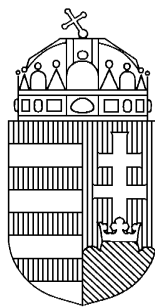


MAGYAR



KÖZLÖNY

A MAGYAR KÖZTÁRSASÁG HIVATALOS LAPJA

Budapest,

2005. június 2.,

csütörtök

74. szám

II. kötet

Ára: 18 377,- Ft

TARTALOMJEGYZÉK

32/2005. (VI. 2.) GKM r.

A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló szabályzat-
ról szóló 2/1982. (II. 22.) KPM rendelet módosításáról

II. rész JOGSZABÁLYOK

A Kormány tagjainak rendeletei

A gazdasági és közlekedési miniszter 32/2005. (VI. 2.) GKM rendelete

a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló szabályzatról szóló 2/1982. (II. 22.) KPM rendelet módosításáról

A víziközlekedésről szóló 2000. évi XLII. törvény 88. §-a (2) bekezdésének *o)* pontjában kapott felhatalmazás alapján a következőket rendelem el:

1. §

A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló szabályzatról szóló 2/1982. (II. 22.) KPM rendelet (a továbbiakban: R.) 1. §-ának helyébe a következő rendelkezés lép:

„1. § (1) A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló szabályzatot (a továbbiakban: ADN Szabályzat) e rendelet 1. mellékleteként kihirdetem.

(2) Ha jogszabály eltérően nem rendelkezik, az ADN Szabályzatot a magyar lobogó alatt közlekedő hajókra, továbbá a magyar víziutakon idegen lobogó alatt közlekedő hajókra kell alkalmazni.”

2. §

Az R. a következő 1/A. §-sal egészül ki:

„1/A. § (1) A veszélyes árut szállító hajók adatszolgáltatási kötelezettsége teljesítésének módjáról a víziközlekedés résztvevőit a hajózási hatóság a hajósoknak szóló hirdetményében értesíti.

(2) A Gazdasági és Közlekedési Minisztérium (a továbbiakban: minisztérium) a veszélyes árut szállító hajók adatainak a hajó és a hajózási hatóság közötti közvetítésére szükség esetén arra alkalmas szervezetet bízhat meg.

(3) A (2) bekezdés szerint megbízott közvetítő szervezet tevékenységét az adatvédelmi szabályok és a (4) bekezdésben foglaltak megtartásával köteles végezni.

(4) A veszélyes árut szállító hajók bejelentett adatait olyan módon kell kezelni, hogy

a) az adatok kizárólag az illetékes hajózási hatóság vagy az általa erre a (2) bekezdés szerint felhatalmazott szervezet, valamint a BM Országos Katasztrófavédelmi

Főigazgatóság (a továbbiakban: BM OKF) és annak illetékes területi szervei számára legyenek hozzáférhetők, amit minősített rendszer biztosítson,

b) veszélyes árut szállító hajóról adatot – az üzemeltetőn vagy a hajó vezetőjén kívül – kizárólag a hajózási hatóság szolgáltathat [kivéve az *f)* és *g)* pontban meghatározott adatközlést, beleértve a médiáknak adott információt is],

c) URH-rádióon keresztül történő adatközlésre csak fél-duplex csatorna használható,

d) az ország területén közlekedő és az ADN Szabályzat hatálya alá tartozó hajók bejelentett adatai alapján azok a hajózási hatóság és a (2) bekezdés szerint megbízott szervezet számára követhetők, ellenőrizhetők legyenek,

e) bejelentési kötelezettség elmulasztása esetén az ADN Szabályzat hatálya alá tartozó hajók megkereshetők legyenek,

f) baleset, segélykérés vagy a hajót fenyegető jogellenes tevékenység esetén a BM OKF, a mentésben résztvevő szervek, illetve a jogellenes tevékenység felszámolásában illetékes rendőr-, vám-, vízügyi és környezetvédelmi hatóságok az adatokhoz haladéktalanul hozzájussanak,

g) a hajózási hatóságnál nyilvántartásba vett és iratározott kérelmen feltüntetett adatokon kívül a szállítás befejezésekor (kirakó kikötőbe történt megérkezés vagy az ország területének elhagyása), illetve nemzetközi szerződés szerinti adattovábbítás megtörténte után a veszélyes árut szállító hajók bejelentett adatai közül a hajót vagy vezetőjét azonosító adatokat (név, tulajdonos, lajstromszám) törölni kell minden más nyilvántartásból, a többi adatot statisztikai célokra felhasználásra havonta a minisztériumnak kell átadni,

h) nemzetközi szerződés szerinti adattovábbítást más állam illetékes szervezete számára a hajózási hatóság vagy az általa a (2) bekezdés szerint megbízott szervezet végzi. Az adatátadást az adatvédelmi szabályok szerinti formában és igazolhatóan kell végezni.”

3. §

Az R. eredeti mellékletének jelölése 2. mellékletre változik.

4. §

(1) Ez a rendelet a kihirdetését követő 6. hónap 1. napján lép hatályba.

(2) E rendelet hatálybalépésével egyidejűleg a víziközlekedés rendjéről szóló 39/2003. (VI. 13.) GKM rendelettel közzétett Hajózási Szabályzat

a) I. része 3.14 cikkének 1. bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„1. A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló szabályzat* (a továbbiakban: ADN Szabályzat) 3.2 „A” táblázatában felsorolt veszélyes árukat szállító hajó a Szabályzat más rendelkezései által előírt fényeken kívül a 3.2 „A” táblázat 12. oszlopában előírt számú kék fényt köteles viselni.”

b) I. része 3.32 cikkének 1. bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„1. Az ADN Szabályzat 3.2 „A” táblázatában felsorolt veszélyes árukat szállító hajó a Szabályzat más rendelkezései által előírt jelzéseken kívül a 3.2 „A” táblázat 12. oszlopában előírt számú, csúcsával lefelé fordított kék kúpot köteles viselni.”

c) II. része 1. fejezete 1.09 cikkének (3) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„3. Az I. rész 1.26 cikkének megfelelően a hajó és az úszóanyagok kötelékének vezetője és személyzete köteles megtartani

- a kikötő, illetve menedékhely igénybevételét szabályozó kikötőrend,
- a hajózási hatóság által kibocsátott közlekedési rend,
- a hajózási létesítmények üzemeltetési rendjének,
- az ADN Szabályzat rendelkezéseit.”

d) II. része 1. fejezete 1.13 cikkének (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„1. A hajózási hatóság által kijelölt veszteglő helyeken kívül a veszélyes árut szállító veszteglő hajó által tartandó távolság nem lehet kisebb, mint

- 100 m a lakott területektől, műtárgyaktól vagy tárolótartályoktól, ha a hajó egy kék kúpot, illetve egy kék fényt köteles viselni,
- 100 m a műtárgyaktól vagy tárolótartályoktól, valamint 300 m a lakott területektől, ha a hajó két kék kúpot, illetve két kék fényt köteles viselni,
- 500 m a lakott területektől, műtárgyaktól vagy tárolótartályoktól, ha a hajó három kék kúpot, illetve három kék fényt köteles viselni.

A zsilipek vagy hidak előtti áthajózásra való várakozás alatt a veszélyes árut szállító veszteglő hajó az előzőektől eltérhet, de legalább 100 m távolságot kell tartania.”

e) II. része 1.13 cikke a következő 9. bekezdéssel egészül ki:

„9. A három kék kúpot, illetve a három kék fényt viselő, menetben lévő hajó – amennyiben lehetséges – legalább 50 m távolságot köteles tartani bármely más hajótól.”

f) II–4. mellékletének 1. pontja hatályát veszti.

(3) E rendelet hatálybalépésével egyidejűleg a hajózási képesítésekről szóló 15/2001. (IV. 27.) KöViM rendelet

a) 9. §-a a következő (11) bekezdéssel egészül ki:

„(11) Az Európai Gazdasági Térség tagállamaiban kiállított ADN, illetve ADN Szabályzat szerint kiállított veszélyes áru szállítási szakértő képesítéseket a bizonyítványban meghatározott érvényességi idő lejártáig az abban megjelölt hajótípusokra, szállítási módra és áruosztályokra a hajózási hatóság külön eljárás nélkül ismeri el.”

b) 2. számú melléklete II. fejezetének 14. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„14. Veszélyes áru szállítási szakértő képesítés veszélyes áru belvízi hajón történő szállítás esetén a képesítő okmányban megjelölt hajótípusok, szállítási mód és áruosztályok tekintetében veszélyes áru szállítási szakértői szolgálat ellátására jogosít. A bizonyítvány 5 évig érvényes.”

c) 2. számú melléklete III. fejezetének 11. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„11. A veszélyes áru szállítási szakértő vizsga feltételei:

– az ADN Szabályzat 8.2 fejezetében foglalt feltételek.”

d) 2. számú melléklete IV. fejezetének 5. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„5. Veszélyes áru szállítási szakértői vizsga:

– az ADN Szabályzat 8.2 fejezetében foglalt ismeretanyag.”

e) 6. számú melléklete 1. pontjának bevezető mondata helyébe a következő rendelkezés lép:

„1. Hivatásos belvízi „Bizonyítvány hajós képesítésről”, „Oklevél hajós képesítésről”, „Belvízi hajózási rádiótelefon kezelő bizonyítvány” és „Bizonyítvány az ADN szerinti különleges ismeretekről”.

f) 6. számú melléklete az e rendelet 2. mellékletében foglalt bizonyítványmintával egészül ki.

Dr. Kóka János s. k.,
gazdasági és közlekedési miniszter

1. melléklet a 32/2005. (VI. 2.) GKM rendelethez

[1. melléklet a 2/1982. (II. 22.) KPM rendelethez

**SZABÁLYZAT A VESZÉLYES ÁRUK
NEMZETKÖZI BELVÍZI
SZÁLLÍTÁSÁRÓL**

1. RÉSZ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

1.1 FEJEZET

HATÁLY ÉS ALKALMAZÁSI TERÜLET

1.1.1 Szerkezet

Az ADN kilenc részre van osztva. Minden rész fejezetekből áll és minden fejezet szakaszokat és bekezdéseket tartalmaz. Az egyes részekben belül a rész sorszáma kapcsolódik az egyes fejezetek, szakaszok és bekezdések sorszámaához; például a 2. rész, 2. fejezet, 1. szakaszának számozása: „2.2.1”.

1.1.2 Alkalmazási kör

1.1.2.1 Alkalmazásának céljaira az ADN feltünteti:

- a) azokat a veszélyes árukat, amelyek a nemzetközi szállításból ki vannak zárva;
- b) azokat a veszélyes árukat, amelyek nemzetközi szállítása engedélyezett és a szállításhoz előírt feltételeket (beleértve a mentességeket), különösen:
 - az áruk besorolását (osztályozását), beleértve a besorolási kritériumokat és a vonatkozó vizsgálati módszereket;
 - a csomagolóeszközök használatát (beleértve az egybecsomagolást);
 - a tartályok használatát (beleértve a töltést);
 - a feladási eljárásokat (beleértve a küldeménydarabok jelölését és bárcázását, a szállítóeszközök táblázását és jelölését, a hajók jelölését, valamint a szükséges okmányokat és információkat);
 - a csomagolóeszközök és tartályok gyártására, vizsgálatára és jóváhagyására vonatkozó előírásokat;
 - a szállítóeszközök használatát (beleértve a berakást, az együvé rakást és a kirakást).

1.1.2.2 E fejezet 1.1.3 szakasza meghatározza azokat az eseteket, amikor a veszélyes áruk szállítása részben vagy egészben mentesül az ADN-ben meghatározott feltételek alól.

1.1.2.3 E rész 1.5 fejezete meghatározza a mentesítésekkel, speciális engedélyekkel és egyenértékűséggel kapcsolatos szabályokat.

1.1.2.4 E rész 1.6 fejezete meghatározza az ADN alkalmazásával kapcsolatos átmeneti rendelkezéseket.

1.1.2.5 E rész rendelkezéseit az üres hajókra vagy a kirakott hajókra mindaddig alkalmazni kell, amíg a rakterek, rakománytartályok vagy a fedélzetre felvett tartályok vagy tartályok nincsenek a veszélyes anyagoktól vagy gázoktól megtisztítva, kivéve az e fejezet 1.1.3 szakaszában szereplő mentességeket.

1.1.3 Mentességek

1.1.3.1 *A szállítás jellegéből adódó mentességek*

Az ADN előírásait nem kell alkalmazni:

- a) a magánszemélyek által történő veszélyes áru szállításra, amennyiben az áru kiskereskedelmi csomagolásban van és személyes vagy háztartási használatra, továbbá szabadidő vagy sport célokra szolgál, feltéve, hogy a veszélyes áru normális szállítási feltételek melletti kiszabadulásának megakadályozására szükséges intézkedéseket megtették. Az IBC, a nagycsomagolás, ill. a tartány/tartály nem tekinthető kiskereskedelmi csomagolásnak;
- b) Olyan gépek és készülékek szállítására, amelyek szerkezetükben vagy működtető elemeikben veszélyes árut tartalmaznak, feltéve, hogy a veszélyes áru normális szállítási feltételek melletti kiszabadulásának megakadályozására szükséges intézkedéseket megtették;
- c) a vállalatok (vállalkozások) olyan szállításaira, ami fő tevékenységükkel kapcsolatos, mint például a mély- és magasépítési munkaterületek ellátása, vagy méréssel, javítással és karbantartással kapcsolatos szállítások, ill. visszaszállítások küldeménydarabonként legfeljebb 450 liter mennyiségű veszélyes áru esetén és az 1.1.3.6 bekezdésben meghatározott mennyiségi határokon belül. Meg kell tenni a szükséges intézkedéseket a veszélyes áru normális szállítási feltételek melletti kiszabadulásának megakadályozására. Ez a fajta mentesség nem alkalmazható a 7 osztályra.

