a fuvarlevél 93. "A vasút bejegyzései" című rovatába a következőket jegyzi be: "(16) A kocsi sérülését, illetőleg kocsialkatrészek elveszését nem állapították meg. (Повреждений или утраты частей вагона не установлено)." Ezt a bejegyzést a vasúti alkalmazottnak alá kell írnia és az állomási bélyegző lenyomatával kell hitelesítenie.

13. § Amennyiben a kocsi rakott, úgy szükség esetén pótlólag az árura is kereskedelmi jegyzőkönyvet kell felvenni az SZMGSZ 18. cikkében előírtaknak megfelelően.

A vasúti kocsinak a fuvarozás folytatását akadályozó megsérülése

14. § Ha egy üres vasúti kocsi olyan mértékben megsérül, hogy további közlekedtetése már nem lehetséges, vagy az áru fuvarozására alkalmatlanná válik, akkor a sérülést megállapító állomás köteles a besoroló vasutat és a feladási állomást táviratilag, távgépíró vagy telefax útján erről haladéktalanul értesíteni és amennyiben lehetséges, a sérülés mibenlétét is közölni.

15. § Az a vasút, amelyen a sérülés miatt a vasúti kocsit kisorozták, köteles minden kocsit az érvényes szabályzatok előírásainak megfelelően futóképessé tenni, függetlenül attól, hogy azt ismételten használni fogják vagy sem, kivéve azokat az eseteket, amikor a sérült kocsi saját kerekein nem futhat és fel kell rakni egy másik vasúti kocsira.

16. § A vasúti kocsi javítása az érvényes szabályzatok előírásai szerint történik.

17. § Abban az esetben, ha a sérült vasúti kocsi javítását az érvényes szabályzatok előírásainak megfelelően önállóan elvégző vasút úgy találja, hogy a javítás 4 napnál tovább tart, akkor köteles:

a) ha a kocsi fuvarozási szerződés tárgya, a feladótól a feladási állomás útján táviratilag, távgépírón vagy telefaxon rendelkezést kérni arra vonatkozóan, hogy a munka elvégzése után a fuvarozási szerződés végrehajtását folytassa vagy módosítsa azt.

Amennyiben a feladó a munka befejezéséig nem ad rendelkezést, akkor a vasút a fuvarozási szerződés végrehajtását folytatja;

b) ha a kocsi fuvarozási szerződésen kívül van a vasúton, a besoroló vasút útján a kocsi javítás utáni felhasználására vonatkozóan az "a)" pont szerinti előírásoknak megfelelően a kocsi tulajdonosához vagy bérlőjéhez fordulni.

Amennyiben a vasút a javítás befejezéséig nem kap a kocsi tulajdonosától vagy bérlőjétől rendelkezést, akkor a kocsival a belföldi szabályzatok előírásainak megfelelően jár el.

18. § Abban az esetben, ha a vasút az érvényes szabályzatok előírásainak megfelelően nem végzi el a kocsi javítását, akkor:

a) ha a vasúti kocsi fuvarozási szerződés tárgya, köteles a feladótól a feladási állomás útján táviratilag, távgépírón vagy telefaxon rendelkezést kérni arra vonatkozóan, hogyan kell eljárnia a kocsival.

Amennyiben a feladó megfelelő rendelkezést ad, akkor a magánkocsit az ennek megfelelően módosított eredeti fuvarlevéllel kell továbbfuvarozni.

Ha a vasút a távirat, telex vagy telefax elküldését követő 8 napon belül nem kap rendelkezést, akkor a kocsi tekintetében, futóképességének helyreállítását követően, a belföldi szabályzatok előírásai szerint jár el.

b) ha a kocsi fuvarozási szerződésen kívül van a vasúton, a kocsi javítás utáni felhasználására vonatkozóan a besoroló vasút útján, az a) pont szerinti előírásoknak megfelelően, a kocsi tulajdonosához vagy bérlőjéhez fordulni.

Amennyiben a vasút a felkérés elküldését követő 8 napon belül nem kap semminemű rendelkezést, akkor a kocsi tekintetében, futóképességének helyreállítását követően, a belföldi szabályzatok előírásai szerint jár el.

19. § Amikor egy rakott kocsi olyan mértékű sérülést szenved, hogy a fuvarozás folytatása már nem lehetséges és a kocsit ki kell rakni, akkor a kirakott kocsi tekintetében a 15–21. §-okban foglalt rendelkezéseket kell alkalmazni.

Amennyiben a vasúti kocsi az áru kirakása nélkül javítható, akkor a 14–17. §-okban foglalt feltételek kerülnek alkalmazásra.

20. § A vasúti kocsinak nem a vasút hibájából keletkezett sérülésével összefüggésben felmerülő valamennyi többlet költség felszámítása és beszedése az SZMGSZ 13. cikkének 4. §-a és a 15. cikk rendelkezései szerint történik. A magánkocsik többlet futásáért a fuvar költségeket üres és rakott forgalomban egyaránt az üres magánkocsikra megállapított díjtételek alapján kell felszámítani.

Amikor a sérült kocsi tartózkodása nem fuvarozási szerződés keretében valósul meg, a vasútnak a tulajdonos vagy a bérlő értesítésével, valamint rendelkezésének végrehajtásával kapcsolatos költségeit a kocsi tulajdonos vagy a kocsi bérlő viseli.

21. § A súlyosan sérült kocsi javítását, másik vasúti kocsira való felrakását vagy a besoroló vasútra saját kerekein történő visszaküldését az érvényes szabályzatok előírásainak megfelelően kell végrehajtani.

A vasút felelőssége a vasúti kocsi vagy alkatrészeinek elveszéséért vagy megsérüléséért

22. § A fuvarozásra felvett vasúti kocsi akkor tekinthető elveszettnek, ha a fuvarozási határidő lejártát követő 3 hónapon belül nem bocsátható az átvevő rendelkezésére.

A kocsi tulajdonos vagy a kocsi bérlő a fuvarozási határidő lejártát követő 30 nap elteltével jogosult a kocsi kutatására igényt benyújtani.

Az igénybejelentésben fel kell tüntetni a tulajdonos vagy a bérlő rendelkezésére álló mindazon adatokat, amelyek szükségesek a kocsi kutatásához (utoljára mikor, hová, milyen állomásról, milyen küldeményrel adták fel a kérdéses kocsit stb.).

Az igénybejelentést két példányban kell benyújtani. A vasút keletbélyegzőjének lenyomatával és az átvevő alkalmazott aláírásával mindkét példányon igazolja az igénybejelentés átvételét. Ezek közül egy példány a bejelentőt illeti.

A kocsi kutatására irányuló igénybejelentés nem minősül a 30. § szerinti felszólamlás benyújtásának.

23. § Amennyiben a vasút nem tudja a tulajdonos rendelkezésére bocsátani a fuvarozásra nem feladott kocsit, azonban az utóbbi bizonyítja, hogy a kocsi ennek a vasútnak a vonalain tartózkodik, akkor a tulajdonos kívánságára ennek a vasútnak intézkednie kell a kocsi kutatása iránt.

A kocsi akkor tekinthető elveszettnek, ha a vasút a kutatási igénybejelentés átvételétől számított 3 hónapon belül nem tudja azt a tulajdonos rendelkezésére bocsátani.

24. § A 22. és a 23. §-okban előírt 3 hónapos határidő meghosszabbodik a kocsi vesztéglésének azzal az időtartamával, amely a vasúttól független okok vagy ennek a kocsinak a sérülése miatt fordult elő.

25. § A vasút a fuvarozásra való felvételtől a kiszolgáltatás időpontjáig felel a magánkocsi vagy alkatrészeinek megsérüléséért, hacsak nem bizonyítja, hogy az elveszés és a sérülés nem az ő hibájából keletkezett. Az ezzel kapcsolatban felmerülő kérdések csak a tulajdonos és a besoroló vasút között tárgyalhatók.

26. § A magánkocsi elveszésekor annak értékét az érvényben lévő szabályzatok rendelkezései szerint kell meghatározni.

27. § A magánkocsi leszerelhető tartozékainak elveszéséért vagy sérüléséért a vasút csak akkor tartozik felelősséggel, ha ezeknek a tartozékoknak a megnevezését a kocsi mindkét oldalára felfestették. A vasút más, rögzítetlen tartozékok elveszéséért vagy sérüléséért felelősséget nem visel.

Felszólamlások és keresetek

28. § A magánkocsi vagy alkatrészeinek megsérülése, elveszése esetén a kártérítési felszólamlás benyújtásának joga a kocsi tulajdonos vagy az általa meghatalmazott személyt illeti.

Felszólamlással csak a besoroló vasúthoz lehet fordulni, illetve csak azt lehet perbe hívni. A felszólamláshoz csatolni kell a besoroló vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint szükséges és a felszólamlást megtámasztó dokumentumokat.

A felszólamlás megvizsgálásának rendje és határidői tekintetében az SZMGSZ 29. cikkében foglalt rendelkezéseket kell alkalmazni.

A magánkocsi vagy alkatrészeinek olyan sérülése esetén, amelyekért a vasút felel, a vasút a ténylegesen okozott kárt téríti meg, de ez az összeg nem lehet magasabb, mint a magánkocsi elveszése esetén fizetendő kártérítés.

Amennyiben a vasút hibájából a magánkocsi elveszettnek tekintendő vagy nem állítható helyre, akkor a vasút a tulajdonosnak olyan összegű kártérítést fizet, amilyent az érvényben lévő szabályzatok rendelkezései előírnak.

A vasútnak a kocsi tulajdonosával szemben előforduló, olyan károkkal kapcsolatos igényét, amelyeket a kocsi okozott fuvarozás közben, csak a besoroló vasút érvényesítheti vagy azon keresztül lehet érvényesíteni.

Amennyiben az elveszettnek tekintett magánkocsit a kártérítés kifizetése után megtalálják, akkor a besoroló vasúttól kapott értesítés kézhezvételétől számított 6 hónapon belül a kocsitulajdonos követelheti, hogy a vasút a kocsit – a kártérítés visszafizetése ellenében – a tároló állomáson díjmentesen bocsássa rendelkezésére.

29. § A kocsitulajdonossal szemben, a tulajdonosnak felróható okból előfordult kárral összefüggésben a vasút részéről felmerült igényeket a besorolási szerződés szabályozza. Más vasutaknak a kocsitulajdonossal szemben felmerült igényeit a besoroló vasút érvényesítheti.

30. § Kereset csak felszólamlás benyújtását követően indítható.

A kocsitulajdonos vagy az általa felhatalmazott személy a vasúttal szemben, illetőleg a vasút a kocsitulajdonossal szemben 9 hónapon belül nyújthat be felszólamlást és keresetet.

Az elévülési idő kezdetét a következők szerint kell megállapítani:

- a tulajdonosnak a vasúttal szemben támasztott igénye esetén – a kocsi elveszése vagy sérülése megállapításának napjától;
- a vasútnak a tulajdonossal szemben támasztott igénye esetén – a kár keletkezésének napjától.

Kereset csak annak az országnak erre illetékes bíróságánál indítható, amelynek vasútjához a felszólamlást benyújtották.

Elévült felszólamlások és igények még kereset formájában sem érvényesíthetők.

Kártérítés a fuvarozási határidő túllépéséért

31. § A fuvarozási határidő túllépéséért az SZMGSZ 27. cikke alapján kártérítés kifizetése csak a kocsiban lévő áru tekintetében történik. Az üres kocsi fuvarozási határidejének túllépéséért az elszámolást az árukhoz hasonlóan kell végezni.

Záró rendelkezések

32. § A rakott és az üres kocsik fuvarozása során egyebekben az SZMGSZ rendelkezéseit kell alkalmazni.

Az áruknek egységrakományban végzett fuvarozásáról szóló szabályzat

1. § Ezt a szabályzatot kell alkalmazni az áruknek egységrakományban végzett fuvarozásakor.

Azokat a csomagolt, valamint csomagolatlan darabszámos árukat, amelyekből méreteiknek és tulajdonságaiknak megfelelően egységrakományt lehet képezni, a feladó a vasút kívánságára egységrakományban köteles feladni.

2. § Egységrakománynak kell tekinteni az egyedenként göngyölegbe helyezett vagy csomagolt, valamint göngyöleg nélküli vagy csomagolatlan árudarabok univerzális vagy egyedi, egyszeri vagy többszöri felhasználásra alkalmas egységrakomány-képző eszközök vagy rakszerek (rakodólapok, sodronykötelek, keretek stb.) segítségével nagyobb árudarabbá történő egyesítését.

Az egységrakománynak a vasúton végzett fuvarozás és tárolás során biztosítania kell:

1. a villás emelő berendezéssel, daruval és más rakodó-szállító gépekkel végzett gépesített berakás, kirakás és átrakás lehetőségét;
2. az egységrakományok épségét;
3. az áruk épségét;
4. a fuvarozási, raktári, kirakási és berakási, átrakási műveleteket végző dolgozók biztonságát;
5. a vasúti kocsik és a konténerek teherbírásának és befogadó képességének (rakodási szelvényének) teljes mértékű kihasználását;
6. a vonatok biztonságos közlekedését.

3. § Egy egységrakományban csak egy rendeltetési állomásra és ugyanannak az átvevőnek a részére rendelt küldeményt szabad elhelyezni.

4. § Az egységrakományba összevont áruk feladhatók fuvarozásra kocsirakományként, kisáruként vagy nagykonténer rakományként.

5. § Az áruból a feladónak saját eszközeivel kell a fuvarozásra történő feladást megelőzően egységrakományt képeznie.

Az egységrakománnyá összevont küldeménydarabokat csak abban az esetben lehet kielégítő biztonságot nyújtónak tekinteni, ha a felhasznált egységrakomány-képző eszközök és rakszerek az egységrakomány épségét és az abban összevont áruk épségének védelmét a fuvarozás teljes útvonalán biztosítják.

Az egységrakomány-képző eszközök, illetőleg az egységrakomány-képzési mód helytelen megválasztásának következményeiért, valamint az e Szabályzatban foglalt rendelkezések betartásának elmulasztásáért a felelősség a feladót terheli.

6. § Az egységrakomány-képzéshez felhasznált eszközöknek és a feladó által a küldeménydarabokon alkalmazott jelölésnek ki kell zárnia, hogy egyes árudarabokat az egységrakományból ezeknek az eszközöknek a megsérülése és a jelölések megsértése nélkül ki lehessen emelni.

7. § A feladó köteles az egységrakományra:

1. az SZMG SZ 9. cikkének 3. §-ában előírt feliratokat felfesteni és ragaszbárcákat felhelyezni (az egységrakományban összevont egyes árudarabok feliratozása és azokon ragaszbárcák elhelyezése nem szükséges);
2. az egységrakománynak a feladási vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint megállapított összes és tiszta tömeg adatait felfesteni;

A felsoroltakon kívül a feladó az egységrakományon szükség szerint feltüntetheti a következőket:

3. az egységrakományoknak a vasúti kocsiban és a tárolásnál egymás fölé helyezhető lehetséges legnagyobb darabszámát (pl.: «Elhelyezés egymáson legfeljebb 4 sorban /Высота размещения не более 4 ярусов»);
4. törtszámként az egységrakományok összes darabszámát (a számlálóban) és az egy-egy egységrakományban elhelyezett árudarabok összes mennyiségét (a nevezőben), valamint folytatólag zárójelben az egységrakomány folyószámát

$$\text{/pl.: «}\frac{5}{30}\text{ (2)}\text{»/}.$$

8. § A fedett kocsiban, hűtőkocsiban vagy konténerben feladott egységrakományok tömege (az áru tömege, beleértve az egységrakomány-képző eszközök vagy a rakszerek tömegét is) nem haladhatja meg az 1000 kg értéket.

A nyitott kocsiban feladott egységrakományok tömege (az áru tömege, beleértve az egységrakomány-képző eszközök vagy a rakszerek tömegét is) nem haladhatja meg az 5000 kg értéket.

Az egységrakományok megszabott tömegét csak a fuvarozásban résztvevő valamennyi vasút hozzájárulásával lehet növelni.

9. § A feladó köteles a fuvarlevél «Darabszám» rovatába törtszámként az egységrakományok összes darabszámát (a számlálóban) és az egy-egy egységrakományban elhelyezett árudarabok mennyiségét (a nevezőben) bejegyezni.

A feladó köteles «Az áru megnevezése» rovatba az áru megnevezése alá az «Egységrakomány (Транспортный пакет)» szöveget és a vasút tulajdonát képező egységrakomány-képző eszközök vagy rakszerek segítségével képzett egységrakományok fuvarozása esetén az egységrakomány-képző eszközök és rakszerek típusát és darabszámát is bejegyezni.

Árukak egységrakomány-képző eszközök vagy rakszerek felhasználásával kialakított egységrakományban végzett fuvarozásakor a feladó köteles «Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a feladó» rovatba az áru tömegét, az egységrakomány-képző eszközök vagy rakszerek saját tömegét és a küldemény összes tömegét bejegyezni.

10. § Amennyiben az egységrakomány útközben megsérül, a rendellenességet megállapító állomás lehetőség szerint ellenőrzi az ebben az egységrakományban lévő árudarabok mennyiségét. Ha ennek az ellenőrzésnek a során sérült árudarabokat találnak, akkor az állomás ellenőrizni köteles az áru állapotát ezeken a helyeken. Az ellenőrzés eredményeiről szükség esetén az SZMGSZ 18. cikkében foglaltaknak megfelelően jegyzőkönyvet kell felvenni.

11. § Az ép egységrakományokat az azokban lévő árudarabok mennyiségének és az áru állapotának ellenőrzése nélkül szolgáltatja ki a vasút az átvevő részére.

12. § A többször felhasználható, vasúti tulajdonú egységrakomány-képző eszközök és rakszerek felhasználását, azok visszaküldésének határidejét az érdekelt vasutak egymás közötti megállapodásban szabályozzák.

13. § Az árukak egységrakományban végzett fuvarozására egyebekben az SZMGSZ rendelkezéseit kell alkalmazni.

Az SZMGSZ teheráru fuvarozásához előírt fuvarlevél nyomtatvány minták

Eredeti fuvarlevél – Оригинал накладной

(az átvétő példánya) – (для получателя)

	1 A feladó neve, postacíme – Отправитель, почтовый адрес		25 Feladási szám – Отправка № (Ellenőrző bárca – Контрольная этикетка)		2 A szerződés száma – Договор №																																									
	5 Az átvétő neve, postacíme – Получатель, почтовый адрес		3 Feladási állomás – Станция отправления		4 A feladó különleges nyilatkozatai – Особые заявления отправителя																																									
6 A vasútra nem kötelező bejegyzések – Отметки, не обязательные для железной дороги			26 Vámbejegyzések – Отметки таможи																																											
7 Átmeneti határállomások – Пограничные станции перехода			27 Kocsiszám – Вагон 28 Rakománytömeg (t) – Подъёмная сила (т) 29 Tengely – Оси 30 Saját tömeg – Масса тары 31 Az áru tömege átrakás után – Масса груза после перегрузки																																											
8 Rendeltetési vasút és állomás – Дорога и станция назначения			<table border="1"> <tr> <th>27</th> <th>28</th> <th>29</th> <th>30</th> <th>31</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>				27	28	29	30	31																																			
27	28	29	30	31																																										
SZMG SZ - fuvarlevél teheráruhoz СМГС - накладная малой скорости	9 Jelek, jelzések és számok – Знаки, марки и номера	10 A csomagolás módja – Вид упаковки	11 Az áru megnevezése – Наименование груза	50 2. sz. Melléklet – Приложение № 2	12 Darabszám – число мест	13 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a feladó – Масса (в кг) определена отправителем	32 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a vasút – Масса (в кг) определена железной дорогой																																							
	14 Darabszám összesen, betűvel – Итого мест прописью		15 Összes tömeg, betűvel – Итого масса прописью		16 A feladó aláírása – Подпись отправителя																																									
17 Csererakodólapok – Обменные полторы Мennyiség – Количество			18 Fajtája – Вид Тípusa – Категория				19 Tulajdonosa és száma – Владелец и №																																							
20 A feladó a következő átmeneti vasutakon vállalja magára a költségeket – Отправителем приняты платежи за следующие транзитные дороги			21 A küldemény neve – Вид отправки kocsirakomány – повагонная *) kisáru – мелкая *) nagykonténer – крупноконтейнерный контейнер *)		22 Berakta – Погружено feladó – отправителем *) vasút – железной дорогой *)	33 34 35 36 37 38 39 40																																								
23 A feladó által csatolt kísérlatok – Документы, приложенные отправителем			24 Az áru értékének bevallása – Объявленная ценность груза в - ban		45 Kocsizárak – Пломбы Darabszáma – Количество Jelei – Знаки		41 42 43 44																																							
46 A feladási állomás egyesített név- és keletbélyegzője – Календарный штемпель станции отправления		47 A rendeltetési állomás egyesített név- és keletbélyegzője – Календарный штемпель станции назначения		48 A tömeg megállapításának módja – Способ определения массы		49 A mérlegelő állomás mérlegbélyegzője, aláírás – Штемпель станции взвешивания, подпись																																								

53 Forgalm – сообщение		60 Tételszám № позиции		61 Ár- osztály Kلاس		62 Díjtétel Ставка		63 Díjszámítási tömeg – Расчётная масса		68 Elszámolás a feladóval Расчёты с отправителем		69 Elszámolás az átvevővel Расчёты с получателем	
										70 Összeg ... -ban – Сумма в	71 Összeg ... -ban – Сумма в	72 Összeg ... -ban – Сумма в	73 Összeg ... -ban – Сумма в
54	Fuvardíj Провозная плата от до									74	77	76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Тариф - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
55	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Тариф - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
56	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Тариф - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
57	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Тариф - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
58	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Тариф - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
59	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Тариф - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
90	Arfolyam – Курс пересчёта									82	83	84	85
A feladási vasúton – дороги отправителя		a rendeltetési vasúton – дороги назначения						Mind-összesen Всего		86	87	88	89
91 Bejegyzések a költségek elszámolásáról - Отметки о расчётах платежей		87' A feladótól beszedendő mindösszesen (betűvel) Всего взискать с отправителя (прописью)										Aláírás - Подпись	
		89' Az átvevőtől beszedendő mindösszesen (betűvel) Всего взискать с получателя (прописью)										Aláírás - Подпись	
92 A feladótól utólag beszedendő...		Дополнительно взискать с отправителя за címén											

Rovatlار – Дорожная ведомость

(a rendeltetési vasút példánya) – (для дороги назначения)

2	1 A feladó neve, postacíme – Отправитель, почтовый адрес 	26 Feladási szám – Отправка № (Ellenőrző bárca – Контрольная этикетка) 	2 A szerződés száma – Договор № 																																				
	5 Az átvevő neve, postacíme – Получатель, почтовый адрес 	3 Feladási állomás Станция отправления 4 A feladó különleges nyilatkozatai – Особые заявления отправителя																																					
6 A vasútra nem kötelező bejegyzések – Отметки, не обязательные для железной дороги		26 Vámbejegyzések – Отметки таможи																																					
7 Átmeneti határállomások – Пограничные станции перехода		27 Kocsiszám – Вагон 28 Rakománytömeg (t) – Погрузочная сила (т) 29 Tengely – Оси 30 Saját tömeg – Масса тары 31 Az áru tömege átrakás után – Масса груза после перегрузки																																					
8 Rendeltetési vasút és állomás – Дорога и станция назначения 		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">27</th> <th style="width: 15%;">28</th> <th style="width: 15%;">29</th> <th style="width: 15%;">30</th> <th style="width: 15%;">31</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>			27	28	29	30	31																														
27	28	29	30	31																																			
9 Jelek, jelzések és számok – Знаки, марки и номера	10 A csomagolás módja – Вид упаковки	11 Az áru megnevezése – Наименование груза	50 2. sz. Melléklet Приложение № 2	12 Darabszám – число мест	13 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a feladó – Масса (в кг) определена отправителем	32 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a vasút – Масса (в кг) определена железной дорогой																																	
14 Darabszám összesen, betűvel – Итого мест прописью 		15 Összes tömeg, betűvel – Итого масса прописью 		16 A feladó aláírása – Подпись отправителя 																																			
17 Csererakodólapok – Обменные поддоны Мennyiség – Количество 		Konténer / Rakszerek – Контейнер / Перевозочные средства 18 Fajtája – Вид Típusa – Категория																																					
20 A feladó a következő átmeneti vasutakon vállalja magára a költségeket – Отправителем приняты платежи за следующие транзитные дороги 		21 A küldemény neve – Вид отправки <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">kocsirakomány – повагонная *)</td> <td style="width: 25%;">kisáru – мелкая *)</td> <td style="width: 25%;">nagykonténer – крупнотоннажный контейнер *)</td> <td style="width: 25%;">feladó – отправителем *)</td> </tr> </table>		kocsirakomány – повагонная *)	kisáru – мелкая *)	nagykonténer – крупнотоннажный контейнер *)	feladó – отправителем *)	22 Berakta – Погружено <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">feladó – отправителем *)</td> <td style="width: 50%;">vasút – железной дорогой *)</td> </tr> </table>		feladó – отправителем *)	vasút – железной дорогой *)																												
kocsirakomány – повагонная *)	kisáru – мелкая *)	nagykonténer – крупнотоннажный контейнер *)	feladó – отправителем *)																																				
feladó – отправителем *)	vasút – железной дорогой *)																																						
23 A feladó által csatolt kísérőiratok – Документы, приложенные отправителем 		24 Az áru értékének bevallása – Объявленная ценность груза 		33 34 35 36 37 38 39 40																																			
46 A feladási állomás egyesített név- és kelet-bélyegzője – Календарный штемпель станции отправления		47 A rendeltetési állomás egyesített név- és kelet-bélyegzője – Календарный штемпель станции назначения		48 A tömeg megállapításának módja – Способ определения массы																																			
49 A mérlegelő állomás mérlegbélyegzője, aláírás – Штемпель станции взвешивания, подпись		41 42 43 44																																					

53 Forgalm – сообщение		60 Tételszám № позынви		61 Ár- osztály Клас се		62 Díjtétel Ставка		63 Díjszámítási tömeg – Расчётная масса		68 Elszámolás a feladóval Расчёты с отправителем		69 Elszámolás az átvevővel Расчёты с получателем	
										70 Összeg ... - ban – Сумма в	71 Összeg ... - ban – Сумма в	72 Összeg ... - ban – Сумма в	73 Összeg ... - ban – Сумма в
54	Fuvardíj Провозная плата от до									74	77	76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Тариф - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
55	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы								78		80		
64		65		66 km-km		67 Тариф - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
56	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы								78		80		
64		65		66 km-km		67 Тариф - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
57	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы								78		80		
64		65		66 km-km		67 Тариф - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
58	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы								78		80		
64		65		66 km-km		67 Тариф - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
59	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы								78		80		
64		65		66 km-km		67 Тариф - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
90	Árfolyam – Курс пересчёта												
A feladási vasúton – дороги отправителя		a rendeltetési vasúton – дороги назначения						Mind- összesen Всего		86	87	88	89
91 Bejegyzések a költségek elszámolásáról - Отметки о расчётах платежей		87' A feladótól beszedendő mindösszesen (betűvel) Всего взискать с отправителя (прописью)											
		89' Az átvevőtől beszedendő mindösszesen (betűvel) Всего взискать с получателя (прописью)											
92 A feladótól utólag beszedendő...		Дополнительно взискать с отправителя за címén											

Fuvarlevélmásodpéldány – Дубликат накладной

(a feladó példánya) – (для отправителя)

3	1 A feladó neve, postacíme – Отправитель, почтовый адрес 	27 Feladási szám – Отправка № (Ellenőrző bárca – Контрольная этикетка) 	2 A szerződés száma – Договор № 					
	5 Az átvevő neve, postacíme – Получатель, почтовый адрес 	3 Feladási állomás Станция отправления 4 A feladó különleges nyilatkozatai – Особые заявления отправителя						
	6 A vasútra nem kötelező bejegyzések – Отметки, не обязательные для железной дороги							
7 Átmeneti határállomások – Пограничные станции перехода								
8 Rendeltetési vasút és állomás – Дорога и станция назначения 								
SZMG SZ - fuvarelevél teheráruhoz СМГС - накладная малой скоростью	9 Jelek, jelzések és számok - Знаки, марки и номера	10 A csomagolás módja – Род упаковки	11 Az áru megnevezése – Наименование груза	50 2. sz. Melléklet Приложение № 2	12 Darabszám – число мест	13 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a feladó – Масса (в кг) определена отправителем	32 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a vasút – Масса (в кг) определена железной дорогой	
	14 Darabszám összesen, betűvel – Итого мест прописью 		15 Összes tömeg, betűvel – Итого масса прописью 		16 A feladó aláírása – Подпись отправителя			
	17 Csererakodólapok – Обменные поддоны Mennyiség – количество		Konténer / Rakszerek – Контейнер / Перевозочные средства 18 Fajtája – Вид Típusa – Категория					
	20 A feladó a következő átmeneti vasutakon vállalja magára a költségeket – Отправителем приняты платежи за следующие транзитные дороги 		21 A küldemény neve – Род отправки kocsirakomány - повагонная *) kisáru - мелкая *) palettkonténer - крупногабаритный контейнер *)			22 Berakta – Погружено feladó - отправителем *) vasút - железной дорогой *)		33
	23 A feladó által csatolt kísérlőiratok – Документы, приложенные отправителем 		24 Az áru értékének bevallása – Объявленная ценность груза 			34 		
	46 A feladási állomás egyesített név- és kelet-bélyegzője – Календарный штемпель станции отправления		47 A rendeltetési állomás egyesített név- és kelet-bélyegzője – Календарный штемпель станции назначения		48 A tömeg megállapításának módja – Способ определения массы		49 A mérlegelő állomás mérlegbélyegzője, aláírás – Штемпель станции взвешивания, подпись	
	41 		42 		43 		44 	
	45 Kocsiszámok – Пломбы Darabszáma Количество Jelei - Знаки		35 		36 		37 	
	38 		39 		40 		41 	

53 Forgalm – сообщение		60 Tételszám № поименно		61 Ár- osztály Kлас		62 Díjtétel Ставка		63 Díjszámítási tömeg – Расчётная масса		68 Elszámolás a feladóval Расчёты с отправителем		69 Elszámolás az átvevővel Расчёты с получателем	
										70 Összeg ... - ban – Сумма в	71 Összeg ... - ban – Сумма в	72 Összeg ... - ban – Сумма в	73 Összeg ... - ban – Сумма в
54	Fuvardíj Провозная плата от до									74	77	76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Тариф - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
55	Fuvardíj Провозная плата от -tól до -ig	60		61	62	63				74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы								78		80		
64		65		66 km-km		67 Тариф - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
56	Fuvardíj Провозная плата от -tól до -ig	60		61	62	63				74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы								78		80		
64		65		66 km-km		67 Тариф - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
57	Fuvardíj Провозная плата от -tól до -ig	60		61	62	63				74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы								78		80		
64		65		66 km-km		67 Тариф - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
58	Fuvardíj Провозная плата от -tól до -ig	60		61	62	63				74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы								78		80		
64		65		66 km-km		67 Тариф - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
59	Fuvardíj Провозная плата от до	60		61	62	63				74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы								78		80		
64		65		66 km-km		67 Тариф - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
90 Árfolyam – Курс пересчёта													
A feladási vasúton – дороги отправления		a rendeltetési vasúton – дороги назначения								86	87	88	89
91 Bejegyzések a költségek elszámolásáról - Отметки о расчётах платежей				87' A feladótól beszedendő mindösszesen (betűvel) Всего взискать с отправителя (прописью)				Aláírás - Подпись					
				89' Az átvevőtől beszedendő mindösszesen (betűvel) Всего взискать с получателя (прописью)				Aláírás - Подпись					
92 A feladótól utólag beszedendő...				Дополнительно взискать с отправителя за									
				 címén									

Átvételi elismervény – Лист выдачи груза

(a rendeltetési vasút példánya) – (для дороги назначения)

	1 A feladó neve, postacíme – Отправитель, почтовый адрес		28 Feladási szám – Отправка № (Ellenőrző bárca – Контрольная этикетка)		2 A szerződés száma – Договор №																																								
	5 Az átvévő neve, postacíme – Получатель, почтовый адрес		3 Feladási állomás Станция отправления		4 A feladó különleges nyilatkozatai – Особые заявления отправителя																																								
	6 A vasútra nem kötelező bejegyzések – Отметки, не обязательные для железной дороги		26 Vámbejegyzések – Отметки таможи		27 Kocsiszám – Вагон 28 Rakománytömeg (t) – Полная масса (т) 29 Tengely – Оси 30 Saját tömeg – Масса тары 31 Az áru tömege átrakás után – Масса груза после перегрузки																																								
	7 Átmeneti határállomások – Пограничные станции перехода		<table border="1"> <thead> <tr> <th>27</th> <th>28</th> <th>29</th> <th>30</th> <th>31</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		27	28	29	30	31																																				8 Rendeltetési vasút és állomás – Дорога и станция назначения
27	28	29	30	31																																									
SZMG SZ - fuvarlevél teherárúhoz СМГС - накладная малой скорости	9 Jelek, jelzések és számok – Знаки, марки и номера	10 A csomagolás módja – Вид упаковки	11 Az áru megnevezése – Наименование груза		50 2. sz. Melléklet Приложение № 2	12 Darabszám – число мест	13 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a feladó – Масса (в кг) определена отправителем	32 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a vasút – Масса (в кг) определена железной дорогой																																					
	14 Darabszám összesen, betűvel – Итого мест прописью		15 Összes tömeg, betűvel – Итого масса прописью		16 A feladó aláírása – Подпись отправителя																																								
	17 Csererakódólapok – Обменные поддоны Мennyiség – Количество		18 Fajtája – Вид Típusa – Категория																																										
	20 A feladó a következő átmeneti vasutakon vállalja magára a költségeket – Отправителем приняты платежи за следующие транзитные дороги		21 A küldemény neve – Вид отправки kocsirakomány - повагонная *) kisáru - мелкая *) nagykonténer - крупнотоннажный контейнер *)		22 Berakta - Погружено feladó - отправителем *) vasút - железной дорогой *)		33																																						
23 A feladó által csatolt kísérlatok – Документы, приложенные отправителем		24 Az áru értékének bevallása – Объявленная ценность груза в _____ - ban		45 Kocsizárak – Печюбы Darabszáma - Количество Jelei - Знаки		34																																							
46 A feladási állomás egyesített név- és keletbélyegzője – Календарный штемпель станции отправления		47 A rendeltetési állomás egyesített név- és keletbélyegzője – Календарный штемпель станции назначения		48 A tömeg megállapításának módja – Способ определения массы		49 A mérlegelő állomás mérlebélyegzője, aláírás – Штемпель станции взвешивания, подпись		41 42 43 44																																					

93 A vasút bejegyzései - Отметки железной дороги

94 Kereskedelmi jegyzőkönyv - Коммерческий акт

Keletbélyegző –
Календарный штемпель

97 Az átvévő értesítése az áru megérkezéséről -
Уведомление получателя о прибытии груза

A jegyzőkönyv száma kelte
.....
Коммерческий акт № дата

Felvette állomás
Составлен станцией

A felvétel oka
Составлен по причине

Aláírás
Подпись

98 Az áru kiszolgáltatva - Выдача груза получателю

95 A fuvarozási határidő meghosszabbítása - Удлинение срока доставки

Станция állomáson
Feltartóztatva - задержка из-за

Станция állomáson
Feltartóztatva - задержка из-за

Az árut átvette (aláírás, keltezés) -
Груз получил (подпись, дата)

от „.....” 20 час órától от „.....” 20 час órától
до „.....” 20 час óráig до „.....” 20 час óráig

96 Az átmenti határállomások bélyegzői - Штемпель пограничных станций перехода

Értesítőlevél az áru megérkezéséről – Лист уведомления

о прибытии груза (az átvevő példánya) – (для получателя)

MÁV	1 A feladó neve, postacíme – Отправитель, почтовый адрес		Отправка № (Ellenőrző bárca – Контрольная этикетка)		2 A szerződés száma – Договор №			
			3 Feladási állomás Станция отправления					
	5 Az átvevő neve, postacíme – Получатель, почтовый адрес		4 A feladó különleges nyilatkozatai – Особые заявления отправителя					
			26 Vámbejegyzések – Отметки таможи					
	6 A vasútra nem kötelező bejegyzések - Отметки, не обязательные для железной дороги		27 Kocsiszám – Вагон 28 Rakománytömeg (t) – Погрузочная сила (т) 29 Tengely – Оси 30 Saját tömeg – Масса тары 31 Az áru tömege átrakás után – Масса груза после перегрузки					
	7 Átmeneti határállomások – Пграничные станции перехода							
8 Rendeltetési vasút és állomás – Дорога и станция назначения								
SZMG SZ - f u v a r l e v é l t e h e r á r u h o z СМГС - накладная малой скорости		9 Jelek, jelzések és számok - Знаки, марки и номера	10 A csomagolás módja – Вид упаковки	11 Az áru megnevezése – Наименование груза	50 2. sz. Melléklet Приложение № 2	12 Darabszám – число мест	13 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a feladó – Масса (в кг) определена отправителем	32 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a vasút – Масса (в кг) определена железной дорогой
14 Darabszám összesen, betűvel – Итого мест прописью		15 Összes tömeg, betűvel – Итого масса прописью		16 A feladó aláírása – Подпись отправителя				
17 Csererakodólapok – Обменные поддоны Менюйiség – количество		Konténer / Rakszerек – Контейнер / Перевозочные средства		19 Tulajdonosa és száma – Владелец и №				
20 A feladó a következő átmeneti vasutakon vállalja magára a költségeket – Отправителем приняты платежи за следующие транзитные дороги		21 A küldemény neve – Вид отправки kocsirakomány – повагонная *) kisáru – мелкая *) nagykonténer – крупноюзный контейнер *)		22 Berakta – Погружено feladó – отправителем *) vasút – железной дорогой *)		33		
23 A feladó által csatolt kísérőiratok – Документы, приложенные отправителем		*) A felesleges szövegrész törölendő		24 Az áru értékének bevallása – Объявленная ценность груза в - ban		34		
46 A feladási állomás egyesített név- és keletbélyegzője – Календарный штемпель станции отправления		47 A rendeltetési állomás egyesített név- és keletbélyegzője – Календарный штемпель станции назначения		48 A tömeg megállapításának módja – Способ определения массы		49 A mérlegelő állomás mérlebélyegzője, aláírás – Штемпель станции взвешивания, подпись		
						40		
						41		
						42		
						43		
						44		

93 A vasút bejegyzései - Отметки железной дороги

94 Kereskedelmi jegyzőkönyv - Коммерческий акт

Keletbélyegző –
Календарный штемпель

A jegyzőkönyv száma kelte

Коммерческий акт № дата

Felvette állomás

Составлен станцией

A felvétel oka

Составлен по причине

Aláírás

Подпись

95 A fuvarozási határidő meghosszabbítása - Удлинение срока доставки

Станция állomás

Feltartóztatva - задержка из-за

Станция állomás

Feltartóztatva - задержка из-за

от „.....” 20 час órától

до „.....” 20 час óráig

от „.....” 20 час órától

до „.....” 20 час óráig

96 Az átmenti határállomások bélyegzői - Штемпель пограничных станций перехода

Az SZMGSZ gyorsáru fuvarozásához előírt fuvarlevél nyomtatvány minták

53 Forgalom – сообщение		60 Tételszám № позиции		61 Ár osztály Klaszss		62 Díjtétel Ставка		63 Díjszámítási tömeg – Расчётная масса		68 Elszámolás a feladóval Расчёт с отправителем		69 Elszámolás az átvevővel Расчёт с получателем	
										70 Összeg ... ban – Сумма в	71 Összeg ... ban – Сумма в	72 Összeg ... ban – Сумма в	73 Összeg ... ban – Сумма в
54	Fuvardíj Провозная плата от до									74	77	76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tárf - Díjszabás		Összesen Itrero		82	83	84	85
55	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tárf - Díjszabás		Összesen Itrero		82	83	84	85
56	Fuvardíj Провозная плата от do			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tárf - Díjszabás		Összesen Itrero		82	83	84	85
57	Fuvardíj Провозная плата от do			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tárf - Díjszabás		Összesen Itrero		82	83	84	85
58	Fuvardíj Провозная плата от do			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tárf - Díjszabás		Összesen Itrero		82	83	84	85
59	Fuvardíj Провозная плата от do			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tárf - Díjszabás		Összesen Itrero		82	83	84	85
90	Arfolyam – Курс пересчёта	A feladási vasúton – дороги отправления						a rendeltetési vasúton – дороги назначения					
								Mind- összesen Bcero	86	87	88	89	
91 Bejegyzések a költségek elszámolásáról - Отметки о расчётах платежей		87' A feladótól beszedendő mindösszesen (betűvel) Всего взискать с отправителя (прописью)										Aláírás - Подпись	
		89' Az átvevőtől beszedendő mindösszesen (betűvel) Всего взискать с получателя (прописью)										Aláírás - Подпись	
92 A feladótól utólag beszedendő...		Дополнительно взискать с отправителя за címén											

Rovatlap – Дорожная ведомость

(a rendeltetési vasút példánya) – (для дороги назначения)

	1 A feladó neve, postacíme – Отправитель, почтовый адрес		26 Feladási szám – Отправка № (Ellenőrző bárca – Контрольная этикетка)		2 A szerződés száma – Договор №																																									
	5 Az átvéető neve, postacíme – Получатель, почтовый адрес		3 Feladási állomás – Станция отправления		4 A feladó különleges nyilatkozatai – Особые заявления отправителя																																									
6 A vasútra nem kötelező bejegyzések – Отметки, не обязательные для железной дороги		26 Vámbejegyzések – Отметки таможи																																												
7 Átmeneti határállomások – Пограничные станции перехода		27 Kocsiszám – Вагон 28 Rakománytömeg (t) – Погрузочная сила (т) 29 Tengely – Оси 30 Saját tömeg – Масса тары 31 Az áru tömege átrakás után – Масса груза после перегрузки																																												
8 Rendeltetési vasút és állomás – Дорога и станция назначения		<table border="1"> <thead> <tr> <th>27</th> <th>28</th> <th>29</th> <th>30</th> <th>31</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					27	28	29	30	31																																			
27	28	29	30	31																																										
SZMG SZ - fuvarelevél gyorsáruhoz СМП - накладная большой скорости	9 Jelek, jelzések és számok – Знаки, марки и номера	10 A csomagolás módja – Пол уаковки	11 Az áru megnevezése – Наименование груза		50 2. sz. Melléklet – Приложение № 2	12 Darabszám – число мест	13 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a feladó – Масса (в кг) определена отправителем	32 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a vasút – Масса (в кг) определена железной дорогой																																						
	14 Darabszám összesen, betűvel – Итого мест прописью		15 Összes tömeg, betűvel – Итого масса прописью		16 A feladó aláírása – Подпись отправителя																																									
17 Csererakodólapok – Обменные полторы Мennyiség – Количество		Konténer / Rakszerek – Контейнер / Перевозочные средства		18 Fajtája – Вид Típusa – Категория		19 Tulajdonosa és száma – Владелец и №																																								
20 A feladó a következő átmeneti vasutakon vállalja magára a költségeket – Отправителем приняты платежи за следующие транзитные дороги		21 A küldemény neve – Пол отправки kocsiakomány – повозочная *) kőáru – мелкая *) nagykonténer – крупнотоннажный контейнер *)		22 Berakta – Погружено feladó – отправителем *) vasút – железной дорогой *)		33		34																																						
23 A feladó által csatolt kísérőiratok – Документы, приложенные отправителем		24 Az áru értékének bevallása – Объявленная ценность груза в		45 Kocsizárak – Пломбы Darabszáma – Количество Jelei – Знаки		35		36																																						
46 A feladási állomás egyesített név- és kelet-bélyegzője – Календарный штемпель станции отправления		47 A rendeltetési állomás egyesített név- és kelet-bélyegzője – Календарный штемпель станции назначения		48 A tömeg megállapításának módja – Способ определения массы		49 A mérlegelő állomás mérlegbélyegzője, aláírás – Штемпель станции взвешивания, подпись		41																																						
						42		43																																						
						44																																								

53 Forgalmom – сообщение		60 Tételszám № позиции		61 Ár- os- ztá- ly Кл ас		62 Díjtétel Ставка		63 Díjszámítási tömeg – Расчётная масса		68 Elszámolás a feladóval Расчёты с отправителем		69 Elszámolás az átvevővel Расчёты с получателем	
										70 Összeg ... - ban – Сумма в	71 Összeg ... - ban – Сумма в	72 Összeg ... - ban – Сумма в	73 Összeg ... - ban – Сумма в
54	Fuvardíj Провозная плата от до									74	77	76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tárf - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
55	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tárf - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
56	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tárf - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
57	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tárf - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
58	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tárf - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
59	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tárf - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
90 Arfolyam – Курс пересчёта		A feladási vasúton – дороги отправителя		a rendeltetési vasúton – дороги назначения		Mind- összesen Всего		86	87	88	89		
91 Bejegyzések a költségek elszámolásáról - Отметки о расчётах платежей		87* A feladótól beszedendő mindösszesen (betűvel) Всего взискать с отправителя (прописью)		89* Az átvevőtől beszedendő mindösszesen (betűvel) Всего взискать с получателя (прописью)		92 A feladótól utólag beszedendő... Дополнительно взискать с отправителя за címén		Aláírás - Подпись		Aláírás - Подпись			

53 Forgalmom – сообщение		60 Tételszám № позиции		61 Ár- osztály Клас- с		62 Díjtétel Ставка		63 Díjszámítási tömeg – Расчётная масса		68 Elszámolás a feladóval Расчёты с отправителем		69 Elszámolás az átvevővel Расчёты с получателем	
										70 Összeg ... - ban – Сумма в	71 Összeg ... - ban – Сумма в	72 Összeg ... - ban – Сумма в	73 Összeg ... - ban – Сумма в
54	Fuvardíj Провозная плата от до									74	77	76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66		67		Összesen Итого		82	83	84	85
55	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61		62		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66		67		Összesen Итого		82	83	84	85
56	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61		62		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66		67		Összesen Итого		82	83	84	85
57	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61		62		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66		67		Összesen Итого		82	83	84	85
58	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61		62		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66		67		Összesen Итого		82	83	84	85
59	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61		62		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66		67		Összesen Итого		82	83	84	85
90 Árfolyam – Курс пересчёта										82	83	84	85
A feladási vasúton – дороги отправления				a rendeltetési vasúton – дороги назначения				Mind- összesen Всего		86	87	88	89
91 Bejegyzések a költségek elszámolásáról - Отметки о расходах платежей				87* A feladótól beszedendő mindösszesen (betűvel) Всего взыскать с отправителя (прописью)				Aláírás - Подпись					
				89* Az átvevőtől beszedendő mindösszesen (betűvel) Всего взыскать с получателя (прописью)				Aláírás - Подпись					
				92 A feladótól utólag beszedendő... Дополнительно взыскать с отправителя за címén									

Átvételi elismervény – Лист выдачи груза
(a rendeltetési vasút példánya) – (для дороги назначения)

 4	1 A feladó neve, postacím – Отправитель, почтовый адрес		28 Feladási szám – Отправка № (Ellenőrző bárca – Контрольная этикетка)		2 A szerződés száma – Договор №																																								
	5 Az átvétel neve, postacím – Получатель, почтовый адрес		3 Feladási állomás – Станция отправления		4 A feladó különleges nyilatkozatai – Особые заявления отправителя																																								
	6 A vasútra nem kötelező bejegyzések – Отметки, не обязательные для железной дороги		26 Vámbejegyzések – Отметки таможи		27 Kocsiszám – Вагон 28 Rakománytömeg (t) – Погрузочная сила (т) 29 Tengely – Оси 30 Saját tömeg – Масса тары 31 Az áru tömege átrakás után – Масса груза после перегрузки																																								
	7 Átmeneti határállomások – Пограничные станции перехода		<table border="1"> <thead> <tr> <th>27</th> <th>28</th> <th>29</th> <th>30</th> <th>31</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		27	28	29	30	31																																				8 Rendeltetési vasút és állomás – Дорога и станция назначения
27	28	29	30	31																																									
SZMG SZ - fuvarelevél gyorsáruhoz СМГС - накладная большой скорости	9 Jelek, jelzések és számok – Знаки, марки и номера	10 A csomagolás módja – Вид упаковки	11 Az áru megnevezése – Наименование груза		50 2. sz. Melléklet Приложение № 2	12 Darabszám – число мест	13 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a feladó – Масса (в кг) определена отправителем	32 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a vasút – Масса (в кг) определена железной дорогой																																					
	14 Darabszám összesen, betűvel – Итого мест прописью		15 Összes tömeg, betűvel – Итого масса прописью		16 A feladó aláírása – Подпись отправителя																																								
	17 Csererakodólapok – Обменные полотно Менюисег – Количество		18 Fajtája – Вид Типуса – Категория		19 Tulajdonosa és száma – Владелец и №																																								
	20 A feladó a következő átmeneti vasutakon vállalja magára a költségeket – Отправителем приняты платежи за следующие транзитные дороги		21 A küldemény neve – Вид отправки kocsirakomány – повагонная *) késő – медкая *) nagykonténer – крупнотоннажный контейнер *)		22 Berakta – Погружено feladó – отправителем *) vasút – железной дорогой *)		33																																						
23 A feladó által csatolt kísérőiratok – Документы, приложенные отправителем		24 Az áru értékének bevallása – Объявленная ценность груза в - ban		45 Kocsizárak – Пломбы Darabszáma – Количество Jelei – Знаки		34																																							
46 A feladási állomás egyesített név- és keletbélyegzője – Календарный штемпель станции отправления		47 A rendeltetési állomás egyesített név- és keletbélyegzője – Календарный штемпель станции назначения		48 A tömeg megállapításának módja – Способ определения массы		49 A mérlegelő állomás mérlegbélyegzője, aláírás – Штемпель станции взвешивания, подпись		35																																					
41		42		43		44																																							

93 A vasút bejegyzései - Отметки железной дороги

94 Kereskedelmi jegyzőkönyv - Коммерческий акт

Keletbélyegző –
Календарный штемпель

97 Az átvévő értesítése az áru megérkezéséről -
Уведомление получателя о прибытии груза

A jegyzőkönyv száma kelte
.....
Коммерческий акт № дата

Felvette állomás
Составлен станцией

A felvétel oka
Составлен по причине

Aláírás
Подпись

98 Az áru kiszolgáltatva - Выдача груза получателю

95 A fuvarozási határidő meghosszabbítása - Удлинение срока доставки

Станция állomáson
Feltartóztatva - задержка из-за

Станция állomáson
Feltartóztatva - задержка из-за

Az árut átvette (aláírás, keltezés) -
Груз получил (подпись, дата)

от „.....” 20 час órától от „.....” 20 час órától
до „.....” 20 час óráig до „.....” 20 час óráig

96 Az átmenti határállomások bélyegzői - Штемпель пограничных станций перехода

Értesítőlevél az áru megérkezéséről – Лист уведомления о прибытии груза (az átvevő példánya) – (для получателя)