Ugyancsak nem alkalmazható ez a mentesség a vállalatok (vállalkozások) által anyagbeszerzés, külső vagy belső anyagelosztás céljából végzett szállításokra;
- d) a kárelhárító szolgálatok által vagy felügyeletük mellett végzett szállításokra;
- e) emberi életek mentését vagy a környezet védelmét szolgáló, veszélyhelyzetben történő szállításokra az illetékes hatóságok felügyelete mellett, amennyiben teljesen biztonságos végrehajtásukhoz minden intézkedést megtettek.

Megjegyzés: A radioaktív anyagokra lásd a 2.2.7.1.2 pontot.

1.1.3.2 **A gázok szállítására vonatkozó mentességek**

Az ADN előírásait nem kell alkalmazni, ha a szállított anyagok (tárgyak) a következők:

- a) (fenntartva);
- b) (fenntartva);
- c) a 2.2.2.1 bekezdés szerinti A és O csoport gázai, ha a gáz nyomása a tartályban vagy tartányban 15 °C-on nem haladja meg a 200 kPa-t (2 bar-t) és a gáz a szállítás alatt teljes mértékben gáz halmazállapotú marad. Ide tartozik mindenfajta tartály és tartány, pl. a gépek és berendezések részeit képezők is;
- d) (fenntartva);
- e) (fenntartva);
- f) tisztítatlan, üres, telepített nyomásálló tartályok, ha azzal a feltétellel szállítják, hogy az esetleges nyomáscsökkentő szerkezetek nyílásai kivételével minden nyílásuk légmentesen zárva van; és
- g) az italokban és élelmiszerekben levő gázok.

1.1.3.3 **A hajók, a szállított járművek vagy vasúti kocsik hajtására vagy különleges berendezéseik működtetésére, az üzemben tartásra vagy a biztonság fenntartására szolgáló anyagokkal kapcsolatos mentességek**

Az ADN előírásait nem kell alkalmazni a hajók, a szállított járművek vagy vasúti kocsik hajtására, különleges berendezéseik működtetésére, azok üzemben tartásra vagy a biztonság fenntartására szolgáló anyagokra, amelyeket a hajón erre a célra történő felhasználáshoz csomagolva, tartályban vagy tartányban szállítanak.

1.1.3.4 A különleges előírások szerinti és a korlátozott mennyiségben csomagolt veszélyes áruk szállítására vonatkozó mentességek

Megjegyzés: A radioaktív anyagokra lásd a 2.2.7.1.2 pontot.

1.1.3.4.1 A 3.3 fejezet bizonyos különleges előírásai egyes veszélyes anyagok szállítását részben vagy teljesen felmentik az ADN előírásai alól. Ez a mentesség akkor alkalmazható, ha a különleges előírásra hivatkozás található a 3.2 fejezet „A” táblázat 6 oszlopában a szóban forgó veszélyes árua vonatkozóan.

1.1.3.4.2 Bizonyos veszélyes áruk korlátozott mennyiségben csomagolva ugyancsak mentességet élvezhetnek, amennyiben a 3.4 fejezet feltételeit kielégítik.

1.1.3.5 A tisztítatlan, üres csomagolóeszközökre vonatkozó mentességek

A tisztítatlan, üres csomagolóeszközök (beleértve az üres IBC-eket és nagycsomagolásokat), amelyekben a 2, a 3, a 4.1, az 5.1, a 6.1, a 8 és a 9 osztály anyagai voltak, nem esnek az ADN előírásainak hatálya alá, ha a lehetséges veszély elhárítására megfelelő intézkedéseket tettek. A veszély akkor tekinthető elhárítottnak, ha megtették a megfelelő intézkedéseket az 1 – 9 osztály bármelyikére jellemző veszély elhárítására.

1.1.3.6 A hajókkal szállított mennyiségből adódó mentességek

1.1.3.6.1 Az e pontban levő mentességeket a következő feltételek teljesülése esetén kell alkalmazni:

- a) a küldeménydarabok együttes bruttó tömege nem haladja meg a 3000 kg-ot és a szállított áruk nem a következők:
 - i) az 1 osztály anyagai és tárgyai;
 - ii) a 2.2.2.1.3 pont szerint a 2 osztály T, F, TF, TC, TO, TFC és TOC csoportjának anyagai, és a 2.2.2.1.6 pont szerint a C, CO, F, FC, T, TF, TC, TO, TFC és TOC csoportba tartozó aeroszolok;
 - iii) 4.1 és az 5.2 osztály anyagai, amelyekre a 3.2 fejezet „A” táblázat 5 oszlopában 1. számú veszélyességi bárca alkalmazása van előírva;
 - (iv) a 6.2 osztály A csoport anyagai;
 - v) a 7 osztály anyagai az UN 2908, 2909, 2910 és 2911 kivételével;
 - vi) az I csomagolási csoportba sorolt anyagok;
 - vii) a tartányokban szállított anyagok;
- b) a küldeménydarabok együttes bruttó tömege a következő esetekben nem haladja meg a 300 kg-ot:
 - i) a 2.2.2.1.3 pont szerint a 2 osztály F csoportjának anyagai, ill. a 2.2.2.1.6 pont szerint az F csoportba tartozó aeroszolok;
 - ii) az I csomagolási csoportba sorolt anyagok a 6.1 osztály anyagainak kivételével.

E bekezdés tekintetében az 1.1.3.2 – 1.1.3.5 és 1.1.3.7 bekezdés alapján mentesített veszélyes árukat nem kell figyelembe venni.

1.1.3.6.2 Ha az 1.1.3.6.1 pont feltételei teljesülnek, a 7. rész rendelkezéseit (a 7.2.4.11 pont szerinti rakodási tervre vonatkozó kivételével), valamint a 8. és 9. rész előírásait nem kell alkalmazni. A következő rendelkezéseket azonban be kell tartani:

- a) A küldeménydarabokat a fröccsenővíz álló, teljes oldalfalú konténerek, fröccsenővíz álló, teljes oldalfalú járművek, ill., vasúti kocsik, továbbá tankkonténerek, mobil tartányok (MEG-konténerek, leszerelhető tartányos járművek, tartányjárművek, ill. battériás kocsik) kivételével a rakterekbe halmazolva kell berakni.
- b) A különböző osztályokba tartozó árukat vízszintesen legalább 3 m távolságra kell elkülöníteni. Ezeket tilos egymásra halmazolni. Ezt a követelményt nem kell alkalmazni:

- i) a járműbe, vasúti kocsiba vagy konténerbe berakott küldeménydarabok halmazolására és egymástól való elválasztására, ha az ADR együvé rakásra és elkülönítésre vonatkozó követelményeit, ill. az IMDG Kódex küldeménydarabokra és elkülönítésre vonatkozó követelményeit kielégítették;
- ii) a következők elkülönítésére:
 - teljes egészében fém oldalfalú konténerek;
 - teljes egészében fém oldalfalú közúti járművek, ill. vasúti kocsik;
 - tankkonténerek, mobil tartányok és MEG-konténerek; vagy
 - leszerelhető tartányos járművek, tartányjárművek, battériás járművek, tartálykocsik, ill. battériás kocsik.

Megjegyzés: *A tengeri hajóknál és a belvízi hajóknál, amikor is az utóbbiak csak konténereket, tankkonténereket, mobil tartányokat, ill. MEG-konténereket szállítanak, az előző a) és b) pont alatti követelmények kielégítettnek tekinthetők, ha az IMDG Kódexben meghatározott rakodási és elkülönítési követelményeket betartották és ezen tényt a fuvarokmányba bejegyezték.*

1.1.4 Más szabályzatok alkalmazhatósága

1.1.4.1 Általános előírások

A küldeménydarabokra a következő előírások alkalmazhatók:

- a) csomagolások (beleértve a nagycsomagolásokat és az IBC-eket) esetén valamely nemzetközi szabályzat vonatkozó előírásait kell betartani (lásd e Szabályzat 4. és 6. részét is);
- b) konténerek, mobil tartányok, tankkonténerek és többelemes gázkonténerek (MEG-konténerek) esetén az ADR, a RID vagy az IMDG Kódex vonatkozó előírásait kell betartani (lásd e Melléklet 4. és 6. részét is);
- c) járművek, ill. vasúti kocsik esetén a járműveknek, ill. a vasúti kocsiknak és azok rakományainak meg kell felelniük az esettől függően az ADR, ill. a RID vonatkozó előírásainak.

Megjegyzés: *A jelölésre, bárcázásra, nagybárcával és a narancsszínű táblával való jelölésre lásd még az 5.2 és az 5.3 fejezetet.*

1.1.4.2 Tengeri, közúti, vasúti vagy légi szállítást is magában foglaló szállítási lánc

1.1.4.2.1

Az olyan küldeménydarabokat, konténereket, mobil tartányokat és tankkonténereket, amelyek nem felelnek meg teljesen az ADN-nek a csomagolásra, az egybecsomagolásra, a küldeménydarabok jelölésére és bárcázására, a nagybárcák és narancssárga táblák alkalmazására vonatkozó előírásainak, de megfelelnek az IMDG kódex vagy az ICAO Műszaki Utasítások előírásainak, a tengeri vagy légi szállítást is magában foglaló szállítási láncban történő továbbításra a következő feltételekkel fel lehet venni:

- a) Ha a küldeménydarabok nem az ADR-nek megfelelően vannak bárcázva és jelölve, akkor az IMDG Kódex vagy az ICAO Műszaki Utasítások előírásainak megfelelően kell azokat bárcázni és jelölni.
- b) Az egy küldeménydarabba történő egybecsomagolásra az IMDG Kódex vagy az ICAO Műszaki Utasítások előírásait kell alkalmazni;
- c) A tengeri szállítást is magában foglaló szállítási láncban történő továbbításnál, ha a konténerek, mobil tartányok vagy tankkonténerek nem e Melléklet 5.3 fejezete szerint vannak jelölve és táblázva, akkor az IMDG Kódex 5.3 fejezete szerint kell jelölni és táblázni. Ilyen esetekben magának a járműnek a jelölésére csak az e Melléklet 5.3.2.1.1 pontjának előírásait kell alkalmazni. Tisztítatlan, üres mobil tartányokra és tankkonténerekre ezt az előírást csak a tisztítóállomásig történő szállításra kell alkalmazni.

Ez a könnyítés nem vonatkozik azokra az árukra, amelyek mint veszélyes áruk az ADN szerint az 1 – 8 osztályba vannak sorolva, azonban az IMDG Kódex vagy az ICAO Műszaki Utasítások előírásai szerint nem veszélyesek.

- 1.1.4.2.2** Ha a belvízi szállítást tengeri, közúti, vasúti vagy légi szállítást előzi meg vagy követi, akkor az 5.4.1 szakaszban előírt okmány helyett a tengeri, közúti, vasúti, ill. légi szállításhoz használt vagy használandó okmány is használható, amennyiben az abban levő információk összhangban vannak az IMDG Kódex, az ADR, a RID, ill. az ICAO Műszaki Utasítások előírásaival, kivéve, ha az ADN kiegészítő információkat ír elő, amelyeket a megfelelő helyre kell bejegyezni, vagy azokkal a már feltüntetett információkat ki kell egészíteni.

Megjegyzés: Az 1.1.4.2.1 pont szerinti szállításra lásd az 5.4.1.1.7 pontot is. Konténerben történő szállításra lásd az 5.4.2 szakaszt is.

1.1.4.3–

1.1.4.5 (fenntartva)

1.1.4.6 *A belvízi szállításra alkalmazható más szabályzatok*

1.1.4.6.1 A szállítási műveletekre továbbra is az áruk belvízi szállítására általában vonatkozó helyi, regionális vagy nemzetközi előírásokat kell betartani.

1.1.4.6.2 Ha e Melléklet követelményei ellentétben vannak az 1.1.4.6.1 pontban hivatkozott követelményekkel, az 1.1.4.6.1 pont szerinti követelményeket nem kell alkalmazni.

1.2 FEJEZET

MEGHATÁROZÁSOK ÉS MÉRTÉKEGYSÉGEK

1.2.1 Fogalom-meghatározások

Megjegyzés: Ez a szakasz minden általános és különleges meghatározást tartalmaz.