	1 A feladó neve, postacíme – Отправитель, почтовый адрес		29 Feladási szám – Отправка № (Ellenőrző bárca – Контрольная этикетка)		2 A szerződés száma – Договор №																																									
	5 Az átvevő neve, postacíme – Получатель, почтовый адрес		3 Feladási állomás – Станция отправления 4 A feladó különleges nyilatkozatai – Особые заявления отправителя		26 Vámbejegyzések – Отметки таможи																																									
6 A vasútra nem kötelező bejegyzések – Отметки, не обязательные для железной дороги			27 Kocsiszám – Вагон 28 Rakománytömeg (t) – Погрузочная сила (т) 29 Tengely – Оси 30 Saját tömeg – Масса тары 31 Az áru tömege átrakás után – Масса груза после перегрузки		<table border="1"> <tr> <th>27</th> <th>28</th> <th>29</th> <th>30</th> <th>31</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>		27	28	29	30	31																																			
27	28	29	30	31																																										
7 Átmeneti határállomások – Пограничные станции перехода			8 Rendeltetési vasút és állomás – Дорога и станция назначения																																											
SZMG SZ - fuvarelevél gyorsáruhoz СМПС - накладная быстрой скорости	9 Jelek, jelzések és számok – Знаки, марки и номера	10 A csomagolás módja – Вид упаковки	11 Az áru megnevezése – Наименование груза	50 2. sz. Melléklet Приложение № 2	12 Darabszám – число мест	13 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a feladó – Масса (в кг) определена отправителем	32 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a vasút – Масса (в кг) определена железной дорогой																																							
	14 Darabszám összesen, betűvel – Итого мест прописью		15 Összes tömeg, betűvel – Итого масса прописью		16 A feladó aláírása – Подпись отправителя																																									
17 Csererakodólapok – Обменные полторы Мennyiség – Количество			18 Fajtája – Вид Típusa – Категория		19 Tulajdonosa és száma – Владелец и №																																									
20 A feladó a következő átmeneti vasutakon vállalja magára a költségeket – Отправителем приняты платежи за следующие транзитные дороги				21 A küldemény neve – Вид отправки kocsirakomány – повагонная *) kőáru – мелкая *) nagykonténer – крупнотоннажный контейнер *)		22 Berakta – Погружено feladó – отправителем *) vasút – железной дорогой *)																																								
23 A feladó által csatolt kísérőiratok – Документы, приложенные отправителем				24 Az áru értékének bevallása – Объявленная ценность груза в		33																																								
				45 Kocsizárak – Пломбы Darabszáma – Количество Jelei – Знаки		34																																								
						35																																								
						36																																								
						37																																								
						38																																								
						39																																								
						40																																								
46 A feladási állomás egyesített név- és keletbélyegzője – Календарный штемпель станции отправления		47 A rendeltetési állomás egyesített név- és keletbélyegzője – Календарный штемпель станции назначения		48 A tömeg megállapításának módja – Способ определения массы		49 A mérlegelő állomás mérlebélyegzője, aláírás – Штемпель станции взвешивания, подпись																																								
						41																																								
						42																																								
						43																																								
						44																																								

93 A vasút bejegyzései - Отметки железной дороги

94 Kereskedelmi jegyzőkönyv - Коммерческий акт

 Keletbélyegző –
Календарный штемпель

A jegyzőkönyv száma kelte

Коммерческий акт № дата

 Felvette állomás
Составлен станцией

 A felvétel oka
Составлен по причине

 Aláírás
Подпись

95 A fuvarozási határidő meghosszabbítása - Удлинение срока доставки

 Станция állomáson
Feltartóztatva - задержка из-за

 Станция állomáson
Feltartóztatva - задержка из-за

 от „.....” 20 час órától от „.....” 20 час órától
до „.....” 20 час óráig до „.....” 20 час óráig

96 Az átmenti határállomások bélyegzői - Штемпель пограничных станций перехода

Az SZMGSZ teheráru fuvarozásához előírt rovatlap-pótlap nyomtatvány minták

Rovatlap – Дорожная ведомость

(rótlap) – (дополнительный экземпляр)

	1 A feladó neve, postacíme – Отправитель, почтовый адрес		25 Feladási szám – Отправка № (Ellenőrző bárca – Контрольная этикетка)		2 A szerződés száma – Договор №																																								
	5 Az átvető neve, postacíme – Получатель, почтовый адрес		3 Feladási állomás Станция отправления		4 A feladó különleges nyilatkozatai – Особые заявления отправителя																																								
	6 A vasútra nem kötelező bejegyzések – Отметки, не обязательные для железной дороги		26 Vámbejegyzések – Отметки таможи		27 Kocsiszám – Вагон 28 Rakománytömeg (t) – Полёзная сила (т) 29 Tengely – Оси 30 Saját tömeg – Масса тары 31 Az áru tömege átrakás után – Масса груза после перегрузки																																								
	7 Átmeneti határállomások – Пограничные станции перехода		<table border="1"> <thead> <tr> <th>27</th> <th>28</th> <th>29</th> <th>30</th> <th>31</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		27	28	29	30	31																																				8 Rendeltetési vasút és állomás – Дорога и станция назначения
27	28	29	30	31																																									
SZMG SZ - fuvarlevél teheráruhoz СМГ С - накладная малой скорости	9 Jelek, jelzések és számok – Знаки, марки и номера	10 A csomagolás módja – Пол уаковки	11 Az áru megnevezése – Наименование груза		50 2. sz. Melléklet Приложение № 2	12 Darabszám – число мест	13 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a feladó – Масса (в кг) определена отправителем	32 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a vasút – Масса (в кг) определена железной дорогой																																					
	14 Darabszám összesen, betűvel – Итого мест прописью		15 Összes tömeg, betűvel – Итого масса прописью		16 A feladó aláírása – Подпись отправителя																																								
	17 Csererakodólapok – Обменные подоны Мennyiség – Количество		18 Fajtája – Вид Тípusa – Категория		19 Tulajdonosa és száma – Владелец и №																																								
	20 A feladó a következő átmeneti vasutakon vállalja magára a költségeket – Отправителем приняты платежи за следующие транзитные дороги		21 A küldemény neve – Пол отправки kocsiakomány - поваковая *) kcsár - мелкая *) nagykonténer - крупноконтейнерный контейнер *)		22 Berakta - Погружено feladó - отправителем *) vasút - железной дорогой *)		33																																						
23 A feladó által csatolt kísérőiratok – Документы, приложенные отправителем		24 Az áru értékének bevallása – Объявления ценность груза		25 A feladók különleges nyilatkozatai – Особые заявления отправителя		34																																							
46 A feladási állomás egyesített név- és kelet-bélyegzője – Календарный штемпель станции отправления		47 A rendeltetési állomás egyesített név- és kelet-bélyegzője – Календарный штемпель станции назначения		48 A tömeg megállapításának módja – Способ определения массы		49 A mérlegelő állomás mérlegbélyegzője, aláírás – Штемпель станции взвешивания, подпись		35																																					
40		41		42		36																																							
43		44		45 Kocsizárak - Пломбы Darabszáma Jelei - Знаки Количество		37																																							
46		47		48		38																																							
49		50		51		39																																							
52		53		54		40																																							
55		56		57		41																																							
58		59		60		42																																							
61		62		63		43																																							
64		65		66		44																																							

53 Forgalom – сообщение		60 Tételszám № позиции		61 Ár- osztá- ly Класс		62 Díjtétel Ставка		63 Díjszámítási tömeg – Расчётная масса		68 Elszámolás a feladóval Расчёты с отправителем		69 Elszámolás az átvevővel Расчёты с получателем	
										70 Összeg ... - ban – Сумма в	71 Összeg ... - ban – Сумма в	72 Összeg ... - ban – Сумма в	73 Összeg ... - ban – Сумма в
54	Fuvardíj Провозная плата от до									74	77	76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tarif - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
55	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tarif - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
56	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tarif - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
57	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tarif - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
58	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tarif - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
59	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tarif - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
90 Arfolyam – Курс пересчёта										82	83	84	85
A feladási vasúton – дороги отправителя		a rendeltetési vasúton – дороги назначения						Mind- összesen Всего		86	87	88	89
91 Bejegyzések a költségek elszámolásáról - Отметки о расчётах платежей				87* A feladótól beszedendő mindösszesen (betűvel) Всего взискать с отправителя (прописью)				Aláírás - Подпись					
				89* Az átvevőtől beszedendő mindösszesen (betűvel) Всего взискать с получателя (прописью)				Aláírás - Подпись					
92 A feladótól utólag beszedendő...				Дополнительно взискать с отправителя за ...									
				 címén									

Az SZMGSZ gyorsáru fuvarozásához előírt rovatlap-pótlap nyomtatványminták

Rovatlap – Дорожная ведомость (rótlap) – (дополнительный экземпляр)					
		1 A feladó neve, postacíme – Отправитель, почтовый адрес			
		5 Az átvevő neve, postacíme – Получатель, почтовый адрес			
6 A vasútra nem kötelező bejegyzések - Отметки, не обязательные для железной дороги					
7 Átmeneti határállomások - Пограничные станции перехода					
8 Rendeltetési vasút és állomás – Дорога и станция назначения					
SZMG SZ - fuvarelevél gyorsáruhoz СМГС-накладная большой скорости		9 Jelek, jelzések és számok - Знаки, марки и номера		10 A csomagolás módja – Род упаковки	
		11 Az áru megnevezése – Наименование груза		12 Darabszám – число мест	
		13 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a feladó – Масса (в кг) определена отправителем		32 Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a vasút – Масса (в кг) определена железной дорогой	
		14 Darabszám összesen, betűvel – Итого мест прописью		15 Összes tömeg, betűvel – Итого масса прописью	
		16 A feladó aláírása – Подпись отправителя			
17 Csererakodólapok – Обменные подоны		Konténer / Rakszerék – Контейнер / Перевозочные средства			
18 Fajtája – Вид		19 Tulajdonosa és száma – Владелец и №			
20 A feladó a következő átmeneti vasutakon vállalja magára a költségeket – Отправителем приняты платежи за следующие транзитные дороги		21 A küldemény neve – Род отправки		22 Berakta – Погружено	
		23 A feladó által csatolt kísérőiratok – Документы, приложенные отправителем		24 Az áru értékének bevallása – Объявленная ценность груза	
		25 Feladási állomás – Станция отправления		26 Vámbejegyzések – Отметки таможи	
		27 Kocsiszám – Вагон		28 Rakománytömeg (t) – Полёменная сила (т)	
		29 Tengely – Оси		30 Saját tömeg – Масса тары	
		31 Az áru tömege átrakás után – Масса груза после перегрузки			
		33		34	
		35		36	
		37		38	
		39		40	
		41		42	
		43		44	
		45 Kocsizárak – Пломбы		46 A feladási állomás egyesített név- és kelet-bélyegzője – Календарный штампель станции отправления	
		47 A rendeltetési állomás egyesített név- és kelet-bélyegzője – Календарный штампель станции назначения		48 A tömeg megállapításának módja – Способ определения массы	
		49 A mérlegelő állomás mérlegbélyegzője, aláírás – Штампель станции взвешивания, подпись		50 2. sz. Melléklet – Приложение № 2	

53 Forgalmom – сообщение		60 Tételszám № позиции		61 Ár- osztály Класс		62 Díjtétel Ставка		63 Díjszámítási tömeg – Расчётная масса		68 Elszámolás a feladóval Расчёты с отправителем		69 Elszámolás az átvevővel Расчёты с получателем	
										70 Összeg ... - ban – Сумма в	71 Összeg ... - ban – Сумма в	72 Összeg ... - ban – Сумма в	73 Összeg ... - ban – Сумма в
54	Fuvardíj Провозная плата от до									74	77	76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tárf - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
55	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tárf - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
56	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tárf - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
57	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tárf - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
58	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tárf - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
59	Fuvardíj Провозная плата от до			60		61	62	63		74		76	
	Mellékdíjak Дополнительные сборы									78		80	
64		65		66 km-km		67 Tárf - Díjszabás		Összesen Итого		82	83	84	85
90 Arfolyam – Курс пересчёта		A feladási vasúton – дороги отправителя		a rendeltetési vasúton – дороги назначения		Mind- összesen Всего		86	87	88	89		
91 Bejegyzések a költségek elszámolásáról - Отметки о расчётах платежей		87' A feladótól beszedendő mindösszesen (betűvel) Всего взискать с отправителя (прописью)		Aláírás - Подпись		89' Az átvevőtől beszedendő mindösszesen (betűvel) Всего взискать с получателя (прописью)		Aláírás - Подпись					
		92 A feladótól utólag beszedendő...		Дополнительно взискать с отправителя за címén									

12.5. számú melléklet az SZMGSZ-hez**A fuvarlevél kitöltéséről készült útmutató****I. Általános határozmányok**

A fuvarlevél a következő lapokból áll:

- 1 - *Eredeti fuvarlevél* (a küldeményt a rendeltetési állomásig kíséri; az 5. lappal és a küldeménnyel együtt az átvevőnek kell kiszolgáltatni);
- 2 - *Rovatlap* (a küldeményt a rendeltetési állomásig kíséri, és a rendeltetési vasútnál marad);
- 3 - *Fuvarlevél másodpéldány* (a fuvarozási szerződés megkötése után vissza kell szolgáltatni a feladónak);
- 4 - *Átvételi elismervény* (a küldeményt a rendeltetési állomásig kíséri, és a rendeltetési vasútnál marad);
- 5 - *Értesítőlevél az áru megérkezéséről* (a küldeményt a rendeltetési állomásig kíséri; az 1. lappal és a küldeménnyel együtt az átvevőnek kell kiszolgáltatni),
továbbá *rovatlap-pótlapok* a feladási vasút és az átmeneti vasutak részére szükséges példányszámban.

A feladó tölti ki a fuvarlevél előoldalán az illető áru fuvarozásához szükséges, nem vastagon bekeretezett rovatokat.

A fuvarlevél előoldalán vastagon bekeretezett valamennyi rovatot és hátoldalának minden rovatát a vasút tölti ki.

A fuvarlevélbe minden adatot szigorúan a megfelelő rovatok és sorok bekeretezett határain belül kell bejegyezni. Kivételt az „Általános magyarázatok a 9–11. rovatokhoz” előírásaiban foglalt esetek képeznek.

II. A fuvarlevél előoldala

A rovatok számozása mellett feltüntetett jeleket a következők szerint kell értelmezni:

- X** - a rovatot a feladó köteles kitölteni;
- 0** - a rovatot a vasút köteles kitölteni;
- X0** - a rovatot a feladó vagy a vasút köteles kitölteni aszerint, hogy ki végzi a berakást, illetőleg ki látja el kocsizárakkal a vasúti kocsit.

X 1. A feladó neve, postacíme

A feladó nevét és postacímét kell bejegyezni. A feladó csak egy természetes vagy jogi személy lehet. A Vietnami Szocialista Köztársaságból, a Kínai Népköztársaságból és a Koreai Népi Demokratikus Köztársaságból végzett fuvarozás esetén a feladó nevét és címét az ezekben az országokban előírt jelzőszámmal (pl. 6 DM-12) is meg lehet adni.

A kódszám rovatot a feladási vasúton érvényes belföldi rendelkezések szerint kell kitölteni.

X 2. A szerződés száma

A feladó ebbe a rovatba írja be az importőr és az exportőr között megkötött szállítási szerződés számát, amennyiben a szerződésnek mind a feladóra, mind az átvevőre vonatkozóan ugyanaz a számozása.

Ha a szállítási szerződésnek két száma van, vagyis külön száma az importőr és külön száma az exportőr részére, a feladó a rovatba az exportőr kötésszámát köteles bejegyezni.

Az importőr kötésszámát a feladó a 6. rovatba írhatja be.

- 0** A feladási állomás a feladási vasút rendelkezése alapján a 2. rovat felett, a jobb felső sarokban bekeretezett «2» kódszámot köteles feltüntetni.

X 3. Feladási állomás

A feladási állomás teljes, díjszabás szerinti megnevezését kell feltüntetni.

A Koreai Népi Demokratikus Köztársaságból végzett fuvarozás esetén a feladási állomás jelzőszámát is meg kell adni.

X 4. A feladó különleges nyilatkozatai

Ebbe a rovatba a feladó jegyzi be az SZMGSZ 5., 7., 10., 11., 21. cikkei, valamint a 3., 4. és 10. számú Mellékletei alapján teendő nyilatkozatait, például:

- 0** a rakszelvényen túlérő küldeménynek az átmeneti vasutakon kerülő útirányon keresztül végzett fuvarozásáról;
- 1** a küldeménynek személyszállító vonatokkal végzett fuvarozásáról;
- 2** a fuvarlevélben végrehajtott helyesbítésekről;
- 3** átköltözési ingóságoknak értékevallás nélkül végzett fuvarozásáról;
- 4** a vám- és egyéb előírások teljesítéséről;
- 5** rendelkezést a fuvarozási vagy kiszolgáltatási akadály esetén foganatósítandó intézkedésekről;
- 6** meghatalmazást az áru kísézője részére az SZMGSZ 3. számú Melléklet 4. és 9. §-ban foglaltak értelmében;
- 7** a gyorsan romló áruk fuvarozási feltételeiről;
- 8** a vasúti kocsi sérüléseinek részletes és pontos leírását az SZMGSZ 10. számú Melléklet 7. § rendelkezéseinek megfelelően.

A feladó ebbe a rovatba jegyezheti be kikötői állomásra vagy állomásról végzett fuvarozás esetén a következő szöveget: *«Vízi úton végzett továbbfuvarozásra rendeltetési országba (Для вывоза водным транспортом в)»* vagy *«Vízi úton érkezett feladási országból (Ввезен водным транспортом из)»*.

X 5. Az átvevő neve, postacíme

Az átvevő nevét és pontos postacímét kell bejegyezni. Az átvevő csak egy természetes vagy jogi személy lehet.

Szükség esetén a feladó előírhatja, hogy a küldeményt az átvevő iparvágányán kell kiszolgáltatni.

A Vietnami Szocialista Köztársaságba, a Kínai Népköztársaságba és a Koreai Népi Demokratikus Köztársaságba végzett fuvarozás esetén a feladó nevét és címét az ezekben az országokban előírt jelzőszámmal (pl.: 6 DM-12) is meg lehet adni.

- 0** A kódszám rovatot a rendeltetési vasút utasítása szerint vagy a fuvarozásban résztvevő vasutak egymás közötti megállapodásában foglalt rendelkezések alapján kell kitölteni.

X 6. A vasútra nem kötelező bejegyzések

A feladó az SZMGSZ 7. cikkének 13. §-ában foglalt rendelkezések értelmében a kérdéses küldeményre vonatkozó és kizárólag az átvevő tájékoztatására szolgáló bejegyzéseket is tehet. Ezek a bejegyzések a vasutat semminemű kötelezettséggel és felelősséggel nem terhelik.

A rovat jobb felső sarkába a feladó bejegyezheti az importőr kötésszámát is.

Amennyiben ebben a rovatban nincs elegendő hely a bejegyzések részére, a feladónak lehetősége van ezeket a bejegyzéseket a fuvarlevél 5. lapjának hátoldalára, a 94. és a 95. rovatok mellett a jobb oldalon rendelkezésre álló helyre beírni.

X 7. Átmeneti határállomások

A feladási országnak és az átmeneti országoknak azokat a kilépő határállomásait kell az SZMGSZ 7. cikk 6. §-ában foglalt rendelkezések szerint bejegyezni, amelyeket keresztül a küldeményt fuvarozni kell. Ha fennáll annak a lehetősége, hogy a küldeményt egy kilépő határállomásról a szomszédos ország több belépő határállomásán keresztül fuvarozza a vasút, akkor azt a belépő határállomást is meg kell jelölni, amelyen átmenetben a fuvarozást el kell végezni. A feladó által megadott átmeneti határállomások határozzák meg a továbbítás útvonalát.

X 8. Rendeltetési vasút és állomás

A dölt vonás előtt kell feltüntetni a rendeltetési vasút cégjelét, majd *nyomtatott betűkkel* a rendeltetési állomás teljes, díjszabás szerinti megnevezését (kínai nyelven – vastagon kihúzott képletekkel). A Koreai Népi Demokratikus Köztársaságba végzett fuvarozás esetén a rendeltetési állomás kódszámát is meg kell adni:

A vasutakra a következő cégjeleket kell alkalmazni:

- Azerbajdzsán Köztársaság vasútjaira	- AZ
- a Belarusz Köztársaság vasútjaira	- BC
- a Bolgár Köztársaság vasútjaira	- BDZ
- az Észt Köztársaság vasútjaira	- EVR
- Grúzia vasútjaira	- GR
- az Iráni Iszlám Köztársaság vasútjaira	- RAI
- Kazahsztán Köztársaság vasútjaira	- KZH
- a Kirgiz Köztársaság vasútjaira	- KRG
- a Kínai Népköztársaság vasútjaira	- KZD
- a Koreai Népi Demokratikus Köztársaság vasútjaira	- ZC
- a Lengyel Köztársaság vasútjaira	- PKP
- a Lett Köztársaság vasútjaira	- LDZ
- a Litván Köztársaság vasútjaira	- LG
- Moldova Köztársaság vasútjaira	- CFM
- Mongólia vasútjaira	- MTZ
- az Oroszországi Föderáció vasútjaira	- RZD
- Tádzsikisztán Köztársaság vasútjaira	- TDZ
- Türkmenisztán vasútjaira	- TRK
- Ukrajna vasútjaira	- UZ
- Üzbekisztán Köztársaság vasútjaira	- UTI
- a Vietnami Szocialista Köztársaság vasútjaira	- DSVN

0 A kódszám rovatot a vasutak közötti megállapodásnak megfelelően kell kitölteni.

Általános magyarázatok a 9–11. rovatokhoz

A 9–11. rovatok mezői együtt, az egyes rovatok szaggatott vonallal jelölt határainak megkötése nélkül felhasználhatók az adatok bejegyzésére. Az adatokat azonban szigorúan a rovatok sorrendjében kell egymást követően beírni.

Ha az erre rendelt hely valamennyi adat bejegyzésére nem elegendő, akkor az SZMGSZ 7. cikkének 12. §-ában foglaltaknak megfelelően pótlapokat kell kiállítani.

X 9. Jelek, jelzések, számok

Az egyes árudarabokra felfestett jeleket, jelzéseket és számokat (SZMGSZ 9. cikk 3. §) kell bejegyezni.

X 10. A csomagolás módja

Az áru csomagolásának módját kell feltüntetni. Konténerbe rakott áru esetén pedig a „Konténer (Контейнер)” szót és alatta zárójelben a konténerbe rakott áru csomagolásának módját kell feltüntetni. Közúti járműszerelvénybe, közúti cserefelépítménybe vagy félpótkocsiba rakott áru esetén a „Közúti járműszerelvény (автомобиль)”, „Közúti cserefelépítmény (сменный кузов)”, „Félpótkocsi (полуприцеп)” szavak valamelyikét és alatta zárójelben a közúti járműszerelvénybe, közúti cserefelépítménybe vagy félpótkocsiba rakott áru csomagolásának módját.

Amennyiben az áru fuvarozásához csomagolás vagy göngyöleg nem szükséges, és azt csomagolás vagy göngyöleg nélkül adják fel fuvarozásra, „Nem csomagolt (Не упакован)” bejegyzést kell tenni.

X 11. Az áru megnevezése

Az árut az SZMGSZ 7. cikk 8. §-ában foglaltak szerint kell megnevezni. Egységrakományban fuvarozott küldemény esetén ezen kívül be kell tartani az SZMGSZ 11. számú Melléklete 9. §-ának előírásait is. Magán és bérbe adott vasúti kocsik fuvarozásakor be kell tartani az SZMGSZ 10. számú Melléklete 8. §-ában foglalt követelményeket is.

Ha a fuvarozáshoz rakszerek alkalmazására is sor kerül, az áru megnevezése alatt, külön sorban kell feltüntetni az alkalmazott rakszerek megnevezését is.

Az áruk kíséreléssel végzett fuvarozása esetén a felsoroltakon kívül, az SZMGSZ 3. számú Mellékletének 9. §-ában foglaltakkal összhangban be kell jegyezni a kísérő adatait és adott esetben meg kell jelölni azt a határállomást, amelyen a kísérelőt váltják.

„Az áru megnevezése” címszó alatt, az e célra kialakított külön rovatba kell bejegyezni a Harmonizált Árucikkjegyzék szerinti hatjegyű számkódot.

X 12. Darabszám

A küldeményhez tartozó árudarabok mennyiségét, konténerben, közúti járműszerelvényben, közúti cserefelépítményben vagy félpótkocsiban fuvarozott áru esetén a konténerek, közúti járműszerelvények, közúti cserefelépítmények vagy félpótkocsik darabszámát és ez alatt zárójelben a valamennyi konténerbe, közúti járműszerelvénybe, közúti cserefelépítménybe vagy félpótkocsiba berakott árudarabok összes darabszámát kell beírni.

Az áruk egységrakományban végzett fuvarozása esetén (SZMGSZ 11. számú Melléklet) törtszámként az egységrakományok mennyiségét (számlálóban) és az ezekben az egységrakományokban lévő árudarabok összes darabszámát (nevezőben) kell feltüntetni.

Ha az árut a vasút nyitott kocsiban, ponyva nélkül vagy nem leólmazott ponyvával fuvarozza, és az árudarabok mennyisége a 100 darabot túllépi, akkor a darabszám helyett az „Ömlesztve berakva (Навалом)” szavakat kell bejegyezni.

Az olyan, kis méretű, csomagolatlan áruk fuvarozásánál, amelyeket a vasút darabszámlálás nélkül, csak azok tömege alapján vesz fel fuvarozásra, a darabszám helyett az „Ömlesztve berakva (Навалом)” szavakat kell bejegyezni.

Rakszerek alkalmazásával végzett fuvarozásnál a 11. rovat kitöltésének megfelelően, a rakszer megnevezésével azonos sorban meg kell adni ezeknek a rakszereknek a darabszámát is.

X 13. Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a feladó

Az áru összes tömegét kell feltüntetni.

Az árunak konténerben, közúti járműszerelvényben, közúti cserefelépítményben, félpótkocsiban, rakodólapon vagy egyéb rakszer alkalmazásával végzett fuvarozása esetén be kell jegyezni az áru tömegét, a konténer, a közúti járműszerelvény, a közúti cserefelépítmény, a félpótkocsi, a rakodólapok, illetőleg egyéb rakszerek saját tömegét és az összes tömeget is.

X 14. Darabszám összesen, betűvel

Betűkkel be kell jegyezni a 12. rovatban megadott darabszámot, vagyis a küldeményhez tartozó árudarabok mennyiségét vagy az „Ömlesztve berakva (Навалом)” szavakat, míg konténerbe, közúti járműszerelvénybe, közúti cserefelépítménybe és félpótkocsiba rakott árunál az árudaraboknak a konténerbe, a közúti járműszerelvénybe, a közúti cserefelépítménybe és a félpótkocsiba berakott és a 12. rovatban zárójelben feltüntetett összes darabszámát.

X 15. Össztömeg, betűvel

Betűkkel kell bejegyezni a „13. Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a feladó” rovatban számokkal feltüntetett összes tömeget.

X 16. A feladó aláírása

A feladó aláírásával hitelesíti a fuvarlevélbe általa bejegyzett valamennyi adat helyességét. A feladó aláírását nyomdai eljárással vagy bélyegzőlenyomattal is lehet helyettesíteni.

X 17. Csererakodólapok

Az adatok ebben a rovatban kizárólag csererakodólapokra vonatkoznak.

Fel kell tüntetni a csererendszert (pl. «EUR»), valamint a rakodólapok darabszámát, külön a síkrakodólapokét és külön az oldalfalas rakodólapokét.

Minden más rakodólapot rakszernek kell tekinteni; ezeknek a rakodólapoknak az adatait a 18. és a 19. rovatokba kell bejegyezni.