E Szabályzat alkalmazásában:

A

ADR: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás;

Aeroszol: lásd aeroszol csomagolás;

Aeroszol csomagolás (aeroszol): az ADR vagy a RID 6.2.4 szakaszának követelményeit kielégítő, fémből, üvegből vagy műanyagból készült, nem utántölthető tartály, amely sűrített, cseppfolyósított vagy oldott gázt tartalmaz 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;

Állandósult égés: egy meghatározatlan időre stabilizálódott égés (lásd az EN 12 874:1999 szabványt);

Állandósult nyomás: a nyomástartó tartály tartalmának nyomása a termikus és diffúziós egyensúly elérése után;

Árumaradvány: a rakománytartályokban vagy a rakodóvezetékben kirakás vagy a maradékel-távolító rendszer használata után visszamaradó folyékony áru;

Azonosító szám: valamely anyag azonosítására szolgáló szám, amelyhez nincs UN szám hozzárendelve, vagy amely nem sorolható valamely UN számos gyűjtőmegnevezés alá. Ezek a számok 9-es számjeggyel kezdődnek;

B

Battériás jármű: olyan jármű, amelynek egymással gyűjtőcsővel összekötött és tartósan a szállítóegységre rögzített elemei vannak. A következő elemek tekinthetők a battériás jármű elemeinek: palackok, nagypalackok, gázhordók, palackkötegek és a 2 osztály gázainak szállítására készült, 450 liternél nagyobb befogadóképességű tartányok;

Battériás kocs: olyan kocs, amelynek egymással gyűjtőcsővel összekötött és tartósan a kocsra rögzített elemei vannak. A következő elemek tekinthetők a battériás kocs elemeinek: palackok, nagypalackok, gázhordók, palackkötegek és a 2 osztály gázainak szállítására készült, 450 liternél nagyobb befogadóképességű tartányok;

BC Kódex: Az ömlesztett szilárd anyagok biztonságos kezelésének kódexe, melyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO) ad ki;

Bélés: olyan különálló tömlő vagy zsák, beleértve nyílásainak zárószerkezeteit, amelyet a csomagolóeszközbe (nagycsomagolásba, IBC-be) helyeztek el, de nem alkotja annak szerves részét;

Belső csomagolóeszköz: olyan csomagolóeszköz, amelyet a szállításhoz külső csomagolással kell ellátni;

Belső tartály: olyan tartály, amelyet külső csomagolással kell ellátni ahhoz, hogy befogadó funkcióját betöltse;

Berakó: az a vállalkozás, amelyik a veszélyes árut a hajóba berakja;

Biztonsági szelep: nyomáskülönbség hatására automatikusan működésbe lépő, rugóterhelésű szerkezet, amelynek feladata a nem megengedett belső nyomás kialakulásának megakadályozása a tartányban (lásd még nyomáscsökkentő szerkezet és vákuumszelep);

C

CEVNI: ENSZ/EGB Európai Belvízi Hajózási Kódex;

Címzett: a fuvarozási szerződés szerinti címzett. Ha a címzett a fuvarozási szerződésre vonatkozó előírásokkal összhangban harmadik személyt jelöl meg, az ADN értelmében ezt a személyt kell címzettnek tekinteni. Ha a szállítási műveletet fuvarozási szerződés nélkül végzik, az a vállalkozás tekintendő címzettnek, amely megérkezéskor a veszélyes árut átveszi;

CSC Egyezmény: a 2003. évi LXIV. törvénnyel kihirdetett biztonságos konténerekről szóló 1972. évi nemzetközi egyezmény és annak módosításai, kiadja a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), London;

Cserefelépítmény: lásd *konténer*;

Csomagolási csoport: olyan csoport, melyhez csomagolás céljából egyes anyagok veszélyességük mértéke szerint rendelhetők hozzá. A csomagolási csoportok a következőket jelentik: (bővebb magyarázat a 2. részben található):

I csomagolási csoport: nagyon veszélyes anyagok;

II csomagolási csoport: veszélyes anyagok;

III csomagolási csoport: kevésbé veszélyes anyagok;

Megjegyzés: Bizonyos, veszélyes anyagokat tartalmazó tárgyak is valamely csomagolási csoporthoz vannak hozzárendelve.

Csomagoló: az a vállalkozás, amely a veszélyes árut csomagolóeszközbe, nagy-csomagolásba vagy IBC-be teszi, ill. szükség esetén előkészíti a küldeménydarabokat a szállításhoz;

Csomagolóeszköz (csomagolás): a tartály és minden egyéb szerkezeti elem vagy anyag, amely szükséges ahhoz, hogy a tartály betölthesse befogadó funkcióját (lásd még *átalakított csomagolóeszköz*, *belső csomagolóeszköz*, *felújított csomagolóeszköz*, *finomlemez csomagolóeszköz*, *IBC*, *ismételten felhasznált csomagolóeszköz*, *kármentő csomagolás*, *kombinált csomagolás*, *köztes csomagolóeszköz*, *külső csomagolóeszköz*, *nagycsomagolás*, *összetett (műanyag) csomagolóeszköz*, *összetett (üveg, porcelán, kőagyag) csomagolóeszköz* és *portömör csomagolóeszköz*);

Megjegyzés: A radioaktív anyagokra lásd a 2.2.7.2 bekezdést.

Csővezeték a be- és a kirakáshoz: minden olyan csővezeték, amely folyékony vagy gáz halmazállapotú árut tartalmazhat, beleértve a bekötött szivattyúkat, szűrőket és zárószerkezeteket;

Csupasz fény: olyan fényforrás, amelyben a világító láng nincs robbanásbiztos burkolatba zárva;

D

Deflagráció: olyan robbanás, amely hangsebességnél lassabban terjed (lásd EN 1127-1:1997);

Detonáció: olyan robbanás, amely hangsebességnél gyorsabban terjed és lökéshullámmal jellemezhető (lásd EN 1127-1:1997);

E

Egyesítőcsomagolás: olyan burkolat, amit egy feladó használ egy vagy több küldeménydarab egységbe fogására a szállítás alatti könnyebb kezelés és rakodás céljára. Egyesítőcsomagolás például:

- a) a rakományképző eszköz, pl. rakodólap, amelyre több küldeménydarabot raknak vagy halmazolnak és műanyag pántszalaggal, zsugor- vagy nyújtható fóliával vagy más alkalmas módon rögzítenek; vagy
- b) a külső védőcsomagolás, mint pl. láda vagy rekesz;

Megjegyzés: A radioaktív anyagoknál az egyesítőcsomagolás fogalmára lásd a 2.2.7.2 bekezdést.

EK Irányelv: az Európai Közösség illetékes intézményei által hozott olyan előírás, amely az elérendő eredmény tekintetében kötelező mindazokra a tagállamokra, amelyek címzettjei az irányelvnek, de a végrehajtás formáját és módszerét a nemzeti hatóságok választhatják meg;

Ellátóhajó: nyitott N típusú tartályhajó legfeljebb 300 tonna össztömeggel, amely kialakításánál és felszerelésénél fogva a hajók üzemeltetéséhez szükséges termékek szállítására és más hajóknak történő kiszolgáltatására alkalmas;

Ellátó létesítmény (tárolórendszer): létesítmény a hajók folyékony tüzelőanyaggal való ellátásához;

ENSZ Minta Szabályzat: az ENSZ „Ajánlások a veszélyes áruk szállítására – Minta szabályzat” kiadvány tizenharmadik javított kiadása (ST/SG/AC.10/1/Rev.13);

F

Fahordó: fából kör keresztmetszettel, domború paláttal készült csomagolóeszköz, dongákból és fenekekből összeállítva és abroncsokkal ellátva;

Fa IBC: merev vagy összecusukható fa testből és bélésből (de nem belső csomagolásból), továbbá szerkezeti és üzemi szerelvényekből álló IBC;

Fedett jármű: olyan jármű, amelynek karosszériája lezárható szekrényből áll;

Feladó: az a vállalkozás, amely a veszélyes árut a saját nevében vagy harmadik fél megbízásából feladja. Ha a szállítási műveletet fuvarozási szerződés alapján végzik, a feladó a fuvarozási szerződés szerinti feladót jelenti. Tartályhajó esetén, ha a rakománytartályok üresek vagy éppen bera-kásra kerültek, a fuvarokmány szempontjából a hajó vezetője tekintendő a feladónak;

Fém IBC: fém-testből, valamint a megfelelő üzemi és szerkezeti szerelvényekből álló IBC;

Fenekvíz: a motortér fenékvízgyűjtő kutakban, az orrtérben és a fartérben, a vízgátakban, ill. a kettős falú terekben összegyűlt olajos víz;

Finomlemez csomagolóeszköz: olyan kör, ellipszis, négyszög vagy sokszög keresztmetszetű (vagy kúp alakú), valamint kúpos nyakú vagy vödör alakú, ónozott acéllemezéből vagy finomlemezéből 0,5 mm-nél kisebb falvastagsággal, lapos vagy domború fenékkal, egy vagy több töltőnyílással készült csomagolóeszköz, amely nem esik a hordóra vagy kannára vonatkozó meghatározás alá;

Folyékony anyag: olyan anyag, amelynek gőznyomása 50 °C-on legfeljebb 300 kPa (3 bar) és 101,3 kPa nyomáson 20 °C-on nem teljesen gáz alakú, és

- olvadáspontja vagy olvadás kezdőpontja 101,3 kPa nyomáson legfeljebb 20 °C; vagy
- az ASTM D 4359-90 vizsgálati módszerrel meghatározva folyékony; vagy
- a 2.3.4 szakaszban leírt folyékonyság meghatározási vizsgálat (penetrométer eljárás) kritériumai szerint nem pasztaszerű;

Megjegyzés: A „folyékony állapotban történő szállítás” a tartányokra vonatkozó előírások tekintetében:

- az előző meghatározás szerint folyékony anyag szállítása, vagy
- olyan szilárd anyag szállítása, amelyet olvasztott állapotban adnak át a szállításra.

Fuvarozó: az a vállalkozás, amely az árut továbbítja, akár fuvarozási szerződés alapján, akár anélkül;

G

Gáz: olyan anyag, amelynek

- a) gőznyomása 50 °C-on meghaladja a 300 kPa-t (3 bar-t); vagy
- b) 20 °C-on és 101,3 kPa normál nyomáson teljesen gáz alakú.

Egyébként a gáz fogalmat gázok vagy a gőzök értelemben használjuk;

Gáz detektáló rendszer: olyan beépített rendszer, amely lehetővé teszi a rakomány által kibocsátott gyúlékony gázok bármilyen észlelhető koncentrációjának mérését az alsó robbanási határ alatt és képes a vészjelzők aktiválására;

Gázhordó: szállításra használt, hegesztett, nyomástartó tartály legalább 150 liter, de legfeljebb 1000 liter űrtartalommal (pl. hengeres tartály gördítőabroncsokkal; csúszótalpakra erősített, gömb alakú tartály);

Gázpatron (gázzal töltött kisméretű tartály): olyan nem utántölthető tartály, amely túlnyomás alatti gázt vagy gázkeveréket tartalmaz, és szeleppel is ellátható;

Gázzal töltött kis méretű tartály: lásd **gázpatron**;

Gáz visszavezető cső: a rakománytartályt berakás alatt a parti létesítménnyel összekötő cső. Ez a cső a rakománytartályban nem megengedett belső túlnyomás vagy vákuum elkerülésére el van látva biztonsági szelepekkel; célja a gázok és gőzök parti létesítményhez vezetése;

GHS: a Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere, amelyet az ENSZ ST/SG/AC.10/30 jelű kiadványa tartalmaz;

Gyúlékony alkotórész (aeroszloknál és gázpatronoknál): olyan gáz, amely levegőn, normál nyomáson gyúlékony vagy olyan folyékony anyag vagy készítmény, amelynek lobbánáspontja legfeljebb 100 °C;

Gyúlékonygáz-detektor: olyan eszköz, ami lehetővé teszi a rakomány által kibocsátott gyúlékony gázok bármilyen észlelhető koncentrációjának mérését az alsó robbanási határ alatt és egyértelműen jelzi az ilyen gázok magasabb koncentrációjának jelenlétét. A gyúlékonygáz-detektor kialakítható csak a gyúlékony gázok koncentrációjának vagy gyúlékony gázok és az oxigén koncentrációjának mérésére.

Az eszközt úgy kell kialakítani, hogy a mérések az ellenőrzendő terekbe való belépés nélkül elvégezhetők legyenek;

Gyűjtőmegnevezés: az anyagok vagy tárgyak jól körülhatárolt csoportját jelentő tétel (lásd a 2.1.1.2 bekezdés B., C. és D. pontját);

H

Hajlékony falú IBC: fóliából, szövetből vagy más hajlékony anyagból vagy ilyen anyagok kombinációjából készült csomagolóeszköz-testből álló IBC, szükség esetén belső bevonattal vagy béléssel, a megfelelő üzemi és kezelő szerelvényekkel felszerelve;

Hajó: a belvízi hajó és a tengeri hajó;

Hajóosztályozó társaság (elismert): az Európai Bizottság által elismert hajóosztályozó társaság;

Hajótípusok:

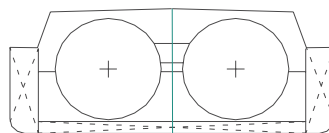
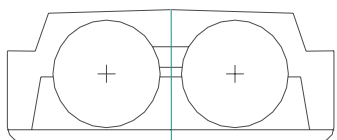
- G típus: gázok szállítására szolgáló tartályhajó. A szállítás történhet nyomás alatt vagy mélyhűtéssel.
- C típus: folyékony anyagok szállítására szolgáló tartályhajó. A hajó sima fedélzetű/kettős héjszerkezet típusú kettős oldalterekkel, kettős fenéktterekkel, de tágulási akna nél-

kül épülhet. A rakománytartályokat maga a hajótest belső falai alkotják, vagy azok mint független rakománytartályok a rakományterekben helyezhetők el.

N típus: folyadékok szállítására szolgáló tartályhajó.

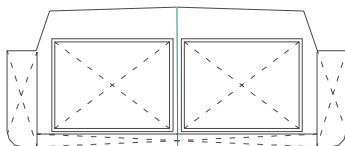
Ábrák (példaként)

G típus:



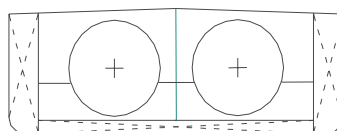
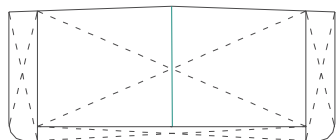
G típus rakománytartályok 1 helyzetben, 1 típusú rakománytartályok (fedélzettel rendelkezés esetén is)

G típus rakománytartályok 1 helyzetben, 1 típusú rakománytartályok (fedélzettel rendelkezés esetén is)



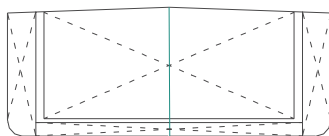
G típus rakománytartályok 2 helyzetben, 1 típusú rakománytartályok (fedélzettel rendelkezés esetén is)

C típus:



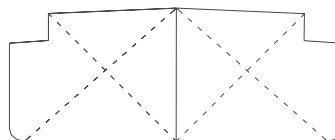
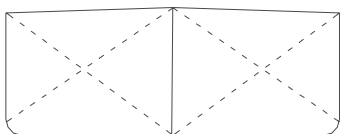
C típus rakománytartályok 2 helyzetben, 2 típusú rakománytartályok

C típus rakománytartályok 1 helyzetben, 1 típusú rakománytartályok



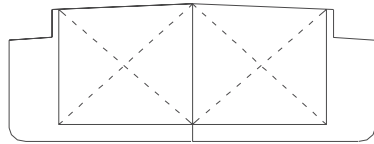
C típus rakománytartályok 2 helyzetben, 1 típusú rakománytartályok

N típus

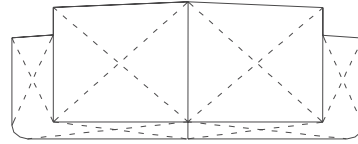


N típus rakománytartályok 2, 3 vagy 4 helyzetben, 2 típusú rakománytartályok

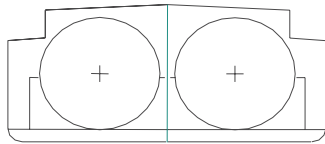
N típus rakománytartályok 2, 3 vagy 4 helyzetben, 2 típusú rakománytartályok



N típus rakománytartályok 2, 3 vagy 4 helyzetben, 1 típusú rakománytartályok (fedélzettel rendelkezés esetén is)



N típus rakománytartályok 2, 3 vagy 4 helyzetben, 3 típusú rakománytartályok (fedélzettel rendelkezés esetén is)



N típus rakománytartályok 2, 3 vagy 4 helyzetben, 1 típusú rakománytartályok (fedélzettel rendelkezés esetén is)

Hajó üzemeléséből származó olajos és zsíros hulladék: fáradt olaj, fenékvíz és más olajos vagy zsíros hulladék, mint használt zsírok, használt szűrők, használt rongy és az ilyen hulladékok tárolására szolgáló tartályok és csomagolóeszközök;

Hajó vezetője: a Hajózási Szabályzat (HSZ)¹⁾ 1.02 cikke szerint meghatározott személy;

Hordó: fémből, papírlémezről, műanyagból, rétegelt falemezből vagy más alkalmas anyagból készült, henger alakú csomagolóeszköz, sík vagy domború fenékkal. Ez a meghatározás magában foglalja az egyéb alakú csomagolóeszközöket is, pl. kúpos nyakú, kör keresztmetszetű tartályokat vagy vödröket. A fahordók és a kannák nem tartoznak ezen meghatározás alá;

Hőmérsékleti osztály (lásd az IEC 79 közleményt és az EN 50 014 szabványt): a gyúlékony gázok és gyúlékony folyadékok gőzeinek osztályozása azok gyulladási hőmérséklete szerint; valamint azon villamos berendezések osztályozása, amelyek a megfelelő potenciálisan robbanásveszélyes atmoszférában használhatók azok legnagyobb felületi hőmérséklete alapján;

Hulladék: olyan anyag, oldat, keverék és tárgy, amelyet általában közvetlenül nem lehet felhasználni, de amelyet újrahasznosítási eljárás, lerakóhelyen való tárolás, égetéssel vagy más módon történő ártalmatlanítás céljából szállítanak;

Hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartály: olyan rögzített tartály, leszerelhető tartály, tankkonténer vagy tartályos cserefelépítmény, amelyet elsődlegesen veszélyes hulladékok szállítására használnak, és a hulladékok töltését, ill. ürítését szolgáló speciális kialakítása, ill. felszerelése megfelel az ADR 6.10 fejezet előírásainak. Az olyan tartály, amely mindenben megfelel az ADR 6.7 vagy 6.8 fejezet előírásainak, nem minősül „hulladék szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartály”-nak;

I

IAEA: Nemzetközi Atomenergia Ügynökség (NAÜ), (IAEA, P.O.Box 100, A-1400 Wien);

IBC: lásd nagyméretű csomagolóeszköz;

ICAO Műszaki Utasítások: a Nemzetközi Polgári Repülésről szóló Chicagói Egyezmény 18. Függeléke, A Veszélyes Áruk Légi Szállításának Biztonságát Szolgáló Műszaki Utasítások, amelyet a Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO), (Montreal) ad ki.²⁾

1) Kihirdette a 39/2003.(VI.13)GKM rendelet.

IEC: Nemzetközi Elektrotechnikai Bizottság;

Illetékes hatóság: az a hatóság vagy hatóságok vagy egyéb szervezet vagy szervezetek, amely(ke)t az egyes esetekre a belföldi jogszabályok szerint kijelölnek;

IMDG Kódex: az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974., A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ISO (szabvány): a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO) (1, rue de Varembe – CH-1204 Geneva 20) által kiadott nemzetközi szabvány;

J

Jármű: az ADR-ben a jármű vagy a RID-ben a vasúti kocsi fogalma alá tartozó bármely jármű (kocsi) (lásd *battériás jármű, fedett jármű, nyitott jármű, ponyvás jármű és tartányjármű*);

K

Kanna: fémből vagy műanyagból készült, négy- vagy sokszög keresztmetszetű, egy- vagy többnyílású csomagolóeszköz;

Kármentő csomagolás: olyan különleges csomagolóeszköz, amelybe sérült, meghibásodott vagy szivárgó veszélyes áru küldeménydarabot vagy kiszóródott, kifolyt veszélyes árut lehet elhelyezni visszanyerés vagy ártalmatlanítás céljából történő szállításhoz;

Kezelő szerelvény (hajlékony falú IBC-knél): az IBC testéhez erősített vagy az IBC test folytatásaként kialakított fül, hurok, szem vagy keret;

Kiskonténer: legalább 1 m³ és legfeljebb 3 m³ belső térfogatú konténer;

Megjegyzés: A radioaktív anyagokra lásd a 2.2.7.2 bekezdést.

Kombinált csomagolás: szállítási csomagolóeszköz-kombináció, amely egy vagy több belső csomagolóeszközből áll, amely(ke)t külső csomagolóeszközbe helyeztek el a 4.1.1.5 bekezdésnek megfelelően;

Megjegyzés: A „kombinált csomagolás” „belső elemét” mindig „belső csomagolásnak” nevezik és nem „belső tartálynak”. Az üvegpalack jó példa az ilyen „belső csomagolásra”.

Kompenzáló csővezeték: a parti létesítmény olyan csővezetéke, amely a kirakás alatt a hajó közös gőzcsővéhez vagy a gáz visszavezető csővéhez van csatlakoztatva. Feladata a hajó védelme a detonálástól vagy a partoldalról történő láng átjutástól;

Konténer: olyan szállítóeszköz (daruzható, emelhető vagy más hasonló szerkezet), amely

- tartós jellegű és ennek megfelelően elég szilárd ahhoz, hogy ismételten felhasználható legyen;
- kifejezetten úgy van kialakítva, hogy megkönnyítse az áruknek egy vagy több szállítóeszközzel – a rakomány megbontása nélkül – történő szállítását;
- a rakodást és a különböző szállítóeszközök közötti gyors átrakást lehetővé tevő elemekkel van ellátva;
- kialakításánál fogva az áru egyszerűen berakható és kirakható.

(lásd még *kiskonténer, nagykonténer, nyitott konténer, ponyvás konténer és zárt konténer*);

A **cserefelépítmény** olyan konténer, amely az EN 283 Európai Szabvány (1991. évi kiadás) szerint a következő jellemzőkkel bír:

2) Kihirdette az 1971. évi 25. tvr. és a 20/1997.(X.21) KHVM rendelet.

- szilárdság szempontjából csak földi (vasúti és közúti) és komphajón történő szállításra van méretezve;
- nem halmazolható;
- a közúti járművekről a jármű rakfelületén levő berendezéssel saját támasztólábaira lerakható, ill. visszarakható;

Megjegyzés: A „konténer” fogalom nem terjed ki a hagyományos csomagolóeszközökre, az IBC-kre, a tankkonténerekre és a vasúti kocsikra.

Korlátozott robbanásveszéllyel járó villamos berendezés: olyan villamos berendezés, amely normál működése során nem kelt szikrát vagy felületi hőmérséklete nem haladja meg az előírt hőmérsékleti osztálynak megfelelőt, mint pl.

- háromfázisú, rövidrezárt forgórészű motorok;
- kefe nélküli generátorok érintkezésmentes gerjesztéssel;
- zárt biztosítóelemmel ellátott biztosítók;
- érintkezésmentes elektronikus berendezések; vagy
- olyan villamos berendezést vízsugárral szemben védett burkolattal (IP 55 védelmi fokozat), amelynek normál üzemelése során felületi hőmérséklete nem haladja meg az előírt hőmérsékleti osztálynak megfelelőt;

Körzet besorolás: (lásd az IEC 79–10 közleményt)

0-ás körzetterületek, ahol tartósan vagy hosszú ideig fordul elő robbanásveszélyes gáz, gőz vagy permet atmoszféra;

1-es körzetterületek, ahol esetenként fordul elő robbanásveszélyes gáz, gőz vagy permet atmoszféra;

2-es körzetterületek, ahol ritkán fordul elő robbanásveszélyes gáz, gőz vagy permet atmoszféra és az előfordulás akkor is csak rövid időtartamra korlátozódik;

Közös gőzcsövek: két vagy több rakománytartályt összekötő cső. Ez a cső tartalmaz biztonsági szelepeket, amelyek védik a rakománytartályokat a nem megengedett belső túlnyomás vagy vákuum ellen; a gázok és gőzök parti létesítményhez vezetésére szolgálnak;

Köztes csomagolóeszköz: olyan csomagolóeszköz, amelyet a belső csomagolások vagy tárgyak és a külső csomagolás közé helyeznek;

Kritikus hőmérséklet: az a hőmérséklet, amely felett az anyag nem létezhet folyékony halmazállapotban;

Küldemény: olyan veszélyes áru küldeménydarab(ok) vagy rakomány, amelyet a feladó szállításra átad;

Küldeménydarab: a csomagolási művelet végterméke, amely a feladásra kész csomagolóeszközből, nagycsomagolásból vagy IBC-ből és tartalmából áll. A fogalom kiterjed a gázok szállítására használt, ezen fejezet szerinti tartályokra, valamint az olyan tárgyra is, amelyek méretük, tömegük vagy kialakításuk folytán csomagolás nélkül vagy rekeszben (csúszótalpon), kosárban vagy rakodóeszközben szállíthatók.

Ez a fogalom kiterjed a fedélzeten levő járművekre, konténerekre (beleértve a cserefelépítményeket), a tankkonténerekre, mobil tartányokra, battériás járművekre, tartányjárművekre és többemeles gázkonténerekre (MEG-konténerekre).

Nem terjed ki e fogalom azokra az árukra, amelyeket ömlesztve szállítanak a hajók raktereiben, sem a tartályhajók tartályaiban szállított anyagokra;

Megjegyzés: A radioaktív anyagokra lásd a 2.2.7.2 bekezdést.