Konténer/rakszerek**X 18. Fajtája, típusa**

Konténerben végzett fuvarozás esetén meg kell adni:

- a konténer fajtáját (kis, közepes vagy nagykonténer) és
- a konténer típusát (kis és közepes konténer esetén annak térfogatát m³-ben, nagykonténer esetén annak hosszúságát – 20, 30 vagy 40 angol láb (6058, 9125 vagy 12 192 mm).

Rakszerek és segédeszközök alkalmazásával végzett fuvarozásnál ezek (pl. kocsitakaró ponyva, rimfúzalap) megnevezését kell feltüntetni.

Ha az erre rendelt hely nem elégséges, akkor az SZMGSZ 7. cikk 12. §-ában foglaltaknak megfelelően pótlapokat kell kiállítani.

1. példa

Fajtája – kiskonténer

Típusa – 1m³

2. példa

Fajtája – nagykonténer

Típusa – 20

X 19. Tulajdonosa és száma

Konténernél meg kell adni a tulajdonos azonosítási jelét és a konténer azonosítási számát. A tulajdonos azonosítási jelét latin nagybetűkkel kell beírni.

Nem vasúttársasági konténer esetén az azonosítási szám után pótlólag latin nagy „P” betűt kell feltüntetni.

Vasúti tulajdonú rakszerek és rakodási segédeszközök alkalmazása esetén a tulajdonos vasút cégjelét, és ha van, a rakszer vagy rakodási segédeszköz azonosítási számát is be kell írni.

Nem vasúti tulajdonú rakszerek és rakodási segédeszközök alkalmazása esetén latin nagy „P” betűt, és ha van, a rakszer vagy rakodási segédeszköz azonosítási számát is fel kell tüntetni.

Ha az erre a célra rendelt hely valamennyi adat bejegyzésére nem elegendő, akkor az SZMGSZ 7. cikkének 12. §-ában foglaltaknak megfelelően pótlapokat kell kiállítani.

Közúti járműszerelvények és félpótkocsik fuvarozásánál fel kell tüntetni a közúti járműszerelvény vagy félpótkocsi állami rendszámát, közúti cserefelépítmény esetén pedig az annak oldal és homlokfelületén feltüntetett azonosítószámot.

X 20. A feladó a következő átmeneti vasutakon vállalja magára a költségeket

A 8. rovathoz tartozó magyarázat szerint fel kell tüntetni azoknak az átmeneti vasutaknak a cégjelét, amelyeken a feladó a költségeket a 15. cikkben foglaltak szerint magára vállalja.

Amennyiben az átmeneti vasutakon a fuvar költségek fizetése költségviselő (szállítmányozó, bérmentesítési ügynök stb.) útján történik, a feladó a költségek fizetésére vonatkozóan valamennyi átmeneti vasútra köteles a 15. cikkének 2. §-a szerinti bejegyzést megtenni.

Ha a feladó egyetlen átmeneti vasúton sem vállalja a költségek megfizetését, „NEM (HET)” szót kell bejegyeznie.

A **kódszámrovatba** a feladó által megadott átmeneti vasutak kódszámait kell a fuvarozás sorrendjében beírni.

A vasutak kódszámai a következők:

AZ -	57	KZH -	27	RZD -	20
BC -	21	KRG -	59	TDZ -	66
BDZ -	52	LDZ -	25	TRK -	67
CFM -	23	LG -	24	UTI -	29
EVR -	26	MTZ -	31	UZ -	22
GR -	28	PKP -	51	ZC -	30
KZD -	33	RAI -	96		

Példa: KZD – BDZ forgalom

A feladó az MTZ, RZD és a CFM vonalain felmerülő fuvar költségek fizetését vállalta magára.

3	1	2	0	2	3
---	---	---	---	---	---

X 21. A küldemény neve

A felesleges szöveget törölni kell (SZMGSZ 8. cikk 1. §).

X 22. Berakta

A felesleges szöveget törölni kell (SZMGSZ 9. cikk 4. §).

X 23. A feladó által csatolt kísérőiratok

Fel kell tüntetni a fuvarlevélhez csatolt valamennyi kísérőiratot (kiviteli engedélyt, a vám- és más szabályok teljesítéséhez szükséges okmányt, műbizonylatot, áruészletezést, a fuvarlevélhez kiállított pótlapokat stb.) és azok mennyiségét, ha több példányban kerülnek csatolásra.

Ha az SZMGSZ 7. cikkének 12. §-ában foglaltak szerint a fuvarlevélhez pótlapokat csatolnak, ebbe a rovatba kell beírni a csatolt pótlapok darabszámát is.

X 24. Az áru értékének bevallása

Betűkkel kell beírni az áru értékét (SZMGSZ 10. cikk).

0 25. Feladási szám (Ellenőrző bárca)

A rovat felső felében kell feltüntetni a feladási vasút és a feladási állomás kódszámát.

A rovat alsó felébe a feladási vasút belső előírásainak megfelelően a feladási számot kell bejegyezni.

1. példa:

Azokra a feladási vasutakra, amelyek a feladási állomás kódolt jelölésére 5 számjegyből és 1 ellenőrző számjegyből álló kódot alkalmaznak:

2	0	1	2	4	8	5	9
25 Feladási szám – Отправка № (Ellenőrző bárca – Контрольная ’тикетка)							
1	3	7	8	5	1		

2. példa:

Azokra a feladási vasutakra, amelyek a feladási állomás kódolt jelölésére 5 számjegyből álló, ellenőrző számjegy nélküli vagy 4 számjegyből és 1 ellenőrző számjegyből álló kódot alkalmaznak:

5	1		5	0	0	1	7
25 Feladási szám – Отправка № (Ellenőrző bárca – Контрольная ’тикетка)							
			8	8	8	2	

Ellenőrző bárca alkalmazása esetén az ellenőrző bárca egy-egy szelvényét rá kell ragasztani a 2. lap (rovatlap) és a rovatlap első pótlapjának (rovatlap tőlap) 25. rovatára. Az ellenőrző bárcának meg kell felelnie az SZMGSZ 12.5.1. számú Melléklet szerinti mintának.

26. Vámbejegyzések

Ez a rovat a vámszervek bejegyzéseire szolgál.

X0 Általános magyarázatok a 27–30. rovatokhoz

Ezek a rovatok a felhasznált vasúti kocsi adatainak bejegyzésére szolgálnak, és azokat csak az árunak kocsirakományként végzett fuvarozása esetén kell kitölteni.

A vasúti kocsi adatait a feladónak vagy a vasútnak kell kitöltenie aszerint, hogy ki végezte a berakást. Amennyiben a vasút a kocsirakományként fuvarozott küldeményt határállomáson másik nyomtávolságú kocsiba vagy út közbeni állomáson másik vasúti kocsiba átrakja, az átrakást végző állomás köteles az eredeti vasúti kocsira vonatkozó adatokat olyan módon

áthúzni, hogy azok olvashatók maradjanak, és az áthúzott adatok alá valamennyi olyan kocsi adatait beírni, amelyekbe a küldeményt átrakták.

Ha azon kocsik adatainak bejegyzésére, amelyekbe a küldeményt átrakták, nincs elegendő hely, az átrakó állomás köteles a szükséges darabszámban (egy-egy példányt a fuvarlevél 1., 2., 4. és 5. lapjához, valamint a rovatlap-pótlap minden példányához) pótlapot kiállítani és a fuvarlevélhez, illetőleg a rovatlap-pótlapokhoz hozzáfűzni. A 27–30. rovatok utolsó sorába be kell írni a következő szöveget: *«Folytatást lásd a pótlapon! (Продолжение смотри на дополнительном листе)»*.

Külön kísérő-kocsi kiállítása esetén ezen kívül ennek a kocsinak az adatait is fel kell tüntetni és az adatok alá a következő szöveget bejegyezni: *«Kísérőkocsi (Вагон для проводников)»* (SZMGSZ 3. számú Melléklet 9. §).

Egyebekben az SZMGSZ 7. cikkének 12. §-ában foglalt rendelkezéseket kell alkalmazni.

X0 27. Kocsiszám

A kocsi nemét, pályaszámát és a tulajdonos vagy honos vasút cégjelét kell beírni. Ha a vasúti kocsin nincs feltüntetve a kocsi neve, akkor azt a feladási vasúton érvényes belföldi előírásoknak megfelelően kell a fuvarlevélen feltüntetni.

Példa:

KR 24538746 RZD

Ha a vasúti kocsinak tizenkét jegyű pályaszáma van, az előzőekben felsorolt adatok helyett ezt a számot kell bejegyezni.

Példa:

2154 126 0513 0

X0 28. Rakománytömeg

A feliratozott rakománytömeget kell beírni.

Olyan kocsi megrakása esetén, amelyen «A/B/C» terhelési tábla van, a «C» betűt és az ez alatt feltüntetett terhelési határt (maximális tömeget) kell bejegyezni.

X0 29. Tengely

A felhasznált vasúti kocsi tengelyeinek számát kell beírni.

X0 30. Saját tömeg

A kocsira feliratozott saját tömeget kell beírni.

Ha az üres vasúti kocsi tömegét mérlegeléssel megállapítják, törtszámként a kocsira feliratozott saját tömeget (számlálóban) és a mérlegelés útján megállapított saját tömeget (nevezőben) kell feltüntetni.

0 31. Az áru tömege átrakás után

Átrakásos forgalomban az árunak a vasút által az átrakás után megállapított tömegét kell beírni.

Egy vasúti kocsiból több vasúti kocsiba végzett átrakás esetén az áru tömegét az átrakáshoz felhasznált valamennyi vasúti kocsira külön kell megadni.

0 32. Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a vasút

Az árunak a vasút által megállapított tömegét kell beírni.

0 33-44. Kódszám rovatok

Ezek a rovatok a vasutak megítélése szerint szükséges bejegyzések céljára szolgálnak. A kódszámokat az egyes vasutakon a fuvarlevélnek csak azon lapjaira, illetőleg azokra a rovatlap-pótlapokra szabad bejegyezni, amelyek a szóban forgó vasúton maradnak.

A fuvarozásban résztvevő vasutak megállapodhatnak ezen rovatok közös felhasználásáról.

X0 45. A kocsizárak darabszáma, jelei

A vasúti kocsira, vagy a konténerre, a közúti járműszerelvényre, a közúti cserefelépítményre és a felpótkocsira az SZMGSZ 9. cikkének 8. §-ában, vagy az SZMGSZ 8. számú Mellékletének 12. §-ában vagy az SZMGSZ 21. számú Mellékletének 8. és 10. §-ában foglalt rendelkezések szerint feltett kocsizárak vagy biztonsági kocsizárak darabszámát és valamennyi jelét be kell jegyezni.

Biztonsági kocsizárak felhasználása esetén fel kell tüntetni a feladási vasút rövidített megnevezését, az ellenőrző jelet, ha van ilyen, a feladó és a feladási állomás megnevezését, továbbá pótlólag a biztonsági kocsizár tulajdonosát (feladó vagy vasút) és megnevezését.

0 46. A feladási állomás keletbélyegzője

Az árunak és a fuvarlevélnek a feladási állomás által történt átvétele után a fuvarozási szerződés megkötésének bizonyítására a feladási állomás a fuvarlevél valamennyi lapját és minden rovatlap-pótlapot köteles az állomás egyesített név- és keletbélyegzőjével lebélyegezni.

0 47. A rendeltetési állomás keletbélyegzője

Az árunak a rendeltetési állomásra való megérkezése után a fuvarlevél 1., 2., 4. és 5. lapját a rendeltetési állomás köteles az állomás egyesített név- és keletbélyegzőjével lebélyegezni.

X0 48. A tömeg megállapításának módja

A tömeg megállapításának módját kell bejegyezni, például «*vágányhídmérlegen* (на вагонных весах)», «*tizedes mérlegen* (на десятичных весах)», «*szabványtömeg alapján* (по стандарту)», «*felirat szerint* (по трафарету)», «*köbözés útján* (путем обмера)».

Ha az áru tömegét a feladó állapítja meg, a tömeg megállapításának módját ő is köteles bejegyezni ebbe a rovatba.

0 49. A mérlegelő állomás mérlegbélyegzője, aláírás

A 32. rovatba bejegyzett tömeget a mérlegelő állomás mérlegbélyegzőjének lenyomatával és a mérlegelést végző raktárnok aláírásával köteles igazolni.

X 50. 2. sz. melléklet ☐

Veszélyes áruknak fuvarozásra történő feladásakor az SZMGSZ 2. számú Mellékletében foglalt rendelkezések értelmében a négyzetbe keresztet (☒) kell tenni.

Amennyiben ennek a rovatnak a keretét, valamint a «2. sz. melléklet (Приложение № 2)» feliratot fekete színnel nyomtatták, akkor a feladó ezenkívül köteles az SZMGSZ 2. számú Mellékletének hatálya alá tartozó veszélyes áruknak a Belarusz Köztársaság, az Észt Köztársaság, a Kínai Népköztársaság, a Lengyel Köztársaság, a Lett Köztársaság, a Litván Köztársaság, az Oroszországi Föderáció és Ukrajna rendeltetéssel és ellenkező irányban, valamint ezeken az országokon keresztül átmenetben történő feladása esetén az áru megnevezését aláhúzni, a fuvarlevél 1. lapján vörös színű írónnal.

III. A fuvarlevél hátoldala

III.1. Az 1., 2. és 3. lap, valamint a rovatlap-pótlapok hátoldala (Csak a vasút tölti ki).

53. Forgalom

A feladási és a rendeltetési vasút cégjelét kell beírni a 8. rovathoz tartozó magyarázat szerint.

Példa Oroszországból Bulgáriába végzett fuvarozásra:
«RZD – BDZ»

A kódszám-rovatba a feladási és a rendeltetési vasút kódszámát kell beírni a 20. rovathoz tartozó magyarázat szerint:

Példa:

2	0	5	0
---	---	---	---

54–59. Fuvardíj-számítási szakaszok

Ezek a fuvardíj-számítási szakaszok a költségek (a fuvardíj, a kísérő menetdíja, a mellékdíjak és egyéb költségek) elszámolására szolgálnak, külön-külön:

- 54. szakasz - a feladási vasúton (a feladási állomástól a kilépő határállomásig) felmerülő költségek számára;
- 55–58. szakaszok - az átmeneti vasutakon (a kilépő határállomásig) felmerülő költségek számára;
- 59. szakasz - a rendeltetési vasúton (a belépő határállomástól a rendeltetési állomásig) felmerülő költségek számára.

Az egyes fuvardíj-számítási szakaszok kitöltése során minden esetben fel kell tüntetni a díjszámítás kezdő és befejező állomásának megnevezését.

A mellékdíjakat és a fuvarozással összefüggő egyéb költségeket a megfelelő kódszámmal kell jelölni, amely után be kell írni a díj összegét (a feladási és a rendeltetési vasúton nemzeti fizetőeszközben, az átmeneti vasutakon a díjszabás pénznemében).

A mellékdíjak és az egyéb költségek jelölésére az SZMGSZ 12.5.2. számú Mellékletében felsorolt kódszámokat kell alkalmazni.

Ha valamely átmeneti vasúton a felmerült költségek bevezetésére a fuvardíj-számítási szakaszban rendelkezésre álló hely nem elegendő, akkor erre a célra a következő fuvardíj-számítási szakaszt kell igénybe venni. Az összesítést ebben az esetben is valamennyi fuvardíj-számítási szakaszra külön kell elvégezni.

60. Tételszám

Az árucikk csoportot és pontot vagy tételszámot kell az alkalmazott díjszabás szerint megadni.

1. példa:

0	1	0	1	6
---	---	---	---	---

2. példa:

	1	7	1	1
--	---	---	---	---

3. példa:

		4	6	2
--	--	---	---	---

61. Áruosztály

Az alkalmazásra kerülő díjszabási áruosztályt kell beírni.

1. példa:

	5
--	---

2. példa:

	0
--	---

62. Díjtétel

A fuvardíj díjtételét kell beírni.

Példa:

	3	4	7
--	---	---	---

63. Díjszámítási tömeg (kg)

A fuvardíjszámítás alapjául szolgáló tömeget kell beírni. Ha a fuvardíjat különböző áruosztályok alapján számítják, a fuvardíjköteles tömeget minden áruosztályra külön kell feltüntetni.

64. Kódszám rovat

A kódszám rovatba a fuvardíj-számítási szakaszoknak megfelelően

- a feladási vasút és a feladási állomás vagy
- az átmeneti vasút és a belépési határállomásának vagy
- a rendeltetési vasút és a belépési határállomásának kódszámát kell beírni.

1. példa:

5	2	1	2	4	8	5
---	---	---	---	---	---	---

2. példa:

0			8	0	7
---	--	--	---	---	---

65. Kódszám rovat

A kódszám rovatba a fuvardíj-számítási szakaszoknak megfelelően

- a feladási vasút és a kilépési határállomásának vagy
- az átmeneti vasút és a kilépési határállomásának vagy
- a rendeltetési vasút és a rendeltetési állomás

kódszámát kell beírni (lásd: a 64. rovathoz tartozó példákat).

66. Km

A díjszabási távolságot kell beírni.

Példa:

		6	7	2
--	--	---	---	---

67. Díjszabás

Az alkalmazott díjszabás számát kell beírni.

1. példa:

- az ETT esetén				
8	0	0	0	

2. példa:

- az MTT esetén				
8	1	0	0	

71. Összeg ...-ban

A ..."-ban" rag elé azt a pénznemet kell beírni, amelyben a költségeket a feladótól be kell szedni (a feladási ország pénzneme).

A kódszám rovatot a feladási vasút utasítása szerint kell kitölteni.

73. Összeg ...-ban

A ..."-ban" rag elé azt a pénznemet kell beírni, amelyben a költségeket az átvevőtől be kell szedni (a rendeltetési ország pénzneme).

A kódszám rovatot a rendeltetési vasút utasítása szerint kell kitölteni.

74. Ebben a rovatban kell feltüntetni az átmeneti vasúton felmerülő fuvardíjat a díjszabás pénznemében, ha ezeket a költségeket a feladó fizeti.

75. A fuvardíjat abban a pénznemben kell feltüntetni, amelyben a feladótól beszedésre kerül.

76. Ebben a rovatban kell feltüntetni az átmeneti vasúton felmerülő fuvardíjat a díjszabás pénznemében, ha ezeket a költségeket az átvevő fizeti.

77. A fuvardíjat abban a pénznemben kell feltüntetni, amelyben az átvevőtől beszedésre kerül.

78. A mellékdíjak és egyéb költségek végösszegének a díjszabás pénznemében történő bejegyzésére szolgál, ha ezeket a költségeket a feladó fizeti.

79. A mellékdíjak és egyéb költségek végösszegét abban a pénznemben kell feltüntetni, amelyben a feladótól beszédésre kerül.

80. A mellékdíjak és egyéb költségek végösszegének a díjszabás pénznemében történő bejegyzésére szolgál, ha ezeket a költségeket az átvevő fizeti.

81. A mellékdíjak és egyéb költségek végösszegét abban a pénznemben kell feltüntetni, amelyben az átvevőtől beszédésre kerül.

82. Az egyes fuvardíj-számítási szakaszok 74. és 78. rovataiban feltüntetett összegek összeadásával kapott végösszeget (a fuvardíj, a mellékdíjak és az egyéb költségek végösszegét) a díjszabás pénznemében kell beírni.

83. Az 54. fuvardíj-számítási szakaszban a 75. és a 79. rovatokban feltüntetett költségek összeadásával kapott végösszeget (a fuvardíj, a mellékdíjak és az egyéb költségek végösszegét) kell beírni abban a pénznemben, amelyben a feladótól beszédésre kerül.

Az 55–59. fuvardíj-számítási szakaszokban a 82. rovatban a díjszabás pénznemében szereplő költségek átszámításával kapott összeget kell beírni abban a pénznemben, amelyben a feladótól beszédésre kerül.

84. A vonatkozó fuvardíj-számítási szakasz 76. és a 80. rovataiban szereplő költségek összeadásával kapott végösszeget (a fuvardíj, a mellékdíjak és az egyéb költségek végösszegét) kell a díjszabás pénznemében bejegyezni.

85. Az 59. fuvardíj-számítási szakaszban a 77. és a 81. rovatokban feltüntetett költségek összeadásával kapott végösszeget (a fuvardíj, a mellékdíjak és az egyéb költségek végösszegét) kell beírni abban a pénznemben, amelyben az átvevőtől beszédésre kerül.

Az 54–58. fuvardíj-számítási szakaszokban a 84. rovatban a díjszabás pénznemében szereplő költségek átszámításával kapott összeget kell beírni abban a pénznemben, amelyben az átvevőtől beszédésre kerül.

86. A 82. rovatokban szereplő összegek összeadásával kapott végösszeget kell bejegyezni.

87. A 83. rovatokban szereplő összegek összeadásával kapott, a feladótól beszédendő végösszeget kell bejegyezni.

87. A feladótól beszédendő mindösszesen (betűvel)

A feladótól beszédendő költségeknek a 87. rovat szerinti végösszegét kell betűkkel beírni és azt a vasút alkalmazottjának aláírásával hitelesíteni.

88. A 84. rovatokban szereplő összegek összeadásával kapott végösszeget kell bejegyezni.

89. Az átvevőtől beszédendő mindösszesen (betűvel)

Az átvevőtől beszédendő költségeknek a 89. rovat szerinti végösszegét kell betűkkel beírni és azt a vasút alkalmazottjának aláírásával hitelesíteni.

90. Árfolyam a feladási vasúton / a rendeltetési vasúton

A feladási és a rendeltetési vasút által a 82. és a 84. rovatokban feltüntetett összegek átszámításához alkalmazott árfolyamokat kell beírni.

91. Bejegyzések a költségek elszámolásáról

A költségek felszámítására és beszedésére vonatkozó megjegyzéseket kell beírni, például:

- a költségeknek az SZMGSZ 15. cikkében foglaltaktól eltérő fizetési módja;
- az SZMGSZ 8. cikkében foglaltaktól eltérő tengelyterhelés;
- az áru bevallott értéke a díjszabás pénznemében (betűvel).

92. A feladótól utólag beszedendő

Az átmeneti vasutak ebbe a rovatba vezetik be azokat a költségeket, amelyeket a feladási vasút nem számított fel, de azokat a feladótól kellett volna beszedje.

III.2. A fuvarlevél 4. lapjának hátoldala (Csak a vasút tölti ki).

93. A vasút bejegyzései

A küldemény fuvarozására vonatkozó megjegyzéseket kell szükség esetén beírni, például:

- a fuvarozási szerződés módosítása a feladó/átvevő részéről;
- értesítés fuvarozási vagy kiszolgáltatási akadályról;
- utánküldési rovatlapok kiállítása.

A fuvardíjszámításra vonatkozó megjegyzéseket a 91. rovatba kell bejegyezni.

94. Kereskedelmi jegyzőkönyv

Ezt a rovatot a kereskedelmi jegyzőkönyvnek az SZMGSZ 18. cikkében foglaltak szerinti felvétele esetén kell kitölteni.

95. A fuvarozási határidő meghosszabbítása

A feltartóztató állomás nevét, valamint a feltartóztatás okát és időtartamát kell bejegyezni abban az esetben, ha a feltartóztatás az SZMGSZ 14. cikkének 6. §-a szerint a vasutakat a fuvarozási határidő meghosszabbítására jogosítja.

A feltartóztatás okának jelölésére a következő kódszámokat kell alkalmazni:

- 1 - a vám- és más hatósági előírások teljesítése;
- 2 - a küldemény tartalmának ellenőrzése;
- 3 - a küldemény tömegének ellenőrzése;
- 4 - a küldemény darabszámlálása;
- 5 - a fuvarozási szerződés módosítása;
- 6 - fuvarozási akadály;
- 7 - élő állatok ellátása (pl. Kivezetése, itatása, állategészségügyi vizsgálata);
- 8 - hűtőkocsi útközben végzett utánjegelése;
- 9 - rakományigazítás, javítási munkák a küldeményen vagy a csomagoláson, amennyiben ezek a feladónak felróható okból váltak szükségessé;
- 10 - a küldemény átrakása, amennyiben az a feladónak felróható okból vált szükségessé;
- 11 - egyéb okok.

A «11 – egyéb okok» kódszám alkalmazása esetén a kódszámon kívül a késedelem okát is be kell írni szövegesen. A küldeménynek az SZMGSZ 14. cikkének 6. §-ában nem említett okok miatti feltartóztatására vonatkozó bejegyzéseket a 93. rovatba kell beírni. Az ilyen bejegyzéseknek a 95. rovatba történő bevezetése nem jogosítja a vasutat a fuvarozási határidő meghosszabbítására.

96. Az átmeneti határállomások bélyegzői

Csak az átmeneti határállomások keletbélyegzőit kell beütni a fuvarozási útvonal sorrendjében.

97. Az átvevő értesítése az áru megérkezéséről

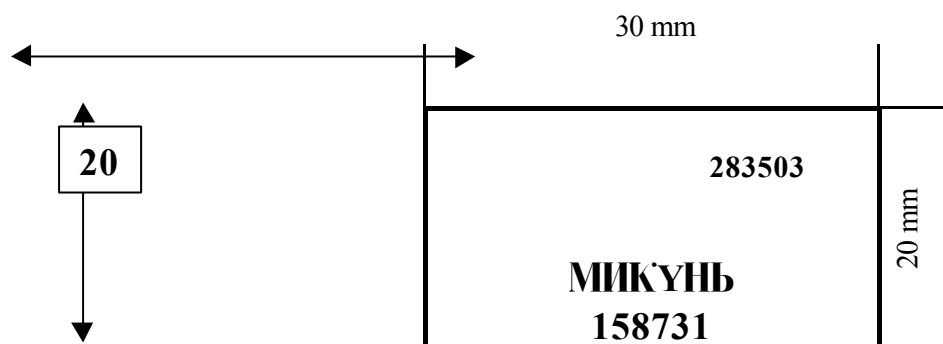
A küldeménynek a rendeltetési állomásra való megérkezéséről az átvevő részére adott értesítés napját és időpontját kell beírni.

98. Az áru kiszolgáltatva

A küldeménynek az átvevő részére történt kiszolgáltatását a vasút a rendeltetési állomás keletbélyegzőjének lenyomatával, a küldemény átvételét pedig az átvevő aláírásával igazolja.

III. Az 5. lap hátoldala

A 93–98. rovatokat a 4. lap hátoldalára vonatkozó magyarázatoknak megfelelően kell kitölteni.

Az ellenőrző bárca

Az ellenőrző bárca tartalmazza:

- az első sor bal oldalán bekeretezve a feladási vasút kódszámát;
- az első sor jobb oldalán a feladási állomás kódszámát (5 számjegyet; 4 vagy 5 számjegyet és az ellenőrző számot);
- a második sorban a feladási állomás megnevezését;
- a harmadik sorban a küldemény sorszámát.

Az ellenőrző bárca nyomtatható különböző színű papírra. Megengedett az ellenőrző bárca háttérhálójával, mikroszöveggel vagy más védelmi eszközökkel való ellátása.

(a 12.5. számú Melléklet 54–59. rovataihoz)

JEGYZÉK
a mellékdíjak és az egyéb költségek egységes kódszámairól

- 01 Konténerhasználati díj
- 02 Ponyvahasználati díj
- 03 Rakszerhasználati díj
- 04 Különleges építésű kocsi használati díja (süllyesztett rakfelületű pórekocsi stb.)
- 05 Emelő berendezések használati díja
- 06 Rakodólap-használati díj
- 07 Védőkocsik használati díja
- 08 Zsámolykocsi használati díja a vasúti kocsi más nyomtávolságú vasutakon való továbbítása esetén
- 09 Vagonkuli használati díja
- 10 Fűtőberendezések igénybevételének díja
- 11 Hűtőkocsi (jeges kocsi) használati díja
- 12 A feladási állomáson végzett tolatási műveletek díja
- 13 Kocsiálláspénz útközbéli feltartóztatás esetén
- 14 Mérlegelési díj
- 15 Iparvágány kiszolgálásának díja a feladási állomáson
- 16 Áru vagy állatok számlálási vagy ellenőrzési díja
- 17 Állatok etetési vagy itatási díja, kocsik almozási vagy vízvételzési díja
- 18 Áruk vagy állatok berakási, kirakási vagy rakomány igazítási díja, árurogzítási díj
- 19 Átrakási vagy átfektetési díj
- 20 Kocsiálláspénz
- 21 A küldemény feltartóztatásával kapcsolatos egyéb díjak, a kocsiálláspénzt kivéve
- 22 Fekbér
- 23 Árukíséret díja
- 24 A küldemény felfuvarozási (telephelytől) díja
- 25 Kikötői díj
- 26 A küldemény értékbevallási díja
- 28 Vámeléállítás díja
- 29 Vasúti előírások teljesítésével összefüggő feladatok elvégzésének díja
- 32 A kiszolgáltatásról szóló értesítés díja
- 33 Állomási díj
- 34 Kocsirakományú küldemények újrafeladási díja
- 35 Tengely- vagy forgóvázcsere díja
- 36 Fertőtlenítési díj
- 37 Komphajódíj
- 42 Az áru átrakás előtt végzett felmelegítésének díja (pl. nyomközváltás miatt)
- 58 Jegelés vagy utánjegelés díja
- 60 Vámok és a vámhatóság által beszedett egyéb díjak
- 62 Más hatóság által beszedett összegek
- 66 A rendeltetési állomáson végzett tolatási műveletek díja
- 67 Iparvágány kiszolgálásának díja a rendeltetési állomáson
- 68 A fuvarlevélen megjelölt címre végzett házhoz fuvarozás díja
- 78 A küldemény megérkezéséről az átvevőnek adott értesítés díja
- 56 Az előzőekben felsoroltakon kívüli mellékdíjak
- 57 A vasútnak az előzőekben felsoroltakon kívüli egyéb költségei

12.6. számú melléklet az SZMGSZ-hez

**Az SZMGSZ fuvarlevélnek más fuvarjog fuvarlevelére – és viszont történő cseréjével
(fuvarlevél-váltással) – végzett fuvarozás esetére vonatkozó SZMGSZ fuvarlevél kitöltésének
sajátosságai**

Az SZMGSZ fuvarlevélnek más fuvarjog fuvarlevelére – és viszont – cseréjét olyan vasút végzi, amely egyidejűleg az SZMGSZ részese (vagy alkalmazza az SZMGSZ rendelkezéseit*) és tagja a másik fuvarjogról szóló egyezménynek is. Ilyen esetben a feladó az SZMGSZ fuvarlevelet az SZMGSZ 12.5. számú Mellékletének rendelkezései szerint köteles kitölteni a következő sajátosságok figyelembevételével.

1.1. Az áru fuvarozást olyan országokból, amelyek csak az SZMGSZ-t alkalmazzák, olyan országba, amely a CIM-et alkalmazza, **a lengyel, a román és a szlovák vasutak átmeneti forgalmaiban** SZMGSZ fuvarlevéllel kell végezni a lengyel, a román vagy a szlovák vasutak megfelelő belépő határállomásáig, amelyen fuvarlevelet kell váltani a végső rendeltetési országba végzett fuvarozáshoz.

Az SZMGSZ fuvarlevél 8. «Rendeltetési vasút és állomás» rovatában a feladó a fuvarlevél-váltást végző átmeneti vasút betűjelét** és e vasút belépő határállomásának a megnevezését köteles feltüntetni. Ebbe a rovatba a feladónak be kell jegyeznie a következő szöveget is: „... állomásra történő továbbfuvarozás céljából /Для дальнейшей перевозки на станцию .../” (fel kell tüntetni a végső rendeltetési vasutat és állomást is).

Az SZMGSZ fuvarlevél 5. «Az átvevő neve, postacíme» rovatába a feladó „Állomásfőnök /Начальник станции/” bejegyzést köteles tenni.

Az SZMGSZ fuvarlevél 4. «A feladó különleges nyilatkozatai» rovatába a feladó köteles bejegyezni a végső rendeltetési állomáson a végső átvevő megnevezését és postacímét.

Az átmeneti vasút fuvarlevél-váltást végző, belépő határállomása az SZMGSZ fuvarlevélbe bejegyzett adatok alapján az eredeti fuvarlevélen szereplő valamennyi adatot pontosan átvezeti az újonnan kiállított CIM fuvarlevélbe, és az árut továbbküldi a végső rendeltetési állomásra.

A CIM fuvarlevél 10. «Feladó (név, cím, ország)» rovatába a fuvarlevél-váltást végző állomás az eredeti fuvarlevél szerinti feladót és annak postacímét, valamint az eredeti feladási állomást és országot jegyzi be.

Az új fuvarlevélnek a «Keletbélyegző „Indulás”» rovatát a fuvarlevél-váltást végző állomás saját keletbélyegzőjének lenyomatával látja el.

Az SZMGSZ fuvarlevél első lapját az új fuvarlevélhez kell csatolni, amelynek valamennyi lapja előoldalára rá kell vezetni a „... számú, -án kelt SZMGSZ fuvarlevél csatolva /Приложена накладная СМГС № ... от(keltezés)/” szöveget.

* Magyarország és Szlovákia vasútjai.

A kizárólag az SZMGSZ-t alkalmazó országokból Magyarországra és Szlovákiába, valamint ellenkező irányban végzett áru fuvarozáshoz SZMGSZ fuvarlevelet kell kitölteni a fuvarozás teljes útvonalára.

Románia vasútja az SZMGSZ-t csak a moldvai-román, ukrán-román államhatár és a fuvarlevél-váltást végző román vasútállomás közötti szakaszon alkalmazza. Romániába rendelt és onnan indított fuvarozásnál a fuvarlevél-váltás az 1.1. és az 1.2. pontokban foglalt rendelkezések betartásával történhet.

** A vasutak jelölésére a következő betűjeleket kell alkalmazni: Románia – CFR, Magyarország – MÁV, Szlovákia – ZSR.

A feladónak az SZMGSZ fuvarlevél 4. rovatában bejelentett igénye alapján a fuvarlevél-váltást végző állomás megküldi részére a CIM fuvarlevél-másodpéldány eredeti példányát.

Az árufuvarozást **a magyar vasúton átmenetben** Záhony (MÁV) belépő határállomásig, az erre az állomásra települt szállítmányozó címére, SZMGSZ fuvarlevéllel kell végezni.

Az SZMGSZ fuvarlevél 8. «Rendeltetési vasút és állomás» rovatában a feladó Záhony (MÁV) állomást tünteti fel.

Az SZMGSZ fuvarlevél 5. «Az átvevő neve, postacíme» rovatába a feladó a Záhony állomásra települt szállítmányozó megnevezését és postacímét jegyzi be.

1.2. A kizárólag csak a CIM-et alkalmazó országokból a kizárólag csak az SZMGSZ-t alkalmazó országokba **a lengyel, a román és a szlovák vasutakon átmenetben** történő árufuvarozásnál a CIM fuvarlevelet a lengyel, a román vagy a szlovák vasútnak arra a kilépő határállomásra kell kiállítani, amelyen a küldeménynek a végső rendeltetési országba való fuvarlevél-váltását végzik.

A CIM fuvarlevélen a feladónak rendeltetési állomásként a vonatkozó kilépő határállomást, átvevőként ezen állomás állomásfőnökét kell megjelölnie. Ezen kívül a feladó köteles a fuvarlevélen feltüntetni a végső rendeltetési állomást és vasutat, az áru végső átvevőjét és annak postacímét.

Az átmeneti vasút fuvarlevél-váltást végző, kilépő határállomása a CIM fuvarlevélbe bejegyzett adatok alapján az eredeti fuvarlevélen szereplő valamennyi adatot pontosan átvezeti az újonnan kiállított SZMGSZ fuvarlevélbe, és az árut továbbküldi a végső rendeltetési állomásra.

Az SZMGSZ fuvarlevél 3. «Feladási állomás» rovatába a fuvarlevél-váltást végző állomás saját megnevezését írja be.

Az SZMGSZ fuvarlevél 1. «A feladó neve, postacíme» rovatába a fuvarlevél-váltást végző állomás az eredeti feladót és annak postacímét, valamint az eredeti feladási állomást és országot jegyzi be.

Az új fuvarlevélnek „A feladási állomás név- és keletbélyegzője” rovatát a fuvarlevél-váltást végző állomás saját keletbélyegzőjének lenyomatával látja el.

A CIM fuvarlevélnek az átvevő részére rendelt első lapját az új SZMGSZ fuvarlevélhez kell csatolni. Az SZMGSZ fuvarlevél valamennyi lapja előoldalának bal felső sarkába a „ számú, -án kelt CIM fuvarlevél csatolva /Приложена накладная ЦИМ № ... от (keltezés)/” szöveget kell bejegyezni. Az átvevő a CIM fuvarlevél átvételét az SZMGSZ fuvarlevél 4. lapjának 98. rovatába tett, vonatkozó bejegyzéssel igazolja.

A feladónak a CIM fuvarlevélen bejelentett igénye alapján a fuvarlevél-váltást végző állomás megküldi részére az SZMGSZ fuvarlevél-másodpéldány eredeti példányát.

Az árufuvarozást **a magyar vasúton átmenetben** Záhony (MÁV) kilépő határállomásig CIM fuvarlevéllel kell végezni Záhony állomásfőnökének címére, aki a fuvarlevélnek SZMGSZ fuvarlevélre váltását az előzőekben leírtak szerint elvégzi, vagy az erre az állomásra települt szállítmányozó címére, aki a fuvarlevélnek SZMGSZ fuvarlevélre váltását és a küldeménynek a végső rendeltetési állomásra való feladását elvégzi.

2.1. A kizárólag csak SZMGSZ-t alkalmazó országokból a CIM-et alkalmazó országokba **a lengyel és a litván vasutakon átmenetben, Mockava (LG) – Trakiszki (PKP) határátmeneten keresztül** történő árufuvarozásnál SZMGSZ fuvarlevelet kell kiállítani Siastokai (LG) állomásig, amelyen elvégzik a küldemény fuvarlevelének váltását a végső rendeltetési országba történő fuvarozáshoz.

Az SZMGSZ fuvarlevél 8. «Rendeltetési vasút és állomás» rovatában a feladó a Litván Vasút (LG) betűjelét és e vasút Siastokai állomását köteles feltüntetni. Ugyanebbe a rovatba a feladónak be kell jegyeznie a következő szöveget is: „... állomásra történő továbbfuvarozás céljából /Для дальнейшей перевозки на станцию .../” (fel kell tüntetni a végső rendeltetési vasutat és állomást is).

Az SZMGSZ fuvarlevél 5. «Az átvevő neve, postacíme» rovatába a feladó „Állomásfőnök /Начальник станции/” bejegyzést köteles tenni.

Az SZMGSZ fuvarlevél 4. «A feladó különleges nyilatkozatai» rovatába a feladó köteles bejegyezni a végső rendeltetési állomáson a végső átvevő megnevezését és postacímét.

Siastokai állomás az SZMGSZ fuvarlevélbe bejegyzett adatok alapján az eredeti fuvarlevélen szereplő valamennyi adatot pontosan átvezeti az újonnan kiállított CIM fuvarlevélbe, és az árut továbbküldi a végső rendeltetési állomásra.

A CIM fuvarlevél 10. «Feladó (név, cím, ország)» rovatába Siastokai állomás az eredeti fuvarlevél szerinti feladót és annak postacímét, valamint az eredeti feladási állomást és országot jegyzi be.

Az új fuvarlevélnek a «Keletbélyegző „Indulás”» rovatát Siastokai állomás saját bélyegzőjének lenyomatával látja el.

Az SZMGSZ fuvarlevél első lapját az új fuvarlevélhez kell csatolni, amelynek valamennyi lapja előoldalára rá kell vezetni a „ számú, -án kelt SZMGSZ fuvarlevél csatolva /Приложена накладная СМГС № ... от (keltezés)» szöveget.

A feladónak az SZMGSZ fuvarlevél 4. rovatában bejelentett igénye alapján Siastokai állomás megküldi részére a CIM fuvarlevél-másodpéldány eredeti példányát.

2.2. A CIM-et alkalmazó országokból a kizárólag csak az SZMGSZ-t alkalmazó országokba **a lengyel és a litván vasutakon átmenetben, Trakiszi (PKP) – Mockava (LG) határátmeneten keresztül** történő árufuvarozásnál a CIM fuvarlevelet Siastokai határállomásra kell kiállítani, amelyen a küldeménynek a végső rendeltetési országba való fuvarlevél-váltását végzik.

A CIM fuvarlevélen a feladónak rendeltetési állomásként Siastokai határállomást, átvevőként ezen állomás állomásfőnökét kell megjelölnie. Ezen kívül a feladó köteles a fuvarlevélen feltüntetni a végső rendeltetési állomást és vasutat, az áru végső átvevőjét és annak postacímét.

Az átmeneti vasút fuvarlevél-váltást végző, kilépő határállomása a CIM fuvarlevélbe bejegyzett adatok alapján az eredeti fuvarlevélen szereplő valamennyi adatot pontosan átvezeti az újonnan kiállított SZMGSZ fuvarlevélbe, és az árut továbbküldi a végső rendeltetési állomásra.

Az SZMGSZ fuvarlevél 3. «Feladási állomás» rovatába Siastokai állomást kell beírni.

Az SZMGSZ fuvarlevél 1. «A feladó neve, postacíme» rovatába Siastokai állomás az eredeti feladót és annak postacímét, valamint az eredeti feladási állomást és országot jegyzi be.

Az új fuvarlevélnek „A feladási állomás név- és keletbélyegzője» rovatát Siastokai állomás saját keletbélyegzőjének lenyomatával látja el.

A CIM fuvarlevélnek az átvevő részére rendelt első lapját az új SZMGSZ fuvarlevélhez kell csatolni. Az SZMGSZ fuvarlevél valamennyi lapja előoldalának bal felső sarkába a „ számú, -án kelt CIM fuvarlevél csatolva /Приложена накладная ЦИМ № ... от (keltezés)» szöveget kell bejegyezni. Az átvevő a CIM fuvarlevél átvételét az SZMGSZ fuvarlevél 4. lapjának 98. rovatába tett, vonatkozó bejegyzéssel igazolja.

A feladónak a CIM fuvarlevélen bejelentett igénye alapján Siastokai állomás megküldi részére az SZMGSZ fuvarlevél-másodpéldány eredeti példányát.

3.1. Az árufuvarozást olyan országokból, amelyek SZMGSZ-t alkalmaznak, olyan országba, amely a CIM-et vagy más fuvarjogot alkalmaz, **a Klaipėda – Mukran kompösszeköttetés igénybevételével** SZMGSZ fuvarlevéllel kell végezni Mukran (DB AG) állomásig, amelyen fuvarlevelet váltanak a végső rendeltetési országba végzett fuvarozáshoz.

Az SZMGSZ fuvarlevél 8. «Rendeltetési vasút és állomás» rovatában a feladó a Német Vasút betűjelét (DB AG) és e vasút Mukran állomásának a megnevezését köteles feltüntetni. Ebbe a rovatba a feladónak be kell jegyeznie a következő szöveget is: „... állomásra történő továbbfuvarozás céljából /Для дальнейшей перевозки на станцию .../» (fel kell tüntetni a végső rendeltetési vasutat és állomást is).

Az SZMGSZ fuvarlevél 5. «Az átvevő neve, postacíme» rovatába a feladó „Állomásfőnök /Начальник станции/» bejegyzést köteles tenni.

Az SZMGSZ fuvarlevél 4. «A feladó különleges nyilatkozatai» rovatába a feladó köteles bejegyezni a végső rendeltetési állomáson a végső átvevő megnevezését és postacímét.

Mukran állomás az SZMGSZ fuvarlevélbe bejegyzett adatok alapján az eredeti fuvarlevélen szereplő valamennyi adatot pontosan átvezeti az újonnan kiállított fuvarlevélbe, és az árut továbbküldi a végső rendeltetési állomásra.

Az új fuvarlevél «Átvevő (név, cím)» rovatába Mukran állomás az eredeti fuvarlevél szerinti feladót és annak postacímét, valamint az eredeti feladási állomást és országot jegyzi be.

Az új fuvarlevélnek a «A feladási állomás keletbélyegzője» rovatát Mukran állomás saját bélyegzőjének lenyomatával látja el.

Az SZMGSZ fuvarlevél első lapját az új fuvarlevélhez kell csatolni, amelynek valamennyi lapja előoldalára rá kell vezetni a „ számú, -án kelt SZMGSZ fuvarlevél csatolva / Приложена накладная СМГС № ... от (keltezés)» szöveget.

A feladónak az SZMGSZ fuvarlevél 4. rovatában bejelentett igénye alapján Mukran állomás megküldi részére az új fuvarlevél-másodpéldány eredeti példányát.

3.2. A CIM-et vagy más fuvarjogot alkalmazó országokból SZMGSZ-t alkalmazó országokba a Mukran – Klaipeda kompösszeköttetés igénybevételével történő árufuvarozásnál a vonatkozó fuvarjog fuvarlevelét Mukran (DB AG) állomásra kell kiállítani, amelyen a küldeménynek a végső rendeltetési országba való fuvarlevél-váltását végzik.

A fuvarlevélen a feladónak rendeltetési állomásként Mukran állomást, átvevőként ezen állomás állomásfőnökét kell megjelölnie. Ezen kívül a feladó köteles a fuvarlevélen feltüntetni a végső rendeltetési állomást és vasutat, az áru végső átvevőjét és annak postacímét.

Mukran állomás a fuvarlevélbe bejegyzett adatok alapján az eredeti fuvarlevélen szereplő valamennyi adatot pontosan átvezeti az újonnan kiállított SZMGSZ fuvarlevélbe, és az árut továbbküldi a végső rendeltetési állomásra.

Az SZMGSZ fuvarlevél 3. «Feladási állomás» rovatába Mukran (DB AG) állomást kell beírni.

Az SZMGSZ fuvarlevél 1. «A feladó neve, postacíme» rovatába Mukran állomás az eredeti feladót és annak postacímét, valamint az eredeti feladási állomást és országot jegyzi be.

Az SZMGSZ fuvarlevélnek „A feladási állomás keletbélyegzője” rovatát Mukran állomás saját keletbélyegzőjének lenyomatával látja el.

Az eredeti fuvarlevélnek az átvevő részére rendelt első lapját az új SZMGSZ fuvarlevélhez kell csatolni. Az SZMGSZ fuvarlevél valamennyi lapja előoldalának bal felső sarkába a „ számú, -án kelt (meg kell jelölni, hogy milyen fuvarjog fuvarlevele) fuvarlevél csatolva / Приложена накладная № ... от (keltezés)” szöveget kell bejegyezni. Az átvevő a CIM fuvarlevél átvételét az SZMGSZ fuvarlevél 4. lapjának 98. rovatába tett, vonatkozó bejegyzéssel igazolja.

A feladónak az eredeti fuvarlevélen bejelentett igénye alapján Mukran állomás megküldi részére az SZMGSZ fuvarlevél-másodpéldány eredeti példányát.

4.1. Az árufuvarozást olyan országokból, amelyek SZMGSZ-t alkalmaznak, Törökországba vagy Görögországba, az Iljicsovszk – Várna kompösszeköttetés igénybevételével SZMGSZ fuvarlevéllel kell végezni a Bolgár Vasút vonatkozó kiléptető állomásáig, amelyen fuvarlevelet kell váltani a végső rendeltetési országba végzett fuvarozáshoz.

Az SZMGSZ fuvarlevél 8. «Rendeltetési vasút és állomás» rovatában a feladó a BDZ kiléptető állomásának megnevezését (Szvilengrád – Törökországba és Görögországba, Kulata – Görögországba végzett fuvarozásnál) köteles feltüntetni. Ebbe a rovatba a feladónak be kell jegyeznie a következő szöveget is: „... állomásra történő továbbfuvarozás céljából //Для дальней оей перевозки на станцию .../” (fel kell tüntetni a végső rendeltetési vasutat és állomást is).

Az SZMGSZ fuvarlevél 5. «Az átvevő neve, postacíme» rovatában a feladó köteles feltüntetni a szállítmányozót vagy a vonatkozó vasútállomás állomásfőnökét.

Az SZMGSZ fuvarlevél 4. «A feladó különleges nyilatkozatai» rovatába a feladó köteles bejegyezni a végső rendeltetési állomáson a végső átvevő megnevezését és postacímét.

A BDZ fuvarlevél-váltást végző, kiléptető állomása az SZMGSZ fuvarlevélbe bejegyzett adatok alapján kiállítja a CIM fuvarlevelet, az eredeti fuvarlevélen szereplő valamennyi adatot pontosan átvezetve az újonnan kiállított fuvarlevélbe, és az árut továbbküldi a végső rendeltetési állomásra.

A CIM fuvarlevél 10. «Feladó (név, cím, ország)» rovatába a fuvarlevél-váltást végző állomás az eredeti fuvarlevél szerinti feladót és annak postacímét, valamint az eredeti feladási állomást és országot jegyzi be.

Az új fuvarlevélnek a «Keletbélyegző „Indulás”» rovatát a fuvarlevél-váltást végző állomás saját keletbélyegzőjének lenyomatával látja el.

4.2. Törökországból vagy Görögországból, az Iljicsovszk – Várna kompösszeköttetés igénybevételével SZMGSZ-t alkalmazó országokba végzett árufuvarozásnál a CIM fuvarlevelet a BDZ vonatkozó beléptető állomásáig kell kiállítani.

A CIM fuvarlevélnek SZMGSZ fuvarlevélre váltását a BDZ beléptető állomásán végzik, amely lehet Szvilengrád (Törökországból és Görögországból) vagy Kulata (Görögországból végzett fuvarozásnál).

A CIM fuvarlevélen a feladónak rendeltetési állomásként a BDZ vonatkozó beléptető határállomását, átvevőként ezen állomás állomásfőnökét vagy az erre az állomásra telepített szállítmányozót kell megjelölnie. Ezen kívül a feladó köteles a fuvarlevélen feltüntetni a végső rendeltetési állomást és vasutat, az áru végső átvevőjét és annak postacímét.

A CIM fuvarlevélbe bejegyzett adatok alapján a BDZ fuvarlevél-váltást végző, beléptető határállomása kiállítja az SZMGSZ fuvarlevelet, az eredeti fuvarlevélen szereplő valamennyi adatot pontosan átvezetve az újonnan kiállított fuvarlevélbe, és az árut továbbküldi a végső rendeltetési állomásra.

Az SZMGSZ fuvarlevél 3. «Feladási állomás» rovatába a fuvarlevél-váltást végző állomás saját megnevezését írja be.

Az SZMGSZ fuvarlevél 1. «A feladó neve, postacíme» rovatába a fuvarlevél-váltást végző állomás az eredeti feladót és annak postacímét, valamint az eredeti feladási állomást és országot jegyzi be.

Az új fuvarlevélnek „A feladási állomás név- és keletbélyegzője” rovatát a fuvarlevél-váltást végző állomás saját keletbélyegzőjének lenyomatával látja el.

A CIM fuvarlevélnek az átvevő részére rendelt első lapját az új SZMGSZ fuvarlevélhez kell csatolni. Az SZMGSZ fuvarlevél valamennyi lapja előoldalának bal felső sarkába a „ számú, -án kelt CIM fuvarlevél csatolva /Приложена накладная ЦИМ № ... от (keltezés)” szöveget kell bejegyezni. Az átvevő a CIM fuvarlevél átvételét az SZMGSZ fuvarlevél 4. lapjának 98. rovatába tett, vonatkozó bejegyzéssel igazolja.

A feladónak a CIM fuvarlevélen bejelentett igénye alapján a fuvarlevél-váltást végző állomás megküldi részére az SZMGSZ fuvarlevél-másodpéldány eredeti példányát.

5.1. Az árufuvarozást **Finnországba olyan országokból, amelyek SZMGSZ-t alkalmaznak, és nincs megállapodásuk Finnországgal a közvetlen vasúti forgalomról, valamint a Kalinyingrádi Körzetből (Oroszországi Föderáció), a Belarusz Köztársaság, az Észt Köztársaság, a Lett Köztársaság és a Litván Köztársaság vasútjain átmenetben** SZMGSZ fuvarlevéllel kell végezni az Oroszországi Vasút kiléptető határállomásáig, amelyen az SZMGSZ fuvarlevelet leváltják a szovjet-finn forgalom fuvarlevelére.

Az SZMGSZ fuvarlevél 8. «Rendeltetési vasút és állomás» rovatában a feladó az „RZD” betűjelet és e vasút kiléptető határállomásának megnevezését köteles feltüntetni. Ebbe a rovatba a feladónak be kell jegyeznie a következő szöveget is: „... állomásra történő továbbfuvarozás céljából /Для дальнейшей перевозки на станцию .../” (fel kell tüntetni a végső rendeltetési vasutat és állomást is).