Küldeménydarab tömege: ellenkező meghatározás hiányában a küldeménydarab bruttó tömege. Az áru szállításához használt konténer és tartány tömege a bruttó tömegbe nem számít bele;

Különálló rakománytartály (ha robbanásvédelem szükséges, a 0-ás zónának felel meg): tartósan beszerelt, de a hajó szerkezetének részét nem képező rakománytartály;

Külső csomagolóeszköz: az összetett csomagolás vagy kombinált csomagolás külső védelme felszívó anyaggal, tömítőanyaggal és minden egyéb elemmel, ami szükséges a belső tartályok vagy belső csomagolóeszközök befogadásához és védelméhez;

L

Láda: fémből, fából, rétegelt falemezből, farostlemezből, papírllemezből, műanyagból vagy más alkalmas anyagból készült, négyszögletes vagy sokszög alakú oldalakkal rendelkező teljes falú csomagolóeszköz. Kis nyílások olyan célokra, mint a könnyebb megfogás vagy felnyitás vagy a besorolási követelmények kielégítése, engedélyezettek, amennyiben ezek nem befolyásolják a csomagolóeszköz integritását a szállítás alatt;

Lakótér: az általában a hajón lakók használatára szolgáló helyiségeket jelenti, beleértve a konyhákat, élelmiszer-raktárakat, WC-eket, mosókonyhákat, fürdőszobákat, szárítókat, előtereket, folyosókat stb., de kizárva a kormányállást;

Lángzár: egy berendezés részének szeleprendszerébe vagy egy berendezés rendszer összekötő csővezetékébe beépített szerkezet, amelynek célja az áramlás lehetővé tétele, de a láng front terjedésének megakadályozása. A szerkezetet az EN 12874 (1999) szabvány szerint kell vizsgálni;

Lángzár ház: a lángzár azon része, amelynek fő célja, hogy a lángzár lemezközeg számára megfelelő burkolatot alkosson és biztosítsa más rendszerekkel a mechanikai kapcsolatot;

Lángzár lemezköteg: a lángzár azon része, amelynek fő célja a lángfront áthaladásának megakadályozása;

Legmagasabb osztály: a legmagasabb osztályba sorolható az a hajó, amelynek

- hajóteste – beleértve a kormányberendezést továbbá a horgonyokat és a horgonyláncokat - megfelel az elismert hajóosztályozó társaság által kiadott normáknak és előírásoknak, és az ilyen hajóosztályozó társaság felügyelete alatt építették és vizsgálták;
- főgépét, fontosabb segédgépeit, gépészeti és villamos berendezéseit ilyen hajóosztályozó társaság normái és előírásai szerint gyártották és vizsgálták, hajóosztályozó társaság felügyelete alatt építették be és a beépítés után sikeresen kipróbálták;

Légmentesen zárt tartály: olyan tartály, amely folyékony anyagok szállítására szolgál és tervezési nyomása legalább 4 bar vagy szilárd (porszerű vagy szemcsés) anyagok szállítására szolgál, függetlenül attól, hogy mekkora a tervezési nyomása, amelynek nyílásai légmentesen zárva vannak, és:

- amelyen nincs biztonsági szelep, hasadótárcsa vagy más hasonló biztonsági berendezés vagy vákuumszelep; vagy
- amelyen nincs biztonsági szelep, hasadótárcsa vagy más hasonló biztonsági berendezés, de az ADR 6.8.4 szakasz TE15 különleges előírása szerint vákuumszelep van rajta; vagy
- amelyen biztonsági szelep van, ami előtt az ADR 6.8.2.2.10 pont szerint hasadótárcsa van, de nincs rajta vákuumszelep; vagy
- amelyen biztonsági szelep van, ami előtt az ADR 6.8.2.2.10 pont szerint hasadótárcsa van, és az ADR 6.8.4 szakasz TE15 különleges előírása szerint vákuumszelep is van rajta;

Légzőkészülék (környezeti levegőtől függő): olyan készülék, amely megfelelő szűrője révén a viselőjét megvédi a veszélyes atmoszférában történő munkavégzés során;

Legnagyobb nettó tömeg: egyetlen csomagolás tartalmának legnagyobb tiszta tömege, vagy belső csomagolások és ezek tartalmának legnagyobb együttes tömege kg-ban;

Legnagyobb űrtartalom: a tartály vagy csomagolóeszköz (beleértve az IBC-t és a nagycsomagolást is) legnagyobb belső térfogata m³-ben vagy literben;

Legnagyobb üzemi nyomás (túlnyomás): a rakománytartályban vagy az árumaradék tartályban a műveletek alatt fennálló nyomás. Ez a nyomás megegyezik a gyorsműködésű szellőző szelepek nyitónyomásával;

Lékesedési riadó terv: tartalmazza a stabilitási számítások alapját képező vízmentes terekre osztást, a vízbehatolás által okozott oldalirányú dőlés kiegyenlítésre vonatkozó intézkedéseket, valamint minden olyan zárószerkezetre vonatkozó adatokat, amelyeket menetben zárva kell tartani. Ezeket a zárószerkezeteket megfelelő módon meg kell jelölni;

Lékesedés számítás: kiterjed a stabilitási számítások alapját képező vízmentes terek határoló falaira, a vízbehatolás által okozott oldalirányú dőlés kiegyenlítésre vonatkozó trimmelési intézkedésekre, valamint minden olyan zárószerkezetre, amelyet menetben zárva kell tartani;

Leszerelhető tartány: olyan, 450 liternél nagyobb befogadóképességű tartány, de nem rögzített tartány, nem mobil tartány, nem tankkonténer és nem battériás jármű vagy MEG-konténer eleme, amelyet nem úgy alakítottak ki, hogy az árut a rakomány megbontása nélkül lehessen szállítani, és amelyet rendes körülmények között csak üres állapotban lehet emelni;

Lobbanáspont: egy folyékony anyag azon legalacsonyabb hőmérséklete, amelynél gőzei a levegővel gyúlékony keveréket alkotnak;

M

Maradék áru: a rakománytartályokban vagy a rakodóvezetékben kirakás után a maradékeltávolító rendszer használata nélkül visszamaradó folyékony áru;

Maradékeltávolító rendszer (hatékony): az rakománytartályok, a be- illetve kirakó csővezetékek kiürítő rendszere, az árumaradványok eltávolítását kivéve;

Megengedett legnagyobb bruttó tömeg:

- (a hajlékony falú IBC-ket kivéve, minden más IBC típusnál) az IBC, az üzemi és a szerkezeti szerelvények tömegének, valamint a legnagyobb nettó rakomány tömegének az összege;
- (tartányoknál) a tartány saját tömege és a szállításra megengedett legnagyobb rakomány össztömege;

Megjegyzés: A mobil tartányokra lásd az ADR 6.7 fejezetét.

Megengedett legnagyobb rakomány (hajlékony falú IBC-knél): az a legnagyobb nettó tömeg, amelyre az IBC-t kialakították és amelynek szállítására engedélyezték;

Megfelelőség biztosítása (radioaktív anyagoknál): az illetékes hatóság által alkalmazott rendszeres intézkedési program, amelynek célja annak biztosítása, hogy az ADN követelményei a gyakorlatban megvalósuljanak;

MEG-konténer: lásd **többeleemes gázkonténer**;

Mélyhűtő tartály: szállításra használt, hőszigetelt, nyomástartó tartály mélyhűtött, cseppfolyósított gázokhoz, legfeljebb 1000 liter űrtartalommal;

Menekülő eszköz (alkalmas): olyan, a légzőszerveket védő eszköz, amely viselőjének száj-, orr- és szemvédelmére szolgál, és ami könnyen felvehető és elősegíti a veszélyes területről való kimenekülést;

Mentőcsőrlő: személyeknek az olyan terekből, mint a rakományterek, a vízgátak és a kettős oldaltérek, való kiemelésére szolgáló szerkezet. Egy személy által működtethetőnek kell lennie;

Merev falú belső tartály (összetett IBC-knél): olyan tartály, amely üres állapotban, a zárószerkezet helyre tétele és a külső burkolat segítségével is megtartja szokásos alakját. Minden belső tartályt, amely nem „merev falú”, „hajlékony falú”-nak kell tekinteni;

Merev falú műanyag IBC: merev műanyag testből álló IBC, amely vázszerkezettel rendelkezhet, és a megfelelő üzemi szerelvényekkel látható el;

- i) nem haladja meg a 3 m³-t a II és a III csomagolási csoportba tartozó, szilárd és folyékony anyagok esetében;
- ii) nem haladja meg az 1,5 m³-t az I csomagolási csoportba tartozó, szilárd anyagok esetében, ha azok hajlékony falú, merev falú műanyag, összetett, papírlemez vagy fa IBC-kbe vannak csomagolva;
- iii) nem haladja meg a 3 m³-t az I csomagolási csoportba tartozó, szilárd anyagok esetében, ha azok fém IBC-kbe vannak csomagolva;
- iv) nem haladja meg a 3 m³-t a 7 osztály radioaktív anyagai esetében;
- b) gépi mozgatásra alkalmas kivitelű;
- c) a szállítás és kezelés során fellépő erőhatásoknak oly módon áll ellen, mint azt az ADR 6.5 fejezete szerinti próbák meghatározzák (lásd még fa IBC, fém IBC, hajlékony falú IBC, merev falú műanyag IBC, összetett IBC műanyag belső tartállyal és papírlemez IBC);

Megjegyzés: 1. Az ADR 6.7 fejezete előírásainak megfelelő mobil tartányok, ill. a 6.8 fejezete előírásainak megfelelő tankkonténerek nem tekinthetők IBC-knek.

2. Az ADR 6.5 fejezete előírásainak megfelelő IBC-k az ADN értelmében nem tekinthetők konténereknek.

Nagypalack: varrat nélküli, nyomástartó, szállításra használt tartály 150 liternél nagyobb, de legfeljebb 3000 liter űrtartalommal;

Gyorsműködésű szellőzőszelep: olyan nyomáscsökkentő szelep, amelynek névleges lefúvási sebessége nagyobb, mint a láng terjedési sebessége, így megakadályozza a láng front áthaladását. Ez a fajta szerkezetet az EN 12874 (1999) Európai szabvány szerint kell vizsgálni;

Nehezen gyulladó: olyan anyag, amely önmagában nem gyullad meg könnyen vagy amelynek legalább a külső felülete nem gyullad meg könnyen és a láng terjedését megfelelő mértékben korlátozza;

A gyúlékonyság meghatározására az IMO A.563(16) határozata szerinti eljárás vagy az illetékes hatóság által egyenértékűnek elismert eljárás elfogadható;

Nemzetközi szabályzatok: az ADR, a BC Kódex, az ICAO-TI, az IMDG Kódex és a RID;

Nyitónyomás: az nyomás, amely szerepel az anyagfelsorolásban és amelynél a gyorsműködésű szellőző szelep kinyit. Nyomástartó tartályoknál, ill. tartányoknál a biztonsági szelep nyitónyomását az illetékes hatóság vagy az elismert hajó osztályozó társaság követelményei alapján kell meghatározni;

Nyitott jármű: olyan jármű, amelynek rakfelülete csupasz, vagy csak oldalfalakkal és hátsó fallal van ellátva;

Nyitott konténer: nyitott tetejű konténer vagy szállítólap alapú konténer;

Nyomáscsökkentő szerkezet: nyomás hatására automatikusan aktiválódó szerkezet, amelynek feladata a rakománytartály védelme a nem megengedett belső túlnyomással szemben;

Nyomások: A rakománytartályoknál mindennemű nyomást (mint pl. próbanyomás, belső nyomás, biztonsági szelepek nyitó nyomása) kPa-ban (bar-ban) kifejezett túlnyomásként kell megadni, az anyagok gőznyomását kPa-ban (bar-ban) kifejezett abszolút nyomásban kell megadni;

Nyomástartó tartály: gyűjtőfogalom, amelyhez a palackok, a nagypalackok, a gázhordók, a zárt mélyhűtő tartályok és a palackkötegek tartoznak;

Nyomástartó tartány: olyan tartány, amelyet ≥ 400 kPa (4 bar) üzemi nyomásra terveztek és hagytak jóvá;

O

- i) nem haladja meg a 3 m^3 -t a II és a III csomagolási csoportba tartozó, szilárd és folyékony anyagok esetében;
 - ii) nem haladja meg az $1,5\text{ m}^3$ -t az I csomagolási csoportba tartozó, szilárd anyagok esetében, ha azok hajlékony falú, merev falú műanyag, összetett, papírlemez vagy fa IBC-kbe vannak csomagolva;
 - iii) nem haladja meg a 3 m^3 -t az I csomagolási csoportba tartozó, szilárd anyagok esetében, ha azok fém IBC-kbe vannak csomagolva;
 - iv) nem haladja meg a 3 m^3 -t a 7 osztály radioaktív anyagai esetében;
- b) gépi mozgatásra alkalmas kivitelű;
- c) a szállítás és kezelés során fellépő erőhatásoknak oly módon áll ellen, mint azt az ADR 6.5 fejezete szerinti próbák meghatározzák (lásd még fa IBC, fém IBC, hajlékony falú IBC, merev falú műanyag IBC, összetett IBC műanyag belső tartállyal és papírlemez IBC);

Megjegyzés: 1. Az ADR 6.7 fejezete előírásainak megfelelő mobil tartányok, ill. a 6.8 fejezete előírásainak megfelelő tankkonténerek nem tekinthetők IBC-knek.

2. Az ADR 6.5 fejezete előírásainak megfelelő IBC-k az ADN értelmében nem tekinthetők konténereknek.

Nagypalack: varrat nélküli, nyomástartó, szállításra használt tartály 150 liternél nagyobb, de legfeljebb 3000 liter űrtartalommal;

Gyorsműködésű szellőzőszelep: olyan nyomáscsökkentő szelep, amelynek névleges lefúvási sebessége nagyobb, mint a láng terjedési sebessége, így megakadályozza a láng front áthaladását. Ez a fajta szerkezetet az EN 12874 (1999) Európai szabvány szerint kell vizsgálni;

Nehezen gyulladó: olyan anyag, amely önmagában nem gyullad meg könnyen vagy amelynek legalább a külső felülete nem gyullad meg könnyen és a láng terjedését megfelelő mértékben korlátozza;

A gyúlékonyság meghatározására az IMO A.563(16) határozata szerinti eljárás vagy az illetékes hatóság által egyenértékűnek elismert eljárás elfogadható;

Nemzetközi szabályzatok: az ADR, a BC Kódex, az ICAO-TI, az IMDG Kódex és a RID;

Nyitónyomás: az nyomás, amely szerepel az anyagfelsorolásban és amelynél a gyorsműködésű szellőző szelep kinyit. Nyomástartó tartályoknál, ill. tartányoknál a biztonsági szelep nyitónyomását az illetékes hatóság vagy az elismert hajó osztályozó társaság követelményei alapján kell meghatározni;

Nyitott jármű: olyan jármű, amelynek rakfelülete csupasz, vagy csak oldalfalakkal és hátsó fallal van ellátva;

Nyitott konténer: nyitott tetejű konténer vagy szállítólap alapú konténer;

Nyomáscsökkentő szerkezet: nyomás hatására automatikusan aktiválódó szerkezet, amelynek feladata a rakománytartály védelme a nem megengedett belső túlnyomással szemben;

Nyomások: A rakománytartályoknál mindennemű nyomást (mint pl. próbanyomás, belső nyomás, biztonsági szelepek nyitó nyomása) kPa-ban (bar-ban) kifejezett túlnyomásként kell megadni, az anyagok gőznyomását kPa-ban (bar-ban) kifejezett abszolút nyomásban kell megadni;