Az SZMGSZ fuvarlevél 5. «Az átvevő neve, postacíme» rovatába a feladó „Állomásfőnök /Начальник станции/” bejegyzést köteles tenni.

Az SZMGSZ fuvarlevél 4. «A feladó különleges nyilatkozatai» rovatába a feladó köteles bejegyezni a finnországi végső rendeltetési állomáson a végső átvevő megnevezését és postacímét.

Az Oroszországi Vasút kiléptető határállomása az SZMGSZ fuvarlevélbe bejegyzett adatok alapján, az eredeti fuvarlevélen szereplő valamennyi adatot pontosan átvezetve az újonnan kiállított fuvarlevélbe, kiállítja a szovjet-finn forgalom fuvarlevelét, és az árut továbbküldi a végső rendeltetési állomásra.

A fuvarlevél-váltást végző állomás az új fuvarlevél «Feladási vasút és állomás» rovatában saját megnevezését, «A feladó neve, postacíme» rovatában az eredeti feladót és annak postacímét, valamint az eredeti feladási állomást és országot tünteti fel.

Az új fuvarlevélnek a «A feladási állomás keletbélyegzője» rovatát a fuvarlevél-váltást végző állomás saját bélyegzőjének lenyomatával látja el.

Az SZMGSZ fuvarlevél első lapját az új fuvarlevélhez kell csatolni, amely valamennyi lapjának előoldalára rá kell vezetni a „ számú, -án kelt SZMGSZ fuvarlevél csatolva /Приложена накладная СМГС № ... от (keltezés)” szöveget.

A feladónak az SZMGSZ fuvarlevél 4. rovatában feltüntetett igénye alapján a fuvarlevél-váltást végző állomás megküldi részére a másik fuvarjog fuvarlevél-másodpéldányának eredeti példányát.

5.2. Az árufuvarozást **Finnországból olyan országokba, amelyek SZMGSZ-t alkalmaznak, és nincs megállapodásuk Finnországgal a közvetlen vasúti forgalomról, valamint a Kalinyingrádi Körzetbe (Oroszországi Föderáció), az Észt Köztársaság, a Lett Köztársaság, a Litván Köztársaság és a Belarusz Köztársaság vasútjain átmenetben** a szovjet-finn forgalom fuvarlevelével kell végezni az Oroszországi Vasút beléptető határállomásáig, amelyen az eredeti fuvarlevelet leváltják SZMGSZ fuvarlevelre.

A szovjet-finn forgalom fuvarlevelének 8. «Rendeltetési vasút és állomás» rovatában a feladó az „RZD” betűjelet és e vasút vonatkozó beléptető határállomásának megnevezését köteles feltüntetni. Ebbe a rovatba a feladónak be kell jegyeznie a következő szöveget is: „... állomásra történő továbbfuvarozás céljából /Для дальнейшей перевозки на станцию .../” (fel kell tüntetni a végső rendeltetési vasutat és állomást is).

A szovjet-finn forgalom fuvarlevelének 5. «Az átvevő neve, postacíme» rovatába a feladó „Állomásfőnök /Начальник станции/” bejegyzést köteles tenni.

Az szovjet-finn forgalom fuvarlevelének 4. «A feladó különleges nyilatkozatai» rovatába a feladó köteles bejegyezni a végső rendeltetési állomáson a végső átvevő megnevezését és postacímét.

Az Oroszországi Vasút beléptető határállomása az eredeti fuvarlevélbe a feladó által bejegyzett adatok alapján SZMGSZ fuvarlevelet állít ki, az eredeti fuvarlevélen szereplő valamennyi adatot pontosan átvezetve az újonnan kiállított fuvarlevélbe, és az árut továbbküldi a végső rendeltetési állomásra.

Az SZMGSZ fuvarlevél 1. «A feladó neve, postacíme» rovatába a fuvarlevél-váltást végző állomás az eredeti fuvarlevél adataival összhangban az eredeti feladót és annak postacímét, valamint az eredeti feladási állomást és országot jegyzi be.

Az SZMGSZ fuvarlevél 3. «Feladási állomás» rovatában a fuvarlevél-váltást végző állomás saját megnevezését tünteti fel.

Az új fuvarlevélnek „A feladási állomás név- és keletbélyegzője” rovatát a fuvarlevél-váltást végző állomás saját keletbélyegzőjének lenyomatával látja el.

Az eredeti fuvarlevélnek az átvevő részére rendelt első lapját az új SZMGSZ fuvarlevélhez kell csatolni, amelynek valamennyi lapja előoldalának bal felső sarkába a „ számú, -án kelt fuvarlevél csatolva /Приложена накладная № ... от (keltezés)/” szöveget kell bejegyezni. Az átvevő a szovjet-finn forgalom fuvarlevelének átvételét az SZMGSZ fuvarlevél 4. lapjának 98. rovatába tett, vonatkozó bejegyzéssel igazolja.

A feladónak az eredeti fuvarlevélen feltüntetett igénye alapján a fuvarlevél-váltást végző állomás megküldi részére az SZMGSZ fuvarlevél-másodpéldány eredeti példányát.

6.1. Az árufuvarozást **SZMGSZ-t alkalmazó országokból a Kínai Népköztársaságba – Szary-Ozek, Ajaguz, Zsangiz-Tobe (KZH) és Rybacsje (KRG) állomásokon keresztül -, a felsorolt állomásokon közúti fuvareszközre történő átrakással**, SZMGSZ fuvarlevéllel kell végezni, amelynek 8. «Rendeltetési vasút és állomás» rovatában a felsorolt állomások valamelyikét kell feltüntetni.

Az SZMGSZ fuvarlevél 5. «Az átvevő neve, postacíme» rovatában a feladó átvevőként az erre az állomásra telepített szállítmányozót tünteti fel, aki köteles kiváltani az árut és azt közúti fuvareszközzel továbbküldeni.

Az SZMGSZ fuvarlevél 4. «A feladó különleges nyilatkozatai» rovatába a feladó köteles a következő szöveget bejegyezni: „Az áru rendeltetése KNK /Груз следует в КНР/”

7.1. Az árufuvarozást **SZMGSZ-t alkalmazó országokból Mongóliába – Bijszk vagy Kultuk (RZD) állomásokon keresztül -, a felsorolt állomásokon közúti fuvareszközre történő átrakással**, SZMGSZ fuvarlevéllel kell végezni. A fuvarlevél kitöltésének módja megegyezik a 6.1. pontban leírtakkal.

8.1. Az árufuvarozást **SZMGSZ-t alkalmazó országokból olyan másik ország kikötői állomásán keresztül, amelyik szintén alkalmazza az SZMGSZ-t**, SZMGSZ fuvarlevéllel kell végezni a vonatkozó kikötői állomásig.

Az SZMGSZ fuvarlevél 8. «Rendeltetési vasút és állomás» rovatában a feladó rendeltetési állomásként a vonatkozó kikötői állomást köteles feltüntetni.

Az SZMGSZ fuvarlevél 5. «Az átvevő neve, postacíme» rovatába a feladó átvevőként az erre az állomásra telepített szállítmányozót tünteti fel, aki köteles kiváltani az árut és azt vízi fuvareszközzel továbbküldeni.

Az SZMGSZ fuvarlevél 4. «A feladó különleges nyilatkozatai» rovatába a feladó köteles bejegyezni a következő szöveget: „Vízi úton történő továbbfuvarozásra-ba (a rendeltetési országot kell beírni) /Для вывоза водным транспортом в/”.

8.2. Az árufuvarozást **SZMGSZ-t alkalmazó országok kikötői állomásáról olyan országba, amelyik szintén alkalmazza az SZMGSZ-t**, ettől a kikötői állomástól SZMGSZ fuvarlevéllel kell végezni. Ennek során az SZMGSZ fuvarlevél 4. «A feladó különleges nyilatkozatai» rovatába a következő bejegyzést kell tenni: „Vízi úton érkezett-ból (az eredeti feladási országot kell beírni) /Ввезен водным транспортом из/”.

13.1. számú melléklet az SZMG SZ-hez

Az egy fuvarlevéllel, zárt vonattal (csoportban) fuvarozott kocsikról készült jegyzék

SZMG SZ (SMGS) CMFC

JEGYZÉK

az egy fuvarlevéllel, zárt vonattal (csoportban) fuvarozott kocsikról

NACHWEISUNG über die in einem geschlossenen Zug (oder Wagengruppen) mit einem Frachtbrief beförderten Wagen

ВЕДОМОСТЬ

вагонов, перевозимых маршрутом (группой) по одной накладной

25	Feladási szám – Versand Nr. – Отправка № (Ellenőrző bárca – Kontrolletikette – Контрольная этикетка)	46	A feladási állomás név- és kelet- bélyegzője Tagesstempel des Versandbahnhofs Календарный штамп станции отправления
----	--	----	---

8 Rendeltetési vasút és állomás
Bestimmungsbahn und Bestimmungsbahnhof
Дорога и станция назначения

11 Az áru megnevezése
Bezeichnung des Gutes
Наименование груза

Sor- szám	27 Kocsiszám Wagen Lfd. Nr. Nº п / п	28 Rako- mány- tömeg (t) Lade- gewicht (t) Польём- ная сила (т)	29 Ten- gely Achsen Оси	30 Saját tömeg Eigen- masse Масса тары	13 Az áru tömegét (kg- ban) megállapította a feladó Masse (in kg) festgestellt durch den Absender Масса (в кг) опреде- лена отправителем	45 A kocsizárak darabszáma és jelei Anzahl und Zeichen der Plomben Количество и знаки пломб	63 Díjszámítási tömeg (kg) Frachtpflichtiges Masse (kg) Расчётная масса (кг)	93 A vasút bejegyzései Vermerke der Eisenbahn Отметки железной дороги
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
A feladó aláírása Unterschrift Abs. Подпись отправителя						Összesen Zusammen Итого		

13.2. számú melléklet az SZMGSZ-hez**Az egy fuvarlevéllel, zárt vonattal (csoportban) fuvarozott kocsik jegyzékének kitöltéséről szóló útmutató**

A feladó köteles a fuvarlevél 1–5. lapjaihoz, valamint minden rovatlap-pótlaphoz (ideértve a Magyarországon számozott 6–8. lapokat is) az egy fuvarlevéllel, zárt vonattal fuvarozott kocsik *jegyzékéből* egy-egy példányt kiállítani és a fuvarlevélhez csatolni.

A feladó tölti ki a *Jegyzék* nem vastagon bekeretezett rovatait (jelölése – **x**).

A *Jegyzék* vastagon bekeretezett rovatainak kitöltése a vasút feladata (jelölése – **o**).

A *Jegyzék* rovatainak számozása és felirata megegyezik a fuvarlevél rovatainak számozásával és felirataival.

A következő rovatok kitöltésére az SZMGSZ 12.5. számú Mellékletben foglalt magyarázatok érvényesek:

x	8	-	Rendeltetési vasút és állomás
x	11	-	Az áru megnevezése
x	13	-	Az áru tömegét (kg-ban) megállapította a feladó
o	25	-	Feladási szám (Ellenőrző bárca)
ox	27	-	Kocsiszám
ox	28	-	Rakománytömeg (t)
ox	29	-	Tengelyek
ox	30	-	Saját tömeg
ox	45	-	A kocsizárak darabszáma és jelei
o	46	-	A feladási állomás név- és keletbélyegzője

o 63 - Díjszá mítási tömeg

A három rovatra tagolás a díjszá mítási tömeg elkülönített feltüntetésére szolgál, amennyiben az a tömegosztályok alapján történő fuvardíjszá mítás szempontjából szükséges. A díjszá mítási tömeg bejegyzésének módját a fuvarozásban résztvevő vasutak a zárt vonatban történő fuvarozásra vonatkozó megállapodás megkötése során határozzák meg.

A díjszá mítási tömeget rovatonként össze kell adni és az összeget a fuvarlevélbe, valamint a rovatlap-pótlap mindegyik példányába (63. rovat) kilogrammban be kell írni.

o 93 - A vasút bejegyzései

Szükség esetén az egyes vasúti kocsik továbbítására vonatkozó megjegyzéseket kell beírni, pl. «A kocsi kisorozva (Вагон отцеплен)».

14. számú melléklet az SZMGSZ-hez**Az M13-9004., 13-4095. és 13-9009. sorozatú, 1520 mm nyomtávolságú, különleges építésű vasúti pórekocsikon a közúti járműszerelvények és félpótkocsik elhelyezéséről és rögzítéséről szóló szabályzat**

1. § Ez a Szabályzat határozza meg (az üres és rakott) közúti járműszerelvények és félpótkocsik elhelyezésének és rögzítésének módját legfeljebb 90 km/h sebességgel történő fuvarozáshoz az M13-9004., 13-4095. és 13-9009. sorozatú, 1520 mm nyomtávolságú, különleges építésű vasúti pórekocsikon.

2. § Az olyan közúti járműszerelvények és félpótkocsik, amelyek a fuvarozásban résztvevő vasutak akár csak egyikén is túlérnek a rakszelvényen, előzetes egyeztetés nélkül nem vehetők fel fuvarozásra.

3. § A rakott pórekocsikat a következő feliratokkal (bárcákkal) kell ellátni: «Szalasztani tilos», «Gurítani tilos».

Veszélyes áruknak közúti járműszerelvényekben és félpótkocsikban végzett fuvarozása esetén a veszélyességi jelöléseket az SZMGSZ 2. számú Mellékletében foglalt követelmények szerint kell felhelyezni.

4. § A pórekocsik az alváznak a forgóváz-felfüggesztést biztosító keresztgerendái között süllyesztett rakfelületűek. A kocsi padló fémről készül, és a tartozék kerékbakok biztosítására szolgáló furatokkal van ellátva. Az üres kocsi a kerékbakokat a süllyesztett rakfelület padlója alatt a vasúti kocsi keretére rögzített ládában kell tárolni vagy üzemi helyzetbe kell állítani.

A pórekocsik műszaki jellemzőit az 1. táblázat tartalmazza.

1. táblázat

A paraméter megnevezése	A pórekocsi sorozata		
	M13-9004	13-4095	13-9009
1. Berakható tömeg, t	44,0	48,0	44,0
2. Saját tömeg, t	24,5	28,0	33,5
3. Alvázkeret hossza, mm	18 400	21 350	24 100
4. Hosszúság a kapcsolókészülék tengelyében, mm	19 620	22 520	25 520
5. Tengelyek száma	4	4	4
6. Királycsapok távolsága (bázis), mm	14 720	17 800	18 500
7. Tömegpont magassága a sínkorona szintje (SKSz) felett, mm	800	813	700
8. A rakodótér (padló) paraméterei:			
- a süllyesztett rész magassága a SKSz felett, mm	1100	970	485
- a legmagasabb rész magassága a SKSz felett, mm	1300	1300	1200
- a süllyesztett rész hosszúsága, mm	12 200	12 250	9600
9. A tartozék kerékbakok mennyisége, db	8	8	8

5. § A közúti járműszerelvények állhatnak nyerges vontatóból és félpótkocsiból (1. ábra), gépkocsiból és pótkocsiból (2. ábra). A $C \leq 4000$ mm magasságú, $B \leq 2500$ mm, hőszabályozós járműszerelvények esetén $B \leq 2600$ mm szélességű járműszerelvények és félpótkocsik műszaki jellemzőit a 2. táblázat tartalmazza.

2. táblázat

Megnevezés	Hosszúság, m	Tengelyek száma	Tömeg, t		
			Saját	Rakomány	Összes
Nyerges vontató	(K) □ 8900	2, 3	3,86 ... 10,5	—	—
Félpótkocsi	(A) □ 9700	1, 2, 3	2,7 ... 9,2	6,85 ... 28,0	9,55 ... 37,2
Gépkocsi	(K) □ 12 300	2, 3	7,3 ... 9,8	5,8 ... 24,8	13,1 ... 34,6
Pótkocsi	(A) □ 10 200	2, 3	2,6 ... 6,0	6,0 ... 18,5	8,6 ... 24,5

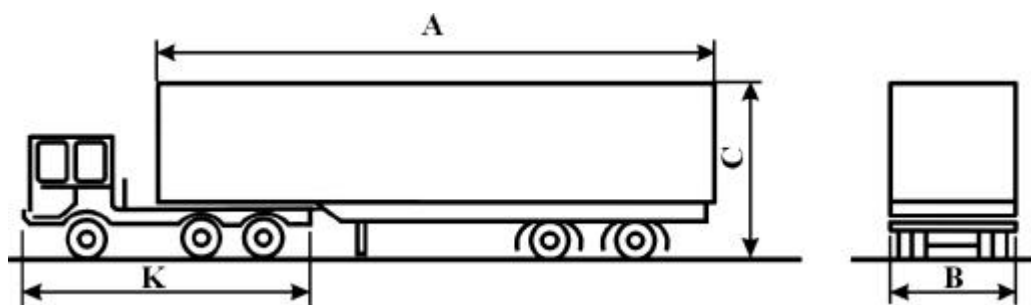
A rakszelvényen belül elhelyezkedő, de 44 tonnánál nagyobb tömegű és 18 350 mm-nél nagyobb hosszúságú, az ebben a szabályzatban foglaltak szerint megrakott járműszerelvények fuvarozásához előzetes egyeztetés nem szükséges, ha tömegük és hosszúsági méreteik a 2. táblázatban feltüntetett értékeknek megfelelnek.

6. § A berakást műszakilag ép, szeméttől, hótól, jégtől és idegen tárgyaktól megtisztított pórkocsira kell végezni. Téli időszakban a pórkocsi padlóját a közúti járműszerelvények és félpótkocsik támaszkodási helyein 1-2 mm vastagságban száraz homokkal kell felszórni.

7. § A közúti járműszerelvények és a félpótkocsik berakását megelőzően a konténerrögzítő elemeket használaton kívüli helyzetbe kell állítani és ott biztosítani, a pórkocsik oldalfalait a tartóbakokra kell lehajtani.

A 13-9009. sorozatú vasúti pórkocsin a támasztógerendát (3. ábra, 1. pozíció) a járműszerelvények, gépkocsik és pótkocsik berakását megelőzően a kocsi hossz tengelyének irányába, félpótkocsik berakása előtt keresztirányba kell állítani.

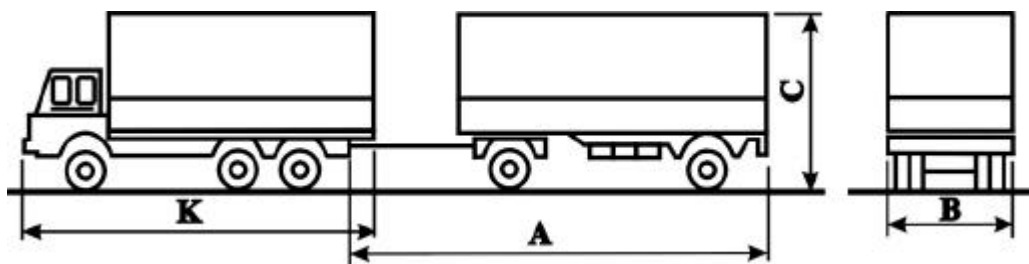
Az olyan közúti járműszerelvények, amelyek fékrendszere hibás vagy amelyekből olaj vagy üzemanyag csöpög, nem vehetők fel fuvarozásra.



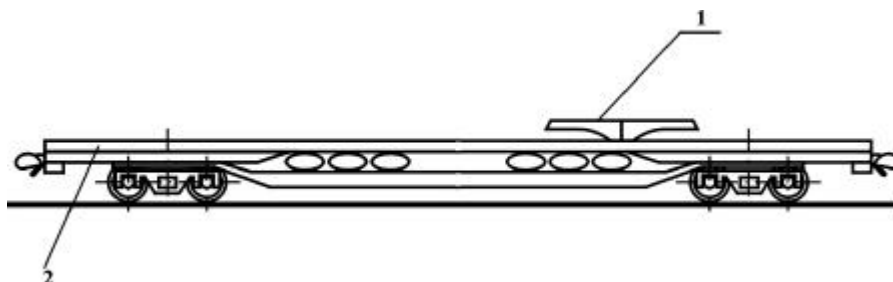
1. ábra. Közúti járműszerelvény (nyerges vontató – félpótkocsi)

$B \leq 2500 \text{ mm}^*$; $C \leq 4000 \text{ mm}$

* Hőszabályozós járműszerelvények esetében $B \leq 2600 \text{ mm}$.



2. ábra. Közúti járműszerelvény (gépkocsi – pótkocsi)
 $B \leq 2500 \text{ mm}$; $C \leq 4000 \text{ mm}$



3. ábra. 13-9009. sorozatú négytengelyes põrekocsi;
 1 – támasztógerenda
 2 – oldalfal

A közúti járműszerelvénynak a vasúti põrekocsira való felhajtása után a feladó köteles:

- maximális mértékben csökkenteni a járműszerelvény magasságát a pneumatikus felfüggesztő szerkezeteinek megfelelő beállításával;
- a rögzítőfékkel befékezni a gépkocsit, pótkocsit vagy a nyerges vontatót.

A közúti járműszerelvény vagy a fõlpótkocsi berakását követõen a põrekocsi homlokfalait függõleges helyzetbe kell állítani és ebben a helyzetben rögzíteni.

8. § A nyerges vontatóból és fõlpótkocsiból álló közúti járműszerelvényt (4. ábra) a põrekocsin annak hosszanti tengelyére szimmetrikusan kell elhelyezni. A fõlpótkocsi kerekeinek és a nyerges vontató hátsó kerekeinek a põrekocsi súllyesztett rakfelületének vízszintes részén kell helyet kapniuk. A nyerges vontató elsõ kerekei a põrekocsi magasabbik rakodófelületének vízszintes részén vagy lejtõs részén kaphatnak helyet az alvázkeret határvonalain belül.

A nyerges vontatóból és fõlpótkocsiból álló járműszerelvény fõlpótkocsijának keresztirányú szimmetria síkja a vasúti põrekocsi keresztirányú szimmetria síkjától hosszanti irányban legfeljebb $\Delta \leq 500 \text{ mm}$ távolságra lehet (4.a), c) ábra).

9. § A gépkocsiból és pótkocsiból álló közúti járműszerelvényt a põrekocsin annak hosszanti tengelyére szimmetrikusan kell elhelyezni.

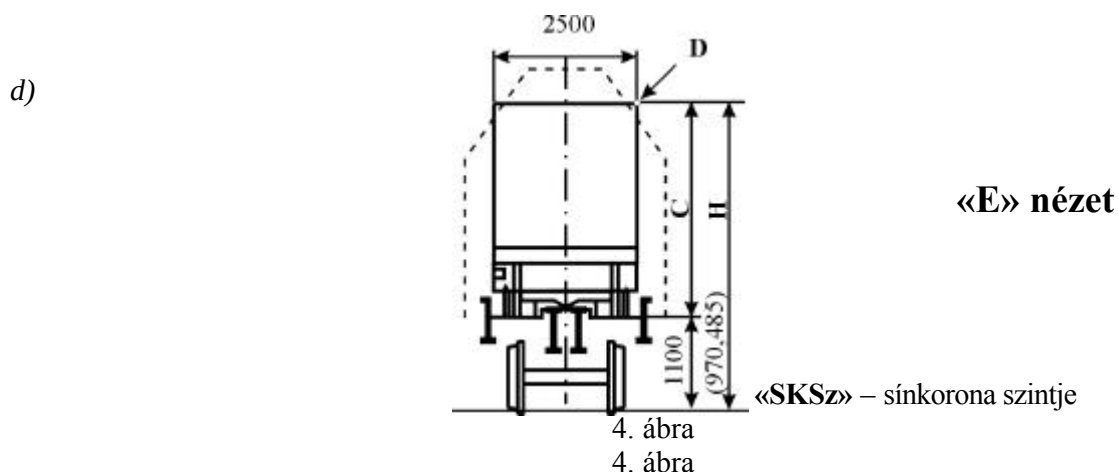
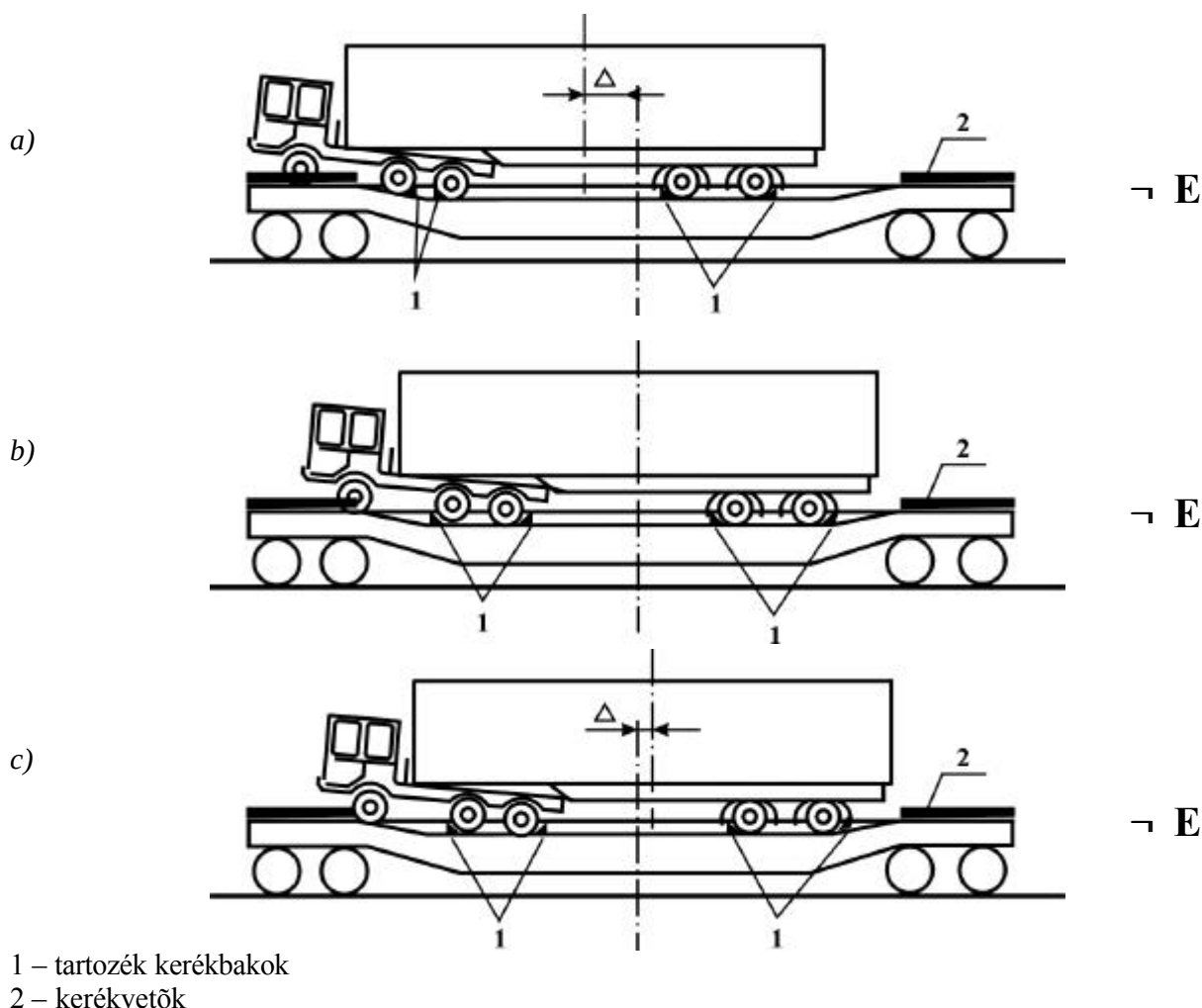
A közúti járműszerelvény hosszúságától, összes tömegétõl és szekrényének magasságától függõen egy (5. ábra) vagy két (6. ábra) vasúti põrekocsin helyezhetõ el. Egy kocsin történõ elhelyezés esetében a vontató gépkocsi elsõ kerekeinek és a pótkocsi hátsó kerekeinek a põrekocsi magasabbik rakodófelületének vízszintes részén kell helyet kapniuk.

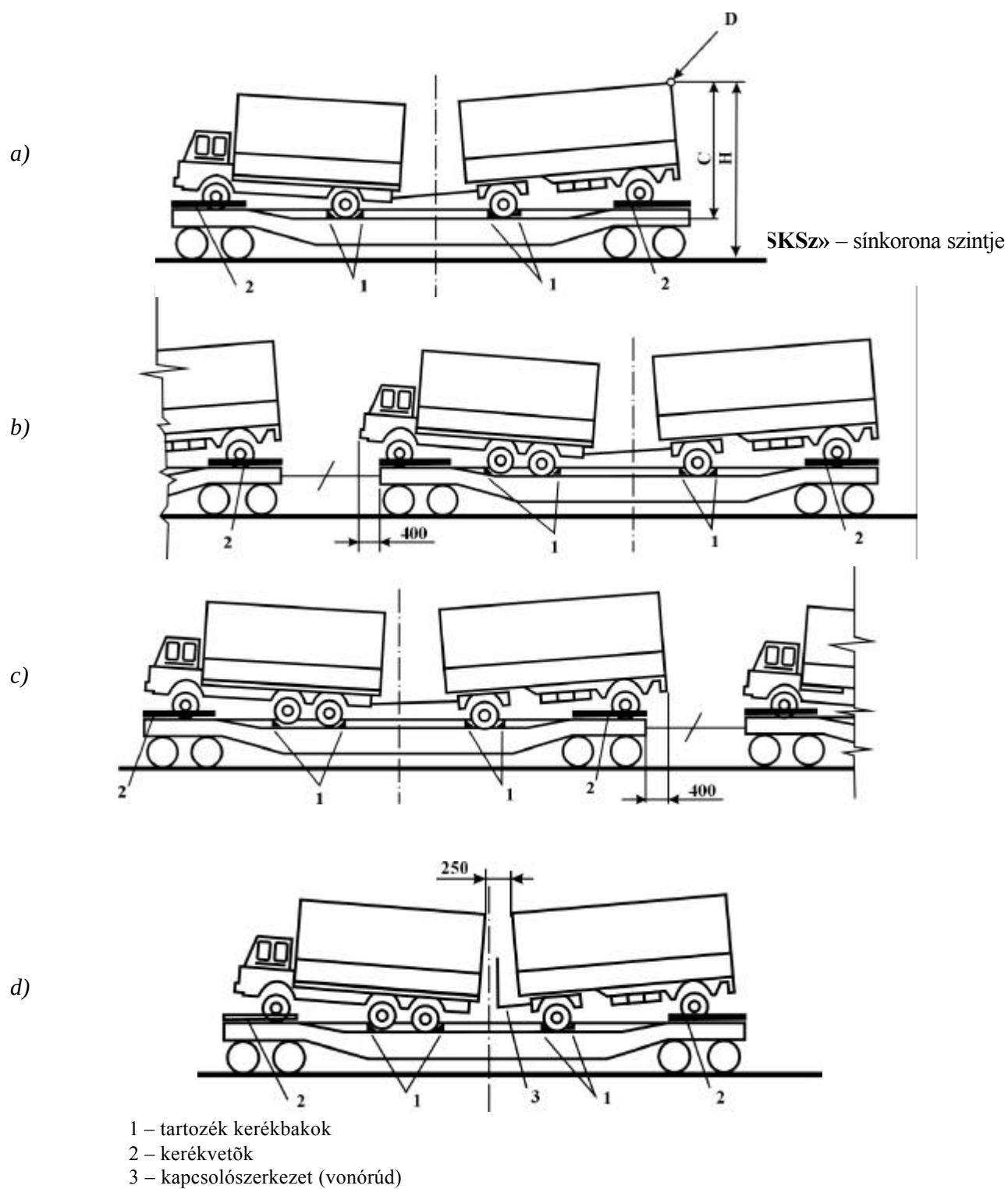
Amennyiben a gépkocsit és a pótkocsit egy põrekocsira rakják be, egyaránt megengedett a közúti járműszerelvény összekapcsolt (5.a, 5.b és 5.c ábra) vagy szétkapcsolt (5.d ábra) állapotban történõ berakása. Az olyan közúti járműszerelvény, amelynek hosszúsága túllépi a vasúti põrekocsi alvázkeretének hosszúságát, úgy rakható be, hogy az a vasúti kocsi egyik végén legfeljebb 400 mm távolságra túlrõhessen a mellgerendán (5.b, 5.c ábra).

A közúti járműszerelvény szétkapcsolt állapotban történõ berakása esetén a kapcsolószerkezetet (vonórudat) függõleges helyzetbe kell állítani és abban rögzíteni (5. ábra, 3. pozíció), a vontató és a pótkocsi között pedig legalább 250 mm távolságot kell biztosítani.

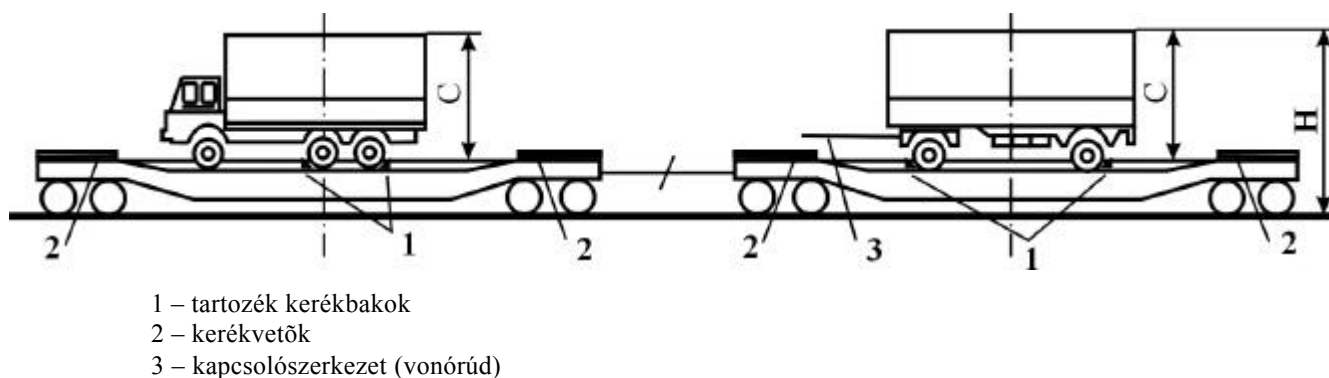
Amennyiben a közúti járműszerelvény összes tömege túllépi a vasúti pórekocsira berakható tömeget, vagy magassága a 3820 mm (M13-9004. vagy 13-4095. sorozatú pórekocsi esetében) és 3920 mm értéket (13-9009. sorozatú pórekocsi esetében), akkor a gépkocsit és a pótkocsit külön pórekocsira kell berakni (6. ábra). A gépkocsit és a pótkocsit a rakfelület süllyesztett részén kell elhelyezni. A gépkocsi vagy a pótkocsi keresztirányú szimmetria síkja a vasúti pórekocsi keresztirányú szimmetria síkjától hosszanti irányban legfeljebb $\Delta \leq 500$ mm távolságra lehet.

10. § A rakszerelvényen való túlerés fokozatait a közúti járműszerelvények külső méreteinek és az 1520 mm nyomtávolságú vasúti kocsin való elhelyezkedésének függvényében a 3–5. táblázatok mutatják be.





5. ábra



6. ábra

3. táblázat

Az M13-9004. vagy 13-9009. sorozatú pórekocsira a 4. és a 6. ábra szerinti rakodási vázlatrajznak megfelelően berakott, 2500 mm és 2600 mm szélességű közúti járműszerelvények rakszelvényen való túlérésének fokozatai

A közúti járműszerelvény «C» magassága, mm	M13-9004. sorozatú pórekocsi			13-9009. sorozatú pórekocsi		
	A SKSz feletti «H» magasság, mm (a «D» pont koordinátái)	A rakszelvényen való túlérés fokozata		A SKSz feletti «H» magasság, mm (a «D» pont koordinátái)	A rakszelvényen való túlérés fokozata	
		B £ 2500 mm	B £ 2600 mm		B £ 2500 mm	B £ 2600 mm
3380-ig	4480-ig	Rakszelvé- nyen belül	Rakszelvé- nyen belül, Felső I.	3865-ig	Rakszelvé- nyen belül	Rakszelvé- nyen belül
3381 ... 3640	4481 ... 4740	Felső I.	Felső I.-II.	3866 ... 4125	Rakszelvé- nyen belül	Rakszelvé- nyen belül
3641 ... 3900	4741 ... 5000	Felső II.	Felső II.-III.	4126 ... 4385	Rakszelvé- nyen belül	Rakszelvé- nyen belül
3901 ... 4000	5001 ... 5100	Felső III.	Felső III., fokozottan túlérő	4386 ... 4480	Rakszelvé- nyen belül	Rakszelvé- nyen belül, Felső I.
				4481 ... 4485	Rakszelvé- nyen belül	Felső I.

4. táblázat

Az 13-4095. sorozatú pórekocsira a 4. és a 6. ábra szerinti rakodási vázlatrajznak megfelelően berakott, 2500 mm és 2600 mm szélességű közúti járműszerelvények rakszelvényen való túlérésének fokozatai

A közúti járműszerelvény «C» magassága, mm	A SKSz feletti «H» magasság, mm (a «D» pont koordinátái)	A rakszelvényen való túlérés fokozata	
		B £ 2500 mm	B £ 2600 mm
3510-ig	4480-ig	Rakszelvényen belül	Rakszelvényen belül, Felső I.
3511 ... 3770	4481 ... 4740	Felső I.	Felső I. – II.
3771 ... 4000	4741 ... 4970	Felső I. – II.	Felső II. – III.

5. táblázat

Az 5. ábra szerinti rakodási vázlatrajznak megfelelően berakott, 2500 mm és 2600 mm szélességű közúti járműszerelvények (gépkocsi-pótkocsi) rakszelvényen való túlérésének fokozatai

M13-9004. és 13-4095. sorozatú pórekocsik		A rakszelvényen való túlérés fokozata		13-9009. sorozatú pótkocsi		A rakszelvényen való túlérés fokozata	
A közúti járműszerelvény «C» magassága, mm	A SKSz feletti «H» magasság, mm (a «D» pont koordinátái)	B £ 2500 mm	B £ 2600 mm	A közúti járműszerelvény «C» magassága, mm	A SKSz feletti «H» magasság, mm (a «D» pont koordinátái)	B £ 2500 mm	B £ 2600 mm
3180-ig	4480-ig	Rakszelvényen belül	Rakszelvényen belül, Felső I.	3280-ig	4480-ig	Rakszelvényen belül	Rakszelvényen belül, Felső I.
3181 ... 3440	4481 ... 4740	Felső I.	Felső I.-II.	3281 ... 3540	4481 ... 4740	Felső I.	Felső I.-II.
3441 ... 3700	4741 ... 5000	Felső II.	Felső II.-III.	3541 ... 3800	4741 ... 5000	Felső II.	Felső II.-III.
3701 ... 3820	5001 ... 5120	Felső III.	Felső III., fokozottan túlérő	3801 ... 3920	5001 ... 5120	Felső III.	Felső III., fokozottan túlérő

11. § Az egy vagy két vasúti pórekocsira berakott közúti járműszerelvényt a hosszanti irányban történő elmozdulás ellen a gépkocsi, a nyerges vontató, a pótkocsi vagy a félpótkocsi egy, két vagy háromtengelyes hídjának tengelyei alá helyezett nyolc kerékbakkal kell biztosítani a 7., 8. és a 9. ábrán bemutatott módon.

12. § Az egy pórekocsira berakott (4. ábra) közúti járműszerelvényt (nyerges vontató – félpótkocsi) a nyerges vontató hátsó hídjának kerekei (7., 8. ábra) és a félpótkocsi kerekei alá helyezett kerékbakkal kell biztosítani (8., 9. ábra).

13. § Az egy pórekocsira berakott (5. ábra) közúti járműszerelvényt (gépkocsi – pótkocsi) a gépkocsi hátsó hídjának kerekei (7., 8. ábra) és a pótkocsi első hídjának kerekei alá helyezett kerékbakkal kell biztosítani (7. ábra).

14. § A két pórekocsira berakott (6. ábra) közúti járműszerelvényt (gépkocsi – pótkocsi) a gépkocsi hátsó hídjának kerekei (7., 8. ábra) és a pótkocsi kerekei alá helyezett kerékbakkal (minden pórekocsin négy bak) kell biztosítani.

15. § A gépkocsi és a nyerges vontató első kerekeit, valamint a pótkocsinak a pórekocsi emelt rakodófelületén elhelyezkedő kerekeit a hosszanti irányú elmozdulás ellen külön nem kell biztosítani.

16. § A közúti járműszerelvény rögzítését a következők szerint kell végezni:

- a közúti járműszerelvény kerekei alá egyik oldalról be kell helyezni a kerékbakokat;
- a behelyezett kerékbakokra szorosan rá kell gurulnia a járműszerelvénynek;
- a közúti járműszerelvény kerekei alá a másik oldalról be kell helyezni a kerékbakokat.

A közúti járműszerelvény kerekei alá behelyezett kerékbakok felfekvési házagainak összege nem lehet több 100 mm-nél (10. ábra).

A 13-9009. sorozatú pórekocsin a kerékbakokat rá kell tolni a kerekre és elmozdulás ellen tüskékkel kell biztosítani (bakonként két tüske). A tüskéket a bak és a kocsi padló fedésbe hozott furataiba kell helyezni. Behelyezést követően minden tüskét 180°-kal el kell fordítani a függőleges irányú elmozdulás elleni biztosítás céljából.

Az M13-9004. és a 13-4095. sorozatú pórekocsikon a kerékbakokat az azokra mereven rögzített tüskékkel úgy kell a kerekhez állítani, hogy a tüskék a padló furataiba illeszkedjenek.

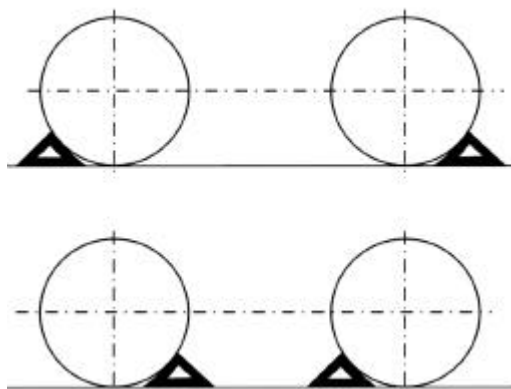
Keresztirányú elmozdulással szemben a közúti járműszerelvényt a vasúti kocsi szerkezeti elemei rögzítik:

- a pórekocsi süllyesztett részén – a hosszgerendák;
- a rakodótér magas részén – kerékvetők.



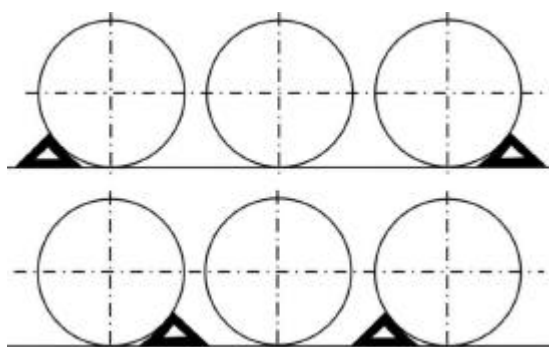
7. ábra

Egytengelyes híd kerekének rögzítése



8. ábra

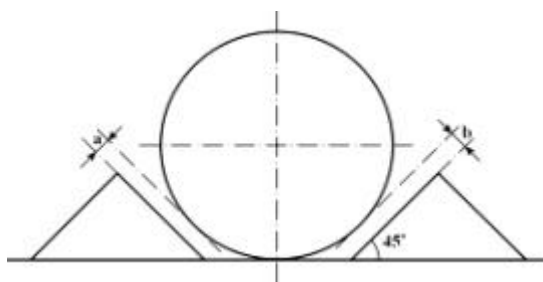
Kéttengelyes híd kerekének rögzítése kerékbakokkal



9. ábra

Háromtengelyes híd kerekének rögzítése kerékbakkal

17. § A 13-9009. sorozatú pórekocsira berakott félpótkocsit a kerek alá behelyezett nyolc bakkal kell rögzíteni (7. ábra). A támszerkezet felől a félpótkocsinak a támgerendára kell támaszkodnia, amely a pórekocsin keresztbe van állítva, és ahhoz a tartozék rögzítő elemekkel kell erősíteni.



$$a + b \leq 100 \text{ mm}$$

10. ábra

15. számú melléklet az SZMG SZ-hez**Az áru hollétének kutatására vonatkozó kérelem****Állomás főnökének**

Начальнику станции

An den Leiter des Bahnhof's

Kérem értesítését a következőkben részletezett, teheráruként/gyorsáruként¹ feladott küldemény tartózkodási helyéről, amely a rendeltetési állomásra nem érkezett meg:

Прошу известить о местонахождении нижеследующей отправки, следовавшей малою/большой¹ скоростью, которая не поступила на станцию назначения:

Ich bitte um Mitteilung über den Verbleib der nachstehenden Frachtgut/Eilgut¹ sendung, die nicht auf dem Bestimmungsbahnhof eingegangen ist:

A küldemény sorszáma N ^o отправки Nr. der Sendung	Kelte Дата Datum	Kocsiszám Номер вагона Nr. Des Wagens	Feladási vasút és állomás Дорога и станция отправления Versandbahn und –bahnhof	Rendeltetési vasút és állomás Дорога и станция назначения Bestimmungsbahn und –bahnhof	A fuvarozási útvonalon fekvő határállomások Пограничные станции, через которые должен следовать груз Grenzübergangsbahnhöfe, über die das Gut befördert werden soll	Kisáru küldeményeknél Для мелких отправок Für Stückgut			Az áru megnevezése Наименование груза Bezeichnung des Gutes	Az áru tömege (kg) Масса груза в кг Masse des Gutes in kg
						Árudarabok száma Количество мест Stückzahl	Az árudarabok jelei, jelzései, számai Знаки, марки и номера мест Zeichen, Marken und Nummern der Stücke	A csomagolás módja Род упаковки Art der Verpackung		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

A feladó/átvevő¹ megnevezése és postacíme:

Отправитель/получатель и его адрес:

.....
Absender/Empfänger¹ und seine Anschrift:

Tudomásul veszem, hogy ez a kérelem nem minősül az SZMGSZ 29. cikkben foglalt rendelkezések szerinti felszólamlás benyújtásának.

Мною принято к сведению, что настоящее заявление не представляет собой предъявления претензии в соответствии со статьей 29 СМГС.

Ich habe zur Kenntnis genommen, dass dieser Antrag keine Reklamation im Sinne des Artikels 29 SMGS darstellt.



A feladó / átvevő¹ aláírása:

Подпись отправителя / получателя¹:

Unterschrift des Absenders / Empfängers¹:

Az állomás dolgozójának aláírása:

Подпись работника станции:

Unterschrift des Beschäftigten des Bahnhofs

Egyesített állomási név- és keletbélyegző

Календарный штампель станции

Tagesstempel des Bahnhofs

A kérelem elküldésének időpontja a rendeltetési / feladási¹ vasút határállomására:

Дата отправления запроса на пограничную станцию дороги назначения / отправления¹:

Datum des Versands der Anfrage an den Grenzbahnhof der Bestimmungsbahn / Versandbahn¹:

A kutatás eredményei:

Результаты розыска:

Ergebnis der Nachforschung:

.....

A feladó / átvevő¹ részére a kutatás eredményeiről szóló értesítés elküldésének időpontja:

Дата уведомления отправителя / получателя¹ о результатах розыска:

Datum der Benachrichtigung des Aders / Empfänger¹ über das Ergebnis der Nachforschung:

.....

Aláírás / Подпись / Unterschrift

¹ A felesleges szövegrészt törölni kell.

16. számú melléklet az SZMG SZ-hez

A kereskedelmi jegyzőkönyv (KJ)

1. A vasút rövidített megnevezése
Сокращенное наименование дороги
2. Felvette 20.... hó-án
Составленный 20.... г.
3. Állomás Állomási névbélyegző/штемпель станции
Станцией
4. Kiegészítés KJ-höz, száma: Felvette vasút, állomás: Kelte: 20hó ...-n.
В дополнение к КА №станции..... жел. дороги от 20 ... г.
5. Teheráru/gyorsáru fuvarlevélhez¹ száma: Kelte: 20hó ...-n.
Poggyász-/expresszáruvevényhez¹
На отправку малой/большой скорости по накладной¹ № от 20 ... г.
багажной/товаробагажной квитанции¹
6. Feladási állomás /ст. отправления vasút / железной дороги
7. Rendeltetési állomás / ст. назначения vasút / железной дороги
8. Feladó / отправитель
9. Átvevő / получатель
10. Kocsi. Neme és száma: 11. Konténer. Fajtája és száma:
Вагон. Род и № Контейнер. Вид и №
12. A tulajdonos vasút betűjele 13. Berakható tömeg: t
Инициалы дороги-собственницы Подъемной силы: т
14. Érkezett 20... hó-n 15. Vonatszám 16. Kísérővel:
Прибыл 20.... г. Поездом №..... В сопровождении
17. A következő kocsizárrakkal: / За пломбами:

A kocsizárrak adatai Сведения о пломбах A kocsizárrak helye Где наложены пломбы?	Vasúti zárrak железной дороги				Feladói zárrak Отправителя				Vámzárrak Таможни	
	Állomás és vasút megnevezése Наименование станции и дороги	Felhelyezése Дата наложения пломбы	Ellenőrző jelei Контрольные знаки пломбы	Mennyisége Количество пломбы	Feladó megnevezése Наименование отправителя	Felhelyezése Дата наложения пломбы	Ellenőrző jelei Контрольные знаки пломбы	Mennyisége Количество пломбы	Ország megnevezése Наименование страны	Mennyisége Количество пломбы
A kocsi egyik oldalán С одной стороны вагона	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
A kocsi másik oldalán С другой стороны вагона	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
A tartálykocsi dőmfedelén На люке цистерны	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
A konténeren На контейнере	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37

38. A zárrak felnyitására és sérüléseire vonatkozó adatok:
Сведения о следах вскрытий или повреждений пломбы:
39. A KJ-höz csatolt zárrak és okmányok felsorolása:
К КА приложены следующие пломбы и документы:
40. A zárrakat és okmányokat a sz. KJ-höz csatolták, amely tartozik a sz. küldeményhez.
Пломбы и документы приложены к КА № по отправке №
41. A kocsi/konténer¹ műszaki tekintetben ép/sérült¹, amiről
20...-n felvették a számú műszaki jegyzőkönyvet.
Вагон/контейнер¹ оказался в техническом отношении исправным/неисправным¹, о чем составлен технический акт № от 20 г.

42. Az árut berakta a vasút/feladó¹:

Груз погружен железной дорогой/отправителем¹.

43. Bevallott érték:

Объявленная ценность:

44. Az ellenőrzés eredményei:

Результаты проверки:

Jelek, jelzések és számjelek Знаки, марки и номера	Darabszám Число мест	A csomagolás módja Род упаковки	Az áru megnevezése Наименование груза	Összes tömege (kg) Общая масса в кг	Egyes árudarabok tömege szabványcsomagolás esetében (kg) Масса одного места при стандартной упаковке (кг)
---	-------------------------	------------------------------------	--	--	---

45. Fuvarlevél / poggyászvevény / expresszáruvevény¹ szerint:

Значится по накладной (багажной, товаробагажной квитанции)¹:

46	47	48	49	50	51

52. Ténylegesen megállapítva: / В действительности оказалось:

53	54	55	56	57	58

59. Ezen belül sérült: / В том числе поврежденных мест:

60	61	62	63	64	65

66. A KJ felvételének körülményei. Az áru (ezen belül a sérült is) állapotának leírása a hiány vagy fölös feltüntetésével:

Обстоятельства составления КА. Описание состояния груза (в том числе поврежденного) с указанием количества недостачи или излишка:

.....

--

Árukezelési hely vezetője

Заведующий грузовым двором

Aláírások / Подписи :

Raktárnok

Приемосдатчик станции

Állomásfőnök

Начальник станции

Egyesített állomási név- és keletbélyegző

Календарный штемпель станции

67. Szakértői jegyzőkönyv készült / nem készült¹. Акт экспертизы составлен / не составлен¹.

68. A rendeltetési állomás megjegyzése útközbeli állomáson felvett KJ-vel érkezett áru állapotáról:

Отметка станции назначения о состоянии груза прибывшего с КА попутной станции:

.....

--

Árukezelési hely vezetője

Заведующий грузовым двором

Aláírások / Подписи :

Raktárnok

Приемосдатчик станции

Állomásfőnök

Начальник станции

Egyesített állomási név- és keletbélyegző

Календарный штемпель станции

69. Ez a KJ felterjesztve

—nak 20... hó ...-n

Этот КА препровождается от 20 г.