Nyomástartó tartály: gyűjtőfogalom, amelyhez a palackok, a nagypalackok, a gázhordók, a zárt mélyhűtő tartályok és a palackkötegek tartoznak;

Nyomástartó tartány: olyan tartány, amelyet $\geq 400\text{ kPa}$ (4 bar) üzemi nyomásra terveztek és hagytak jóvá;

O

„Offshore” ömlesztettáru-konténer: olyan többször használható ömlesztettáru-konténer, amelyet speciálisan nyílt tengeri létesítményekhez, létesítményektől, ill. létesítmények közötti szállításra terveztek. Az „offshore” ömlesztettáru-konténert a nyílt tengeren kezelt „offshore” konténerekre vonatkozó jóváhagyási útmutató szerint kell tervezni és gyártani, amit a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO) MSC/Circ.860 dokumentuma tartalmaz;

Olajtartalmú hulladék gyűjtő hajó: olyan nyitott N típusú tartályhajó legfeljebb 300 tonna összsúllyal, amelyet úgy terveztek és szereltek fel, hogy a hajók üzemeltetéséből származó olajos és zsíros hulladékokat szállítson. A rakománytartályok nélküli hajók a 9.1 és 9.2 fejezet hatálya alá tartozhatnak;

Orsó (az 1 osztályban): műanyagból, fából, papírlémezről, fémből vagy egyéb alkalmas anyagból készített eszköz központi tengellyel és a tengely mindkét végén oldalsó tárcsával vagy anélkül. Az anyagok és tárgyak a tengely köré tekerceselhetők és azokat az oldalsó tárcsák tarthatják meg;

Oxigénmérő: olyan készülék, amely lehetővé teszi a környező levegőben az oxigéntartalom észlelhető csökkenésének mérését. Az oxigénmérők lehetnek csak az oxigén mérésére vagy a gyúlékony gáz és az oxigén tartalom mérésére kialakítottak.

A készüléket úgy kell kialakítani, hogy a mérések az ellenőrzendő terekbe való belépés nélkül elvégezhetők legyenek;

Ö

ÖBH: lásd *öngyorsuló bomlási hőmérséklet*;

Ömlesztettáru-konténer: olyan megtartó rendszer (beleértve mindenfajta bélést és bevonatot), amely a vele közvetlenül érintkező szilárd anyag szállítására szolgál. A csomagolóeszközök, IBC-k, nagycsomagolások és tartányok nem tartoznak ide.

Az ömlesztettáru-konténer

- tartós jellegű és ennek megfelelően elég szilárd ahhoz, hogy ismételten felhasználható legyen;
- kifejezetten úgy van kialakítva, hogy megkönnyítse az áruknak egy vagy több szállítási móddal – a rakomány megbontása nélkül – történő szállítását;
- a könnyű kezelhetőséget lehetővé tevő elemekkel van ellátva;
- befogadóképessége legalább 1,0 m³.

Ömlesztettáru-konténer lehet pl. konténer, „offshore” ömlesztettáru-konténer, billenőputtony, ömlesztettáru-siló, cserefelépítmény, konténerteknő, görgős konténer, a jármű, rakodótere;

Ömlesztett szállítás: ömleszthető szilárd anyagok csomagolás nélküli szállítása;

Megjegyzés: Az ADN értelmében az ADR szerinti ömlesztett szállítás küldeménydarabos szállításnak minősül.

Öngyorsuló bomlási hőmérséklet (ÖBH): az a legalacsonyabb hőmérséklet, amelynél a szállítás során használt csomagolásban levő anyagnál az öngyorsuló bomlás bekövetkezhet. Az ÖBH meghatározására vonatkozó követelményeket és a zárt térben történő hevítés hatását a Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv II. része tartalmazza;

Öngyulladási hőmérséklet (EN 1127-1:1997, No. 331): egy forró felület legalacsonyabb hőmérséklete, amelynél az előírt vizsgálati körülmények között a gyúlékony anyag gáz/levegő vagy gőz/levegő formájában meggyullad;

Összetett IBC műanyag belső tartállyal: olyan IBC, amely merev külső burkolat formájú vázszerkezeti elemből áll, amely a műanyag belső tartályt, valamint a megfelelő üzemi és szerkezeti szerelvényeket veszi körül. Kialakítása olyan, hogy a belső tartály és a külső burkolat összeszerelve szétválaszthatatlan egységet képez és így töltik, tárolják, szállítják vagy ürítik;

Megjegyzés: A „műanyag” az összetett IBC-knél a belső tartállyal kapcsolatosan használva az egyéb polimer anyagokat, mint pl. a gumit stb. is jelenti.

Összetett (műanyag) csomagolóeszköz: belső műanyag tartályból és külső (fém, papírlemez, rétegelt falemez stb.) csomagolásból álló csomagolóeszköz. Ez a csomagolóeszköz, ha egyszer már összeállították, szétválaszthatatlan marad, így töltik, raktározzák, szállítják és ürítik;

Megjegyzés: Lásd az összetett (üveg, porcelán, kőagyag) csomagolóeszközhöz fűzött megjegyzést.

Összetett (üveg, porcelán, kőagyag) csomagolóeszköz: belső üveg-, porcelán- vagy kőagyag tartályból és külső (fém, fa, papírlemez, műanyag, habosított műanyag stb.) csomagolásból áll. Ez a csomagolóeszköz, ha egyszer összeállították, szétválaszthatatlan marad, így töltik, raktározzák, szállítják és ürítik;

Megjegyzés: Egy „összetett csomagolóeszköz” „belső elemét” a szokásos körülmények között „belső tartálynak” nevezik. Például egy 6HA1 típusú összetett (műanyag) csomagolóeszköz „belső eleme” egy ilyen fajta „belső tartály”, mivel ezt a szokásos körülmények között nem arra alakították ki, hogy „külső csomagolás” nélkül „befogadó” funkciót lásson el, és így nem „belső csomagolásról” van szó.

P

Palack: legfeljebb 150 liter űrtartalmú, nyomástartó, szállításra használt tartály (lásd még palackköteg);

Palackköteg: szállításra használt, szerkezeti egységbe épített palackok, amelyek egymással gyűjtőcsővel vannak összekötve és szilárdan egymáshoz vannak erősítve. A palackok együttes űrtartalma legfeljebb 3000 liter lehet, a 2 osztály mérgező (a 2.2.2.1.3 pont szerint T betűvel kezdődő osztályozási kód alá tartozó) gázainak szállítására használt palackkötegek űrtartalma azonban legfeljebb 1000 liter lehet;

Papírlemez IBC: papírlemez testből különálló fenékkal és tetővel vagy anélkül, szükség esetén béléssel (de nem belső csomagolással), és megfelelő szerkezeti és üzemi szerelvényekből álló IBC;

Ponyvás jármű: a felrakott áru védelme érdekében ponyvával ellátott nyitott jármű;

Ponyvás kocsi: a berakott áru védelme érdekében ponyvával ellátott, nyitott kocsi;

Ponyvás konténer: a berakott áru védelme érdekében ponyvával ellátott nyitott konténer;

Portömör csomagolóeszköz: olyan csomagolóeszköz, amely nem engedi át a szilárd tartalmat, beleértve a szállítás alatt keletkező finom szilárd anyagot is;

Próbanyomás: az üzembe helyezés előtti, ill. az időszakos vizsgálat alkalmával a rakomány-tartályokon, árumaradék tartályokon, vízgátakon, ill. a be- és kirakó csővezetéken végzett nyomáspróba során kifejtett nyomás (lásd még *legnagyobb üzemi nyomás (túlnyomás)*, *tervezési nyomás*, *töltési nyomás* és *ürítési nyomás*);

R

Rakodási napló: olyan napló, amelybe a be-, illetve a kirakást, a tartályok tisztítását, gázmentesítését, a mosóvíz átadást és a ballasztvíz felvételét (a rakománytartályokba) és átadását érintő tevékenységekről mindent bejegyeznek;

Rakodószivattyú tér (Robbanásvédelem szükségessége esetén megfelel az 1-es körzetnek - lásd a körzetbe sorolást): olyan szolgálati tér, ahol a rakodószivattyúk és a maradékeltávolító szivattyúk vannak elhelyezve azok működtető berendezéseivel együtt;

Rakodóvezetékek: lásd *csővezeték a berakáshoz és a kirakáshoz*;

Rakománykörzet: a következő terek összessége (lásd az ábrát):

Rakománykörzet (fedélzet feletti főrészt) (ha robbanásvédelem szükséges, 1-es körzetnek felel meg) az alábbiak által határolt területet jelenti:

- keresztirányban: az oldallemezelés fedélzet szélén túlnyúló részével;
- hosszirányban: a rakománykörzethez viszonyítva 45° -os szög alatt döntött, a rakománykörzet fedélzet alatti részének határán kezdődő síkokkal;
- függőleges irányban: a fedélzet felett 3 m magassággal;

Rakománykörzet (fedélzet feletti járulékos rész) (ha robbanásvédelem szükséges, 1-es körzetnek felel meg) a rakománykörzet fedélzet feletti főrészébe nem tartozó, a vízgátak és a fedélzet alatti rakományterekben található szolgálati terek szellőző nyílásai feletti középpontú, 1 m sugarú gömbfelvétel által és a rakománytartályok szellőző nyílásai feletti középpontú, 2 m sugarú gömbfelvétel által képzett területet jelenti;

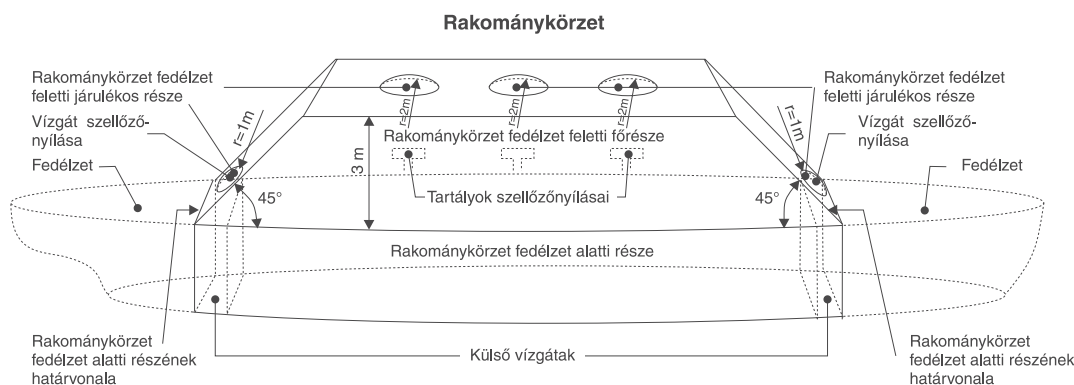
Rakománykörzet (fedélzet alatti rész) a hajóközép (HK) síkjára merőleges, két függőleges sík közötti azon területet jelenti, amely magában foglalja a rakománytartályokat, raktereket, vízgátakat, kettős oldaltereket és a kettős fenéktérket; ezek a síkok általában egybeesnek a vízgátak külső válaszfalaival vagy a rakterek szélső válaszfalaival. A fedélzettel való metszéspontjuk a rakománykörzet fedélzet alatti részének határa;

Rakománytartály (ha robbanásvédelem szükséges, 0-ás körzetnek felel meg): olyan tartály, amelyet a hajóba tartósan beépítettek és amelynek falait vagy maga a hajótest képezi, vagy pedig falai nem részei a hajótestnek és amely veszélyes áruk szállítására szolgál;

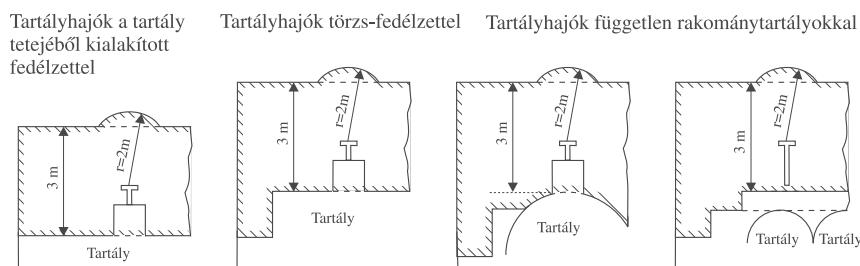
Rakománytartály (állapota):

kiürített:	üres, de árumaradványokat tartalmaz;
üres:	száraz, de nem gázmentesített;
gázmentes:	nem tartalmaz veszélyes gázokat vagy gőzöket semmilyen mérhető koncentrációban;

Rakománytér (robbanásvédelem esetén megfelel az 1. körzetnek): a hajó olyan elzárt része,



Fedélzet feletti rakománykörzet különböző tartályhajóknál



amelyet előre, illetve hátra felé vízmentes válaszfalak határolnak és amely kizárólag csak a hajótest részét nem képező rakománytartályok szállítására szolgál;

Raktér (robbanásvédelem esetén megfelel az 1. körzetnek – lásd a körzet besorolást): a hajó olyan elzárt része, nyílás fedelekkkel vagy anélkül, amelyet előre, illetve hátra felé válaszfalak határolnak és csomagolt vagy ömlesztett áru befogadására szolgál. A raktér felső határa a nyíláskeret felső éle. A nyíláskeret szintjén túlnyúló rakományt fedélzeti rakománynak kell tekinteni;

Raktér (állapot):

kirakott: üres, de rakomány maradványt tartalmaz;

üres: rakomány maradvány nélkül (kitisztított);

Rekesz: rácsos kialakítású (nem teljes falú) külső csomagolóeszköz;

Robbanás: hirtelen bekövetkező oxidációs vagy bomlási reakció, amely a hőmérséklet vagy a nyomás vagy mindkettő egyidejű növekedésével jár (lásd az EN 1127-1:1997 szabványt);

Robbanásveszélyességi csoport (l. az IEC 79 közleményt és az EN 50 014 szabványt): a gyúlékony gázok és gőzök csoportosítása azok legnagyobb kísérletileg biztonságos határai és legkisebb gyújtóárama szerint, és azon villamos berendezések osztályát, amelyek a megfelelő potenciálisan robbanásveszélyes atmoszférában használhatók;

RID: a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat (RID), amely a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) B) Függelékét képező, Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezményre vonatkozó Egységes Szabályok (CIM) I. Melléklete;

Rögzített tartány: szerkezetiileg tartósan a vasúti kocsira, ill. a közúti járműre szerelt, legalább 1000 liter befogadóképességű tartány (a jármű ily módon tartálykocsivá, ill. tartányjárművé válik) vagy egy ilyen kocsi, ill. jármű alvázának elválaszthatatlan részét képező tartány;

S

SOLAS: a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett "Életbiztonság a tengeren" tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi jegyzőkönyv, valamint a 35/2001.(X.12.)KöVIM rendelettel kihirdetett melléklete;

SZ

Szabályozási hőmérséklet: az a legmagasabb hőmérséklet, amelyen a szerves peroxid vagy önreaktív anyag biztonságosan szállítható;

Szállítás: a veszélyes áru helyváltoztatása, beleértve a közlekedési okokból történő megállásokat, illetve minden olyan közlekedési szempontból szükségessé vált időszakot a helyváltoztatás előtt, alatt és után, amely alatt a veszélyes áru a hajón, járművön, vasúti kocsiban, tartányban vagy konténerben van.