¹ A felesleges szövegrész törölnöd / Ненужное вычеркнуть

18. számú melléklet az SZMG SZ-hez

A vasúti kocsinak, konténernek, gépkocsinak, traktornak vagy más önjáró gépnek¹, a határ- vagy vámellenőrzés, valamint állat- és növényegészségügyi, illetőleg egyéb vizsgálat céljából végzett felnyitásáról készült jegyzőkönyv

200... «....»

Vasút/állomás

Дорога/станция

Bahn/Bahnhof

(azt a vasutat és állomást kell megnevezni, ahol a jegyzőkönyvet felveszik)

A kocsi/konténer pályaszáma

№ Вагона/контейнера

Wagen/Container-Nr.

A küldemény sorszáma

№ Отправки

Nr. der Sendung

Az áru megnevezése

Наименование груза

Bezeichnung des Gutes

Feladási vasút/állomás

Дорога и станция отправления /

Versandbahn und – bahnhof

Rendeltetési vasút/állomás

Дорога и станция назначения /

Bestimmungsbahn und – bahnhof

A vasúti kocsiról, konténerről, gépkocsiról, traktorról vagy más önjáró gépről¹ levett kocsizárak adatai

Сведения о пломбах, снятых с вагона, контейнера, автомобиля, трактора или другой самоходной машины¹

Angaben über die vom Wagen, Container, Kraftfahrzeuge, Traktors oder einer anderen selbstfahrenden Maschine¹ abgenommenen Plomben

Az ellenőrzés vagy szemle után feltett kocsizárak adatai

Сведения о пломбах, наложенных после контроля или проверки

Angaben über die nach der Kontrolle oder Untersuchung angelegte Plomben

A kocsizárat feltevő vasút és állomás Станция и дорога, наложенная пломба Bahnhof, auf dem die Plomben angelegt wurden, und Bahn	A kocsizárat felhelyezésének időpontja Дата наложения пломб Datum des Anlegens der Plomben	A kocsizárat mennyisége Количество пломб Anzahl der Plomben	A kocsizárat ellenőrző jelei Контрольные знаки пломб Kontrollzeichen der Plomben	A feladó rövidített megnevezése ² Сокращенное наименование отправителя ² Abgekürzte Bezeichnung des Absenders ²	A kocsizárat feltevő vasút és állomás vagy ország ¹ vámhivatala Станция и дорога или таможенная страна ¹ , наложенная пломба Bahnhof und Bahn oder Zollorgan des Landes ¹ von dem die Plomben angelegt wurden	A kocsizárat felhelyezésének időpontja Дата наложения пломб Datum des Anlegens der Plomben	A kocsizárat mennyisége Количество пломб Anzahl der Plomben	A kocsizárat ellenőrző jelei Контрольные знаки пломб Kontrollzeichen der Plomben

Az állomás megbízottja

Представитель станции

Beschäftigter des Bahnhofs

A határőrizeti szervek megbízottja³Представитель пограничных органов³Beschäftigter der Grenzorgane³**A vámszervek megbízottja**

Представитель таможни

Beschäftigter der Zollorgane

vagy egyéb szervek megbízottja

или других органов

oder anderer Organe

**A kocsizáratokat a szemlélet vagy ellenőrzést követően felhelyező állomás keletbélyegzője**

Календарный штампель станции, на которой были наложены пломбы после контроля или проверок

Tagesstempel des Bahnhof, auf dem die neuen Plomben nach der Kontrolle oder Untersuchung angelegt wurden

¹ A felesleges szövegrészt törölni kell.² Akkor kell kitölteni, ha a kocsizáratokat a feladó tette fel.³ Akkor kell aláírni, ha ezt a vonatkozó ország belföldi jogszabályai vagy más szabályozásai előírják.

A fuvarozási határidő túllépése miatt készült felszólamlási bejelentő ¹

Felszólamló (megnevezése és postacíme)

Претендатель (наименование и почтовый адрес)
 Reklamant (Name und Postanschrift)

20 «....»

Ügyiratszám:

Номер дела:
 Geschäftszeichen:

A rendező vasút ügyiratszáma:

Номер дела регулирующей дороги:
 Geschäftszeichen der regelnden Bahn:

SZMGSZ fuvarlevéllel végzett fuvarozás, feladási szám:

Перевозка по накладной СМГС, отправка №:
 Beförderung mit SMGS – Frachtbrief, Nr. Der Sendung

kelte:

от: 20 «.....»
 vom:

со –től на –ig
 von (feladási vasút és állomás / дорога и станция отправления / Versandbahn und – bahnhof) nach (rendeltetési vasút és állomás / дорога и станция назначения / Bestimmungsbahn und – bahnhof)

átmenetben a következő vasutakon

транзитом по железным дорогам
 über die Transitbahnen (az átmeneti vasutak rövidített megnevezése / сокращенное наименование транзитных железных дорог / Abkürzungen der Transitbahnen)

kocsirakomány²

повагонная отправка²
 Wagenladung²

kisáru²

мелкая отправка²
 Stückgut²

(az áru megnevezése / наименование груза / Bezeichnung des Gutes)

nagykonténer rakomány³

Отправка крупного контейнера³
 Grosscontainersendung³

¹ A felszólamlást a Felszólamlónak 2 példányban kell benyújtania az első 2 oldal kitöltésével, az 1. rovatban feltüntetve valamennyi, a fuvarozásban résztvevő vasút megnevezését.

² A felesleges szöveget törölni kell.

³ Kocsirakomány esetén a vasúti kocsi pályaszámát, nagykonténer rakomány vagy konténerek kisáruként való fuvarozása esetén a konténer homlokoldalára felfestett számot kell beírni.

I. Kérjük a közölt adatok ellenőrzését és a következőkben feltüntetett összeg kifizetését:

Просим проверить приведенные данные и выплатить нижеуказанную сумму:

Es wird gebeten, nachstehende Angaben zu prüfen und den u.g. Betrag zu zahlen:

A fuvarozásban résztvevő vasutak железные дороги, участвующие в перевозке An der Beförderung beteiligte Bahnen	Fuvardíj az alábbi országok pénznemében: Провозная плата в валюте: Fracht in der Währung		km км km	Határidő (SZMG SZ 14. cikk), órában Срок (ст. 14 СМГС), в ч. Frist (Art. 14 SMGS), in Stunden					Tényleges eljutási idő, órában Фактический срок доставки, в ч. Tatsächliche Bewförderungszeit, in Stunden			Túllépés vagy időmegtakarítás, órában Просрочка или досрочная доставка, в ч. Über-oder Unterschreitung der Frist, in Stunden				
	Országok, amelyek vasútjai a fuvarozásban részt vettek ⁴ Страны, железные дороги которых участвовали в перевозке ⁴ Landes, der an der Beförderung beteiligte Bahnen	A felszólamló országa Страны претенденты Des Landes des Reklamanten		A küldeményre На отправку Für die Abfertigung	A fuvarozásra На перевозку Für die Beförderung	A 3 – 5. § szerint По §§ 3-5 Gemäss §§ 3-5	A 6. § szerint По § 6 Gemäss § 6	Összesen Итого Insgesamt	c/vom -tól по/bis -ig			Dátum (év, hó, nap) Дата (число, месяц, год) Datum (Tag, Monat, Jahr)	Óra Час Stunde	Összesen Итого Insgesamt	+	-
									10	11	12					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
Összesen Итого Insgesamt	X	X	X													
Túllépés, óra Просрочка, час Überschreitung, Std.			Kártérítés az SZMG SZ 27. cikk szerint Размер возмещения согласно статье 27 СМГС % Höhe der Entschädigung gem Art. 27 SMGS					A felszólamlást megvizsgálásra átvette, vasút: Претензия принята к рассмотрению железной дорогой: Reklamation zur Prüfung angenommen durch die Bahn:								
Kártérítési igény: Предъявлено к возмещению: Als Entschädigung geltend gemacht: Összeg Сумма Betrag			A felszólamló aláírása, bélyegzője és számlaszáma: Подпись, штамп и номер счета: Unterschrift, Stempel und Kontonummer des Reklamanten: 20 ... «.....» Aláírás / Подпись / Unterschrift													

⁴ Az átmeneti vasutakon a díjszabás pénznemében.

II. A felszólamlást elismerő vasutak igazolása a kártérítés összegének feltüntetésével⁵:

Подтверждение железных дорог, признавших претензию, с указанием суммы возмещения⁵:

Bestätigung der Bahnen, die den Anspruch anerkannt haben, mit Angabe des Entschädigungsbetrages⁵:

Vasút железная дорога Eisenbahn	Vasút железная дорога Eisenbahn	Vasút железная дорога Eisenbahn	Vasút железная дорога Eisenbahn	Vasút железная дорога Eisenbahn
Az elbírálás határideje nap Продолжительность рассмотрения дней Bearbeitungsfrist Tage	Az elbírálás határideje nap Продолжительность рассмотрения дней Bearbeitungsfrist Tage	Az elbírálás határideje nap Продолжительность рассмотрения дней Bearbeitungsfrist Tage	Az elbírálás határideje nap Продолжительность рассмотрения дней Bearbeitungsfrist Tage	Az elbírálás határideje nap Продолжительность рассмотрения дней Bearbeitungsfrist Tage
Összeg Сумма Betrag	Összeg Сумма Betrag	Összeg Сумма Betrag	Összeg Сумма Betrag	Összeg Сумма Betrag
Pénznem ⁶ Валюта ⁶ Währung ⁶	Pénznem ⁶ Валюта ⁶ Währung ⁶	Pénznem ⁶ Валюта ⁶ Währung ⁶	Pénznem ⁶ Валюта ⁶ Währung ⁶	Pénznem ⁶ Валюта ⁶ Währung ⁶
Ügyiratszám Номер дела Geschäftszeichen	Ügyiratszám Номер дела Geschäftszeichen	Ügyiratszám Номер дела Geschäftszeichen	Ügyiratszám Номер дела Geschäftszeichen	Ügyiratszám Номер дела Geschäftszeichen
Keltezés Дата Datum 20	Keltezés Дата Datum 20	Keltezés Дата Datum 20	Keltezés Дата Datum 20	Keltezés Дата Datum 20
Aláírás Подпись Unterschrift	Aláírás Подпись Unterschrift	Aláírás Подпись Unterschrift	Aláírás Подпись Unterschrift	Aláírás Подпись Unterschrift

III. A fuvarozási határidő túllépéséért benyújtott felszólamlást részben vagy teljes mértékben elutasító vasutak észrevételei:

Замечания железных дорог, отклонивших претензию за просрочку в доставке груза частично или полностью:

Vermerke der Eisenbahnen, die eine Reklamation wegen Lieferfristüberschreitung teilweise oder gänzlich ablehnen:

A vasút megnevezése Наименование дороги Bezeichnung der Bahn	Az elutasítás oka Причина Grund	Ügyiratszám, keltezés és aláírás Номер, дата и подпись Nummer, Datum und Unterschrift

⁵ Azoknak a vasutaknak kell kitölteniük, amelyeken a fuvarozási határidő túllépése előfordult (kivéve a rendező vasút által kitöltendő, a felszólamlás megvizsgálásának időtartamát meghatározó sorokat).

⁶ A feladási és a rendeltetési vasút az összeget nemzeti pénznemben, az átmeneti vasutak az alkalmazott díjszabás pénznemében tüntetik fel.

IV. A felszólamlás rendezése (a rendező vasút tölti ki)

Урегулирование претензии (заполняется железной дорогой, регулирующей претензию)

Regelung der Reklamation (wird von der regelnden Bahn ausgefüllt)

Kelt

Дара

Datum

20 ... « ... »

A vasút megnevezése

Наименование железной дороги

Bezeichnung der Eisenbahn

A felszólamlást megvizsgáló szerv

Орган, рассматривающий претензию

Regelnde Stelle

Ügyiratszám

Номер дела

Geschäftszeichen

A összegû (összeg és pénznem) felszólamlás

..... összegben (összeg és pénznem) kielégítendõ / elutasítandó⁷.

Претензия на сумму (размер и валюта) подлежит удовлетворению⁷ в сумме

..... (размер и валюта) / не подлежит удовлетворению⁷.

Der reklamierte Betrag in Höhe von (Betrag und Währung) wird gezahlt⁷ in Höhe von

(Betrag und Währung) / wird nicht gezahlt⁷.

A részleges / teljes mértékû⁷ elutasítás oka:

Причина полного / частичного⁷ отказа:

Grund der gänzlichen / teilweisen⁷ Ablehnung:

A felszólamló:

Претенденту

An der Reklamanten:

..... **részére**

.....

.....

.....

(postacím / почтовый адрес / Postanschrift)

Aláírás / Подпись / Unterschrift

⁷ A felesleges szövegrész törlendő.

A rakott közúti járműszerelvények, közúti cserefelépítmények és félpótkocsik fuvarozásáról szóló szabályzat

1. § Ezt a szabályzatot kell alkalmazni rakott közúti járműszerelvények, cserefelépítmények és félpótkocsik vasúti fuvarozásához.

Közúti járműszerelvény – meghatározott paraméterekkel rendelkező közúti fuvar eszköz, amelynek rendeltetése az átrakás nélküli áru fuvarozás. A járműszerelvény állhat vontatóból és félpótkocsiból, gépkocsiból és pótkocsiból.

Közúti cserefelépítmény – többszöri felhasználású, egységesített közúti fuvar eszköz, amelynek összes tömege, külső méretei, a rakodó berendezések megfogóihoz és a szállító eszközökhöz csatlakozó elemeinek szerkezete és zárszerkezetei szabványosak, valamint rendelkezik tartalmuk, alakjukat és elhelyezését tekintve szintén szabványos kódjelzésekkel, feliratokkal és táblákkal.

Félpótkocsi – olyan fuvar eszköz, amely alvázra épített, nem cserélhető, zárt közúti kocsiszekrényt képez. A félpótkocsi rendeltetése átrakás nélküli áru fuvarozás, és rendelkezik a közúti vontatóhoz való csatlakozásra szolgáló szerkezettel, továbbá olyan támasztó szerkezettel, amelyet fuvarozás közben használaton kívül helyeznek, azonban a terminálon a félpótkocsinak a vontatótól független tárolása alkalmával kinyitnak.

A félpótkocsik ollós megfogó szerkezettel való termináli kezelésének biztosításához azok meghatározott kialakítású, megfogható szerelvényekkel vannak ellátva.

2. § Fuvarozásra a következő típusméretekkel rendelkező közúti járműszerelvények, cserefelépítmények és félpótkocsik vehetők fel:

- nemzetközi szabványnak megfelelő, C osztályú (C715-C782) közúti cserefelépítmények, amelyek legnagyobb hosszúsága 7820 mm, szélessége 2500 mm*, magassága 2670 mm és összes tömege 16 t; az összekötő idomok elhelyezkedése megfelel az 1C és 1CC (ISO szabvány) konténerek csatlakozó elemei elhelyezkedésének;
- nemzetközi szabványnak megfelelő, A osztályú (A1210-A1360) közúti cserefelépítmények, amelyek legnagyobb hosszúsága 13600 mm, szélessége 2500 mm*, magassága 2670 mm és összes tömege 34 t; az összekötő idomok elhelyezkedése megfelel az 1A és 1AA (ISO szabvány) konténerek csatlakozó elemei elhelyezkedésének;
- félpótkocsik, amelyek legnagyobb összes tömege 38,5 t, szélessége 2500 mm és magassága legfeljebb 4000 mm;
- valamennyi típusú közúti járműszerelvény, beleértve a pótkocsis szerelvényeket is, amelyek legnagyobb összes tömege 44 t, legnagyobb összes hosszúsága 18350 mm, szélessége 2500 mm és magassága legfeljebb 4000 mm.

Az előzőekben foglalt követelményeket nem kielégítő közúti járműszerelvények, közúti cserefelépítmények és félpótkocsik csak a fuvarozásban résztvevő vasutak előzetes megállapodása alapján fuvarozhatók.

A közúti járműszerelvények, közúti cserefelépítmények és félpótkocsik HUCKEPACK küldeményként vehetők fel fuvarozásra.

* Hőszabályozós cserefelépítmények esetében – 2600 mm.

3. § A közúti járműszerelvények, közúti cserefelépítmények és félpótkocsik az ezek kezelésére megnyitott állomások közötti forgalmakban fuvarozhatók. Az állomások felsorolását az SZMGSZ 21.1. számú Melléklete tartalmazza.

Az SZMGSZ 21.1. számú Mellékletében foglalt állomásjegyzék módosításaira és kiegészítéseire vonatkozó bejelentéseket az OSZZSD Főbizottságának és az ebben a Megállapodásban részes vasutaknak kell megküldeni, feltüntetve a módosítások és kiegészítések hatálybalépésének időpontját, tekintettel arra, hogy ennek a bejelentésnek legkésőbb a módosítások és kiegészítések hatálybalépését 45 nappal megelőzően meg kell érkeznie az OSZZSD Főbizottságához és az ebben a Megállapodásban részes vasutakhoz. Ennek során a 37. cikk 2–7. §-ában foglalt rendelkezéseket nem kell alkalmazni.

A módosításokat és kiegészítéseket a vasutak belföldi jogszabályaikkal összhangban kötelesek közzé tenni, azonban állomásoknak a felsorolásból való törlését legkésőbb ennek a törlésnek az SZMGSZ 37. cikk 1. §-a szerinti hatályba lépését 15 nappal megelőzően kell megtenni.

4. § A rakott közúti járműszerelvény fuvarozása az SZMGSZ 3. számú Melléklet szerinti kísérvél történhet.

A feladó a kíséret ellátásával megbízhatja a gépkocsivezetőt is.

A járműszerelvény gépkocsivezetője mindenkor köteles alávetni magát azon országok vám, útlevél, vasúti és más szabályainak, amelyek vasútjai a fuvarozásban részt vesznek.

5. § A közúti járműszerelvények, közúti cserefelépítmények és félpótkocsik fuvarozásánál be kell tartani az SZMGSZ 5. cikk 4. §-ának rendelkezéseit.

6. § A veszélyes árukkal rakott közúti járműszerelvények, közúti cserefelépítmények és félpótkocsik a «Szabályzat a veszélyes áruk fuvarozására» (SZMGSZ 2. számú Melléklete) rendelkezéseinek betartásával fuvarozhatók.

Az út során hűtést, szellőztetést vagy fűtést igénylő áruk fuvarozása közúti járműszerelvényekben, közúti cserefelépítményekben és félpótkocsikban csak olyan feltételekkel megengedett, ha azokat az ilyen áruféleségek fuvarozására szolgáló berendezésekkel külön felszerelték. Ilyen esetben, ha a beállított hőmérséklet megtartásához a berendezéseket út közben kezelni kell, a fuvarozás csak a feladó árukísérőivel végezhető.

7. § A feladó köteles retesszel vagy zárral megbízhatóan lezárni, szükség esetén zárszerkezettel ellátni a járműszerelvény vezetőfülkéjét, rakterét, motorházát, csomagtartóit, rakodószekekrényeit, üzemanyagtartályait.

8. § A ponyvarögzítő sodronyköteleken szakadás nem lehet, a ponyvarögzítő, speciális kiképzésű záró elemekkel és csőszegeccsel ellátott fő sodronykötelet biztos csomóval kell rögzíteni. A sodronykötél záró elemeit zárral vagy biztonsági zárszerkezettel kell ellátni.

9. § A közúti járműszerelvények, közúti cserefelépítmények vagy félpótkocsik ponyváinak épeknek, mindennemű sérüléstől mentesnek kell lenniük, rendelkezniük kell a kocsiszekekrényhez való rögzítésre szolgáló szerelvényekkel. A ponyván és a kocsiszekekrényen lévő füleknek és nyílásoknak szabályszerűnek és sérülésmentesnek kell lenniük. Az átkötő sodronykötélnek épeknek kell lennie, azon toldás nyoma nem lehet.

10. § A közúti cserefelépítmények és félpótkocsik feladói zárral, biztonsági zárszerkezettel vagy az áru eredeti közúti feladójának zárjaival, biztonsági zárszerkezeteivel vehetők fel fuvarozásra.

11. § A közúti járműszerelvényekben, közúti cserefelépítményekben és félpótkocsikban az árut az azokra vonatkozó rakodási és rögzítési szabályok szerint kell elhelyezni a következő főbb követelmények betartásával:

- az árut a rakodótér padlóján egyenletesen kell elhelyezni;
- a nehezebb áruk nem rakhatók könnyebb áruk fölé;
- a kocsiszekrényben a rakomány tömegközéppontja nem lehet magasabban a kocsiszekrény magasságának felénél;
- a lehetséges elmozdulások megelőzése érdekében a kocsiszekrényben az árut tömören kell elhelyezni, a hézagokat ki kell párnázni: összegyűrt kartonnal, felfújható idomokkal, merevítő faszervezetekkel stb.;
- a rakatok és a homlokajtók közé a kocsiszekrénynek vagy a ponyvának az áru által okozott sérülése megelőzésének érdekében megfelelő elnyelő (támasztó, védő) szerkezeteket kell helyezni. Az egyes rakománydarabok ponyvára való támaszkodása nem megengedett;
- egyedi árudaraboknak a kocsiszekrényben való elhelyezésénél a padlóra gyakorolt nyomás szintje nem haladhatja meg a megengedett értéket. Ennek során a kocsiszekrény (félpótkocsi, cserefelépítmény) padlójának felénél kisebb rakterületre nem koncentrálódhat 60 %-nál több árutömeg. Ezt a felfekvési felületet megnövelő támasztó szerkezetek alkalmazásával kell elérni. Az egyedül álló árudarabokat eldőlés vagy elmozdulás ellen rögzíteni kell.

12. § A közúti járműszerelvényekkel, közúti cserefelépítményekkel vagy félpótkocsikkal rakott vasúti kocsik gurítódombon való gurítása nem megengedett.

13. § A feladó minden közúti járműszerelvényre, közúti cserefelépítményre és félpótkocsira (SZMGSZ 12.1. vagy 12.2. számú Melléklet szerinti) SZMGSZ fuvarlevelet köteles kitölteni. A fuvarozásban résztvevő vasutak megállapodása alapján egy fuvarlevéllel fuvarozható olyan járműszerelvény is, amely kettőnél több kocsiszekrényt vagy pótkocsit tartalmaz.

Az SZMGSZ fuvarlevelet az SZMGSZ 7. cikk és az SZMGSZ fuvarlevél kitöltési útmutató (SZMGSZ 12.5. számú Melléklet) rendelkezéseivel összhangban kell kitölteni a következő sajátosságok figyelembevételével:

A fuvarlevél 4. „A feladó különleges nyilatkozatai” rovatába a következő bejegyzést kell tenni: „Az árunak a kocsiszekrényben való elhelyezése biztosítja az áru épségének megóvását és a vasúton végzett fuvarozás biztonságát (Размещение груза в кузове обеспечивает сохранность груза и безопасность перевозки по железной дороге)”.

A fuvarlevél 11. „Az áru megnevezése” rovatában az áru megnevezése alatt „Nem gurítható (Не спускать с горки)” bejegyzést kell tenni.

14. § Az SZMGSZ fuvarlevél megfelelő rovataiba a feladó köteles bejegyezni a kocsiszekrénybe berakott áru tömegére, a közúti járműszerelvény, közúti cserefelépítmény és félpótkocsi saját tömegére és a küldemény összes tömegére vonatkozó adatokat, továbbá azon zárok vagy biztonsági zárszerkezetek adatait, amelyekkel a félpótkocsit vagy a közúti cserefelépítményt lezárták.

15. § A közúti járműszerelvények, közúti cserefelépítmények és félpótkocsik fuvarozásra való felvételekor a feladó köteles feltüntetni az SZMGSZ fuvarlevél 11. „Az áru megnevezése” rovatában mindazon hiányosságokat (fényszórók hiánya, a vezetőfülke szélvédőjének olyan sérülése, amely a behatolást nem teszi lehetővé stb.), amelyek nem veszélyeztetik a vonatközlekedés és a kiszolgáló vasúti személyzet biztonságát, valamint nem okozhatják az áru épségének károsodását.

Amennyiben a fuvarlevélen a közúti járműszerelvények, közúti cserefelépítmények és félpótkocsik megjelölt hiányosságainak feltüntetésére nem áll rendelkezésre elegendő hely, a feladó külön lapon állíthat össze bélyegzőjének lenyomatával és aláírásával hitelesített hibajegyzéket. A hibajegyzék valamennyi példányán fel kell tüntetni az SZMGSZ fuvarlevél számát, és valamennyi példányra rá kell ütni az állomás keletbélyegzőjét. A hibajegyzéket csatolni kell a fuvarlevél valamennyi lapjához és a rovatlap minden pótlapjához is. A hibajegyzék egy példányát a vasút a fuvarlevél másodpéldánnyal együtt visszaadja a feladónak.

16. § A vasút nem tartozik felelősséggel az áru teljes vagy részleges elvesztéséért, tömegének csökkenéséért, sérüléséért, megromlásáért vagy minőségének károsodásáért, ha ezek feslett ponyva vagy sodronykötél alkalmazásának, út közben történő elvesztésének, a fuvarozási mód feladó általi hibás kiválasztásának, az áru közúti járműszerelvényen, közúti cserefelépítményen és félpótkocsin belüli helytelen elhelyezésének, nem megfelelő göngyöleg vagy csomagolás alkalmazásának vagy alkalmazása hiányának következtében fordultak elő.

17. § A feladó vagy az eredeti közúti feladó ép zárjaival vagy biztonsági zárszerkezeteivel rendelkező közúti cserefelépítmény és félpótkocsi kiszolgáltatása külső szemlézéssel, az áru tömegének, állapotának és az árudarabok mennyiségének ellenőrzése nélkül történik.

18. § Amennyiben a fuvarozás során a közúti járműszerelvények, közúti cserefelépítmények és félpótkocsik megsérülnek, beleértve a vasút vétkességére visszavezethető sérüléseket is, minek következtében az azokban történő továbbfuvarozás nem lehetséges, a sérülést észlelő vasút az SZMGSZ 21. cikk rendelkezéseiben foglaltak szerint köteles eljárni.

19. § A közúti járműszerelvények, közúti cserefelépítmények és félpótkocsik fuvarozásánál egyebekben az SZMGSZ rendelkezéseit kell alkalmazni.