Ez a fogalom kiterjed a veszélyes áruk átmeneti tárolására is a szállítási módok, illetve a szállítóeszközök cseréjénél (átrakásnál), azzal a feltétellel, hogy az áru átvételének és kiszolgáltatásának helyét feltüntető fuvarokmányt kérésre bemutatják, illetve a küldeménydarabokat vagy a tartányokat a szállítás alatt nem nyitják fel, kivéve, ha az illetékes hatóságok ellenőrzik;

Megjegyzés: A radioaktív anyagokra lásd a 2.2.7.2 bekezdést.

Szállítóegység: az ADR Megállapodás 1 a) cikke szerinti jármű, a RID meghatározása szerinti vasúti kocsi, továbbá konténer, tankkonténer, mobil tartány vagy MEG-konténer;

Szállítóegység: olyan gépjármű, amelyhez nincs pótkocsi kapcsolva, vagy gépjárműből és a hozzákapcsolt pótkocsiból álló járműszerelvény;

Szállítóegység (belvízi): belvízi szállításnál a hajó, a raktér vagy a hajó fedélzet meghatározott része;

Szállítóeszköz: a belvízi szállításnál bármilyen hajó, bármely hajó raktere vagy meghatározott fedélzeti területe; közúti vagy vasúti szállításnál a jármű, ill. a vasúti kocsi;

Szellőző cső: a parti létesítmény olyan csővezetéke, amely a berakás alatt a hajó közös gőz-csővéhez vagy a gáz visszavezető csővéhez van csatlakoztatva. Feladata a hajó védelme a detonálástól vagy a partoldalról történő láng átjutástól;

Üledék: folyékony árumaradvány, ami nem távolítható el a rakománytartályból vagy csővezetékéből ürítéssel, leeresztéssel vagy maradékeltávolítással; bővebben az áru maradványok keveréke pl. mosóvízzel, rozsdával stb., ami vagy alkalmas a szivattyúzásra vagy nem;

Szilárd anyag:

- a) amelynek olvadáspontja vagy olvadás kezdőpontja 101,3 kPa nyomáson 20 °C-nál magasabb; vagy
- b) az ASTM D 4359-90 vizsgálati módszerrel meghatározva nem folyékony, vagy a 2.3.4 szakaszban leírt folyékonyság meghatározási vizsgálat (penetrométer eljárás) kritériumai szerint pasztaszzerű;

Szolgálati tér: olyan tér, amely a hajó üzemelése közben hozzáférhető, és nem része sem a lakóternek, sem pedig a rakománytereknek, kivéve az orr- és a farteret, feltéve, hogy ez utóbbi terekben nincs gépészeti berendezés;

T

Tálca (az 1 osztályban): fém, műanyag, papírlemez vagy más alkalmas anyagú lemez, amelyet a belső, a köztes vagy a külső csomagolásba helyeznek és azokba szorosan illeszkedik. A tálca felülete lehet alakos, hogy a csomagolások vagy tárgyak beültethetők, szilárdan rögzíthetők és egymástól elválaszthatók legyenek;

Tankkonténer: gáz alakú, folyékony, porszerű vagy szemcsés anyagok szállítására használt, a konténer meghatározásnak megfelelő szállítóeszköz, amely a tartályból és szerelvényeiből áll, beleértve azokat a szerelvényeket is, amelyek lehetővé teszik a tankkonténer helyváltoztatását egyensúlyhelyezete jelentős megváltoztatása nélkül; amennyiben a 2 osztály anyagainak szállítására használják, 450 liternél nagyobb befogadóképességű;

Megjegyzés: Az ADR 6.5 fejezete előírásainak megfelelő IBC-k nem tekinthetők tankkonténereknek.

Tankkonténer vagy mobil tartány üzemben tartója: az a vállalkozás, amelynek a nevében a tankkonténert vagy a mobil tartányt nyilvántartásba vették;

Tartály (az 1 osztályban): köztes vagy belső csomagolásként használt láda, palack, hordó, kanna, doboz és hüvely, beleértve mindenféle zárószervezetüket;

Tartály: anyagok vagy tárgyak befogadására vagy tartására alkalmas befogadóedény, beleértve mindenfajta zárószervezetét is. Ez a meghatározás a tartányokra nem vonatkozik (lásd még *belső tartály, gázpatron, mélyhűtő tartály, merev belső tartály és nyomástartó tartály*);

Megjegyzés: A 2 osztály gázaihoz használt tartálytípusok: gázpalackok, nagypalackok, gázhordók, mélyhűtő tartályok és palackkötegek.

Tartályhajó: veszélyes áruk rakománytartályokban történő szállítására szolgáló hajó;

Tartály névleges űrtartalma: a tartályban található veszélyes áru literben kifejezett névleges térfogata. A sűrített gázok tartályainál ez megegyezik a víztöltet térfogatával;

Tartálykocsi: folyékony, gáznemű, porszerű vagy szemcsés anyagok fuvarozására használt kocsi, amely egy vagy több tartányt magába foglaló felépítményből és azok szerelvényeiből, valamint egy, a saját szerelvényeivel ellátott alvázból (futómű, felfüggesztés, vonó- és ütközőberendezés, fékek és feliratok) áll;

Megjegyzés: A leszerelhető tartányos kocsi is tartálykocsinak minősülnek.

Tartány: maga a tartányköpeny, beleértve annak üzemi és szerkezeti szerelvényeit. Ahol a tartány szó önmagában szerepel, tankkonténert, mobil tartányt, leszerelhető tartányt vagy rögzí-

tett tartányt jelent az ebben a részben szereplő meghatározás szerint, ill. olyan tartányt, amely a battériás jármű vagy a MEG-konténer elemét képezi (lásd még *leszerelhető tartány*, *MEG-konténer*, *mobil tartány* és *rögzített tartány*);

Megjegyzés: A mobil tartányokra lásd az ADR 6.7.4.1 bekezdését.

Tartányjármű: a folyadékok, gáz-halmazállapotú, porszerű vagy szemcsés anyagok szállítására használt, egy vagy több rögzített tartánnyal felszerelt jármű. A tartányjármű magán a járművön vagy az azt helyettesítő futómű-elemekén kívül egy vagy több tartányból, szerelvényeiből és a tartányokat a járműhöz vagy a futómű-elemekhez csatlakoztató alkatrészekből áll;

Tartányos cserefelépítmény: a tartányos cserefelépítmény tankkonténernek tekintendő;

Teljes rakomány: egyetlen feladótól származó rakomány, amely részére egy jármű vagy nagykonténer kizárólagos használatra van fenntartva, és amelynek be- és kirakását a feladó vagy a címzett utasításai szerint végzik;

Megjegyzés: A 7 osztálynál a megfelelő kifejezés a kizárólagos használat, lásd a 2.2.7.2 bekezdést.

Tervezési nyomás: az a nyomás, amely alapján az rakománytartályt vagy maradékáru tartályt méretezték és gyártották. Ez a nyomás általában megegyezik a legnagyobb üzemi nyomással;

Test (az összetett IBC-eket kivéve minden más IBC típusnál): maga a tartály, beleértve a nyílásokat és azok zárószerveit, de kizárva az üzemi szerelvényeket;

Többeleemes gázkonténer (MEG-konténer): olyan szállítóeszköz, amelynek egymással gyűjtőcsővel összekötött és vázra szerelt elemei vannak. A következő elemek tekinthetők a többeleemes gázkonténer elemeinek: palackok, nagypalackok, gázhordók, palackkötegek és a 2 osztály gázainak szállítására készült, 450 liternél nagyobb befogadóképességű tartányok;

Töltési fok: a gáz tömegének és a felhasználásra kész nyomástartó tartályt teljesen kitöltő víz tömegének aránya 15 °C-on;

Töltési nyomás: az a legnagyobb nyomás, amely a tartányban a nyomás alatti töltéskor ténylegesen fellép (lásd még *legnagyobb üzemi nyomás* (*túlnyomás*), *próbanyomás*, *tervezési nyomás* és *ürítési nyomás*);

Töltő:

- bármely vállalkozás, amely a veszélyes árut tartányba (tartányjárműbe, leszerelhető tartányba, mobil tartányba vagy tankkonténerbe), battériás jármű tartályaiba vagy MEG-konténerbe tölti;
- veszélyes árut rakománytartályokba tölti; vagy
- az ömlesztett veszélyes árut hajóba, járműbe, nagykonténerbe vagy kiskonténerbe rakja;

Toximéter: a rakomány által kibocsátott mérgező gázok észlelhető koncentrációjának mérésére alkalmas készülék.

A készüléket úgy kell kialakítani, hogy a mérés az ellenőrzött terekbe való belépés szükségesége nélkül elvégezhető legyen;

Túlnyomásos gázpatron: lásd *aeroszol vagy aeroszol csomagolás*;

U

UN szám (azonosító szám): az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzatból” származik;

Utasítás: ismeretek átadása, vagy annak tanítása, hogyan kell egy tevékenységet végezni vagy hogyan kell eljárni. Ezt az ismeretátadást vagy tanítást belső személy is végezheti;

Üzemi nyomás: a sűrített gáz megállapodott nyomása 15 °C referencia hőmérsékleten egy megtöltött nyomástartó tartályban;

Megjegyzés: Tartályokra lásd a legnagyobb üzemi nyomást.

V

Vákuum-szelep: nyomás hatására automatikusan működésbe lépő, rugóterhelésű szerkezet, amelynek feladata a nem megengedett vákuum kialakulásának megakadályozása a tartályban;

Válaszfal: olyan, általában függőleges fémfal, illetve térhatárolót, amelynek mindkét oldala a hajón belül van és amely a hajófenékre, az oldallemezre, fedélzetre vagy egy másik válaszfalra támaszkodik;

Válaszfal (vízmentes):

- tartályhajónál: egy válaszfalat akkor lehet vízmentesnek tekinteni, ha úgy tervezték, hogy kibírja a fedélzet feletti 1 m magas vízoszlop nyomását;
- szárazárut szállító hajónál: egy válaszfalat akkor lehet vízmentesnek tekinteni, ha úgy tervezték, hogy kibírja a fedélzet feletti 1,00 m magas, de legalább a fedélzeti nyíláskeret felső szintjéig érő vízoszlop nyomását;

Vállalat: lásd **vállalkozás**;

Vállalkozás: a természetes személy vagy jogi személy, függetlenül attól, hogy folytat-e jövedelemszerző tevékenységet; a jogi személyiség nélküli társaság vagy személyek társulása, függetlenül attól, hogy folytat-e jövedelemszerző tevékenységet; a hivatalos testületet, függetlenül attól, hogy rendelkezik-e jogi személyiséggel, vagy hogy jogi személyiséggel rendelkező hatóságtól függ-e;

Vasúti kocsi: saját meghajtás nélküli vasúti jármű, amely saját kerekein a vasúti sínen gördül és áru szállításra szolgál;

Védett IBC (fém IBC-nél): az ütközéssel szembeni kiegészítő védelemmel ellátott IBC, ez a védelem lehet pl. többrétegű (szendvicsszerkezetű) vagy kettős falú konstrukció vagy fémrácsos vázszerkezet;

Védettségi fokozat (lásd az IEC 79 közleményt és az EN 50 014 szabványt):

EEx(d): nyomásálló tokozás (EN 50 018)
EExe): fokozott biztonság (EN 50 019)
EEx(ia) és EEx(ib): gyújtószikra mentes kivitel (EN 50 020)
EEx(m): légmentes lezárás kiöntőanyaggal (EN 50 028)
EEx(p): túlnyomásos védelem (EN 50 016)
EEx(q): kvarchomok védelem (EN 50 017);

Védett terület:

- a) a rakományteret vagy rakománytereket (lásd az 1-es körzetet is);
- b) a fedélzet feletti azon teret (lásd a 2-es körzetet is), amelyet a következők határolnak:
 - i) oldalirányban az oldallemezre csatlakozó függőleges síkok;
 - ii) elöl és hátul a rakományterek válaszfalához csatlakozó függőleges síkok; és
 - iii) felfelé a rakomány felső szintje felett 2 m-re levő sík, de legalább a fedélzet felett 3 m-re levő vízszintes sík;

Veszélyes áru: olyan anyagok és tárgyak, amelyek szállítását az ADN tiltja vagy csak feltételekkel engedi meg;

Veszélyes reakció:

- a) égés és/vagy jelentős hőfejlődés;
- b) gyúlékony, fojtó hatású, gyújtó hatású (oxidáló) és/vagy mérgező gázok fejlődése;

- c) maró anyagok képződése;
- d) vegyileg nem állandó anyagok képződése; vagy
- e) veszélyes nyomásnövekedés (csak tartányoknál);

Vészhőmérséklet: az a hőmérséklet, amelynél a hőmérséklet-szabályozás megszűnése esetén a vészhelyzeti eljárásokat alkalmazni kell;

Visszaforgatott műanyag: használt ipari csomagolóeszközökből visszanyert anyag, melyet új csomagolóeszközzé való feldolgozásához megtisztítanak és előkészítenek;

Vízgát (ha robbanásvédelem szükséges, 1-es körzetnek fele meg): olyan, a hajó keresztirányban húzódó tér, amelyet vízmentes válaszfalak határolnak és amely a vizsgálat számára hozzáférhető. A vízgát a rakománytartályokhoz azok szélső válaszfalainak teljes felületével csatlakozik. A nem a rakománykörzet felé eső válaszfalnak a hajó egyik oldalától a másikig, illetve a hajó fenéklemezeltetésétől a fedélzetig kell húzódnia;

Vízsgár ellen védett villamos készülék: olyan kialakítású villamos készülék, amelynél egy sugárcső által létrehozott vízszugarat bármely irányból a burkolatra irányítva nem következik be sérülés. A vizsgálat feltételeit az IEC 529 közlemény határozza meg, minimális előírás az IP55 védettség fokozat;

Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv: az ENSZ „Ajánlások a veszélyes áruk szállítására, Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” negyedik javított kiadása (ST/SG/AC.10/11/Rev.4);

Vizsgáló szervezet: az illetékes hatóság által elismert, független vizsgáló szervezet;

Z

Zárószerkezet: a tartály nyílását záró szerkezet;

Zárt konténer: teljesen zárt, szilárd tetejű, oldalfalú, végfalú és padlójú konténer. Ide tartozik az a nyitható tetejű konténer is, amelynek teteje a szállítás alatt zárva tartható;

ZS

Zsák: papírból, műanyagfóliából, textilből, szövött anyagból vagy más alkalmas anyagból készült hajlékony falú csomagolóeszköz.

1.2.2 Mértékegységek

1.2.2.1 Az ADN-ben a következő mértékegységek^{a)} kerülnek alkalmazásra:

Fizikai mennyiség	SI-egység ^{b)}		Egyéb engedélyezett mértékegység		A mértékegységek közötti arány
	neve	jele	neve	jele	
Hosszúság	méter	m	–	–	–
Terület, felület	négyzetméter	m ²	–	–	–
Térfogat	köbméter	m ³	liter	l ^{c)}	1 l = 10 ⁻³ m ³
Idő	másodperc	s	perc óra nap	min h d	1 min = 60 s 1 h = 3600 s 1 d = 86 400 s
Tömeg	kilogramm	kg	gramm tonna	g t	1 g = 10 ⁻³ kg 1 t = 10 ³ kg
Sűrűség		kg/m ³		kg/l	1 kg/l = 10 ³ kg/m ³
Hőmérséklet	kelvin	K	Celsius-fok	°C	0 °C = 273,15 K
Hőmérséklet-különbség	kelvin	K	Celsius-fok	°C	1 °C = 1 K
Erő	newton	N	–	–	1 N = 1 kg·m/s ²
Nyomás	pascal	Pa	bar	bar	1 bar = 10 ⁵ Pa 1 Pa = 1 N/m ²
Mechanikai feszültség	–	N/m ²	–	N/mm ²	1 N/mm ² = 1 MPa
Munka Energia Hőmennyiség	} joule	J	kilowattóra elektronvolt	kWh eV	1 kWh = 3,6 MJ 1 J = 1 N·m = 1 W·s 1 eV = 0,1602·10 ⁻¹⁸ J
Teljesítmény					
Kinematikai viszkozitás	–	m ² /s	–	mm ² /s	1 mm ² /s = 10 ⁻⁶ m ² /s
Dinamikai viszkozitás	–	Pa·s	–	mPa·s	1 mPa·s = 10 ⁻³ Pa·s
Aktivitás	becquerel	Bq	–	–	–
Dózisegyenérték	sievert	Sv	–	–	–

^{a)} A korábbi, már nem törvényes mértékegységekkel adott mennyiség értékek törvényes mértékegységű értékre való átszámításához a következő kerekített értékeket kell alkalmazni:

Erő

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

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

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:

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

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

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

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

Teljesítmény:

$$1 \text{ W} = 0,102 \text{ kg} \cdot \text{m/s} = 0,86 \text{ kcal/h} \quad 1 \text{ m}^2/\text{s} = 10^4 \text{ St (stokes)}$$

$$1 \text{ kg} \cdot \text{m/s} = 9,807 \text{ W} = 8,43 \text{ kcal/h} \quad 1 \text{ St} = 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$$

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

Kinematikai viszkozitás:

Dinamikai viszkozitás:

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

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

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

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

^{c)} Írógép használata esetén a literre vonatkozó „l” rövidítés mellett az „L” rövidítés is megengedett.

A mértékegységek többszöröseit és törtrészeit a mértékegységek jele elé tett, egy szorzót jelentő, következő prefixumok (SI-prefixumok) egyikével lehet képezni.

Szorzó			A prefixum neve	A prefixum jele
1 000 000 000 000 000 000 =	10^{18}	trillió	exa	E
1 000 000 000 000 000 =	10^{15}	billiárd	peta	P
1 000 000 000 000 =	10^{12}	billió	tera	T
1 000 000 000 =	10^9	milliárd	giga	G
1 000 000 =	10^6	millió	mega	M
1 000 =	10^3	ezer	kilo	k
100 =	10^2	száz	hekto	h
10 =	10^1	tíz	deka	da
0,1 =	10^{-1}	tized	deci	d
0,01 =	10^{-2}	század	centi	c
0,001 =	10^{-3}	ezred	milli	m
0,000 001 =	10^{-6}	milliomod	mikro	μ
0,000 000 001 =	10^{-9}	milliárdod	nano	n
0,000 000 000 001 =	10^{-12}	billiomod	piko	p
0,000 000 000 000 001 =	10^{-15}	billiárdod	femto	f
0,000 000 000 000 000 001 =	10^{-18}	trilliomod	atto	a

1.2.2.2 Kifejezett ellentétes meghatározás hiányában a „%” az ADN-ben a következőket jelenti:

- szilárd vagy folyékony anyagok keveréke, valamint oldatok és folyadékokkal átitatott szilárd anyagok esetén a keverék, az oldat vagy az átitatott anyag teljes tömegére vonatkoztatott tömeg%-ot;
- sűrített gázkeverékek esetén: ha a töltés nyomásra történik, a térfogatarányt a gázkeverék teljes térfogatának százalékában megadva; vagy ha a töltés tömegre történik, a tömegarányt a gázkeverék teljes tömegének százalékában megadva;
- cseppfolyósított gázkeverék, valamint oldott gázkeverék esetén: a tömegarányt a gázkeverék teljes tömegének százalékában megadva.

1.2.2.3 A tartályokra vonatkozó mindenféle nyomás (pl. próbanyomás, belső nyomás, a biztonsági szelepek nyitónyomása) mindig túlnyomásban van megadva (a légköri nyomáshoz viszonyított túlnyomásban); ezzel szemben a gőznyomás mindig abszolút nyomásban van kifejezve.

1.2.2.4 Ha az ADN töltési fokot ír elő tartályokra vagy tartányokra, ez mindig 15 °C anyaghőmérsékletre vonatkozik, kivéve, ha más hőmérséklet van megjelölve.

1.3 FEJEZET

A VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSÁBAN RÉSZTVEVŐ SZEMÉLYEK KÉPZÉSE

1.3.1 Hatály és alkalmazási terület

Az 1.4 fejezetben hivatkozott résztvevők által alkalmazott, a veszélyes áruk szállításával kapcsolatos munkakört ellátó személyeknek feladatukhoz és felelősségükhöz igazodó képzésben kell részesülniük a veszélyes árukra vonatkozó előírásokból. A veszélyes árukkal kapcsolatos közbiztonsági előírásokról szóló 1.10 fejezet képzési követelményeit is figyelembe kell venni.

Megjegyzés: 1. A biztonsági tanácsadó képzésére lásd az 1.8.3 szakaszt.
2. A szakértő képzésére lásd a 8.2 fejezetet.

1.3.2 A képzés jellege

Az érintett személyek feladatához és felelősségéhez igazodva a következő képzés szükséges:

1.3.2.1 Általános tájékoztató oktatás

A személyzetnek meg kell ismernie a veszélyes áruk szállítására vonatkozó általános előírásokat.

1.3.2.2 Munkakörre (feladatra) szakosított oktatás

1.3.2.2.1 A személyzetet feladatával és felelősségével arányban álló részletességgel ki kell oktatni a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírásokra.

Ha a veszélyes árut multimodális szállítással továbbítják, a többi szállítási módra vonatkozó előírásokat is ismertetni kell.

1.3.2.2.2 A személyzetnek ismernie kell a tűzoltórendszer és a tűzoltókészülékek kezelését.

1.3.2.2.3 A személyzetnek ismernie kell a tűzoltórendszernek és a tűzoltókészülékeknek a 8.1.5 szakaszban hivatkozott különleges berendezésekkel való kezelését.

1.3.2.2.4 A légzőkészüléket viselő személyeknek képesnek kell lenniük a járulékos fizikai terhelés elviselésére.

Ezeknek:

- sűrített levegővel működő készülékek esetén be kell gyakorolniuk az ilyen készülék használatát és karbantartását;
- tömlőn keresztül sűrített levegővel ellátott készülékek esetén be kell gyakorolniuk az ilyen készülék használatát és karbantartását;

1.3.2.3.5 A hajó vezetőjének meg kell ismertetnie az írásbeli utasítást a hajó személyzetével, hogy képes legyen annak alkalmazására.

1.3.2.3 Biztonsági oktatás

A személyzetet ki kell oktatni a veszélyes áruk által képviselt veszélyekről és kockázatról azzal arányban, hogy a veszélyes áruk szállításakor, be- vagy kirakásakor bekövetkező baleset esetén mekkora a sérülés veszélye, ill. mennyire van kitéve a veszélyes áru hatásának.

Az oktatás célja, hogy a személyzet tudatában legyen a biztonságos árukezelés szabályainak és a veszélyhelyzet elhárítására teendő intézkedéseknek.

1.3.2.4 *A 7 osztályra vonatkozó oktatás*

A 7 osztály vonatkozásában a személyzetet megfelelően ki kell oktatni a sugárveszélyre, ill. a személyzetet – vagy tevékenységük következtében más személyeket – érő besugárzás csökkentése érdekében betartandó óvóintézkedésekre.

1.3.3 **Dokumentálás**

Az oktatásra vonatkozó iratokat a munkáltatónak és a munkavállalónak is meg kell őriznie, és új munkakör betöltése esetén ellenőrizni kell. A személyzet oktatását rendszeresen ki kell egészíteni az előírásokban történt változásokkal.

1.4 FEJEZET

A RÉSZTVEVŐK BIZTONSÁGGAL KAPCSOLATOS KÖTELEZETTSÉGEI

1.4.1 Általános biztonsági előírások

1.4.1.1 A veszélyes áru szállításában résztvevőknek az előrelátható veszély természetének és mértékének megfelelő intézkedéseket kell tenniük, hogy elkerüljék a sérüléseket és károkat, ill. a lehető legkisebbre csökkentsék a következményeket. Az ADN előírásait azonban saját területükön mindenképpen be kell tartaniuk.

1.4.1.2 Amennyiben olyan közvetlen veszély áll fenn, ami a közbiztonságot veszélyezteti, a résztvevőknek azonnal értesíteniük kell a vészelhárító szolgálatokat, és rendelkezésükre kell bocsátaniuk azokat az információkat, amelyeket beavatkozásukhoz igényelnek.

1.4.1.3 Az ADN a különböző résztvevőkre háruló kötelezettségeket részletesebben is megadhatja.

Az 1.2.1, az 1.4.2 és az 1.4.3 szakasznak a résztvevők és kötelezettségeik meghatározására vonatkozó előírásai nem érintik a belföldi jog jogkövetkezményekre (büntetőjogi, kártérítési felelősség stb.) vonatkozó azon előírásait, amelyek abból fakadnak, hogy a kérdéses résztvevő pl. természetes vagy jogi személy, önálló vállalkozó, munkaadó vagy alkalmazott.

1.4.2 A fő résztvevők kötelezettsége

Megjegyzés: A radioaktív anyagokra lásd még az 1.7.6 szakaszt is.

1.4.2.1 Feladó

1.4.2.1.1 A veszélyes áru feladója csak olyan küldeményt adhat át szállításra, amely megfelel az ADN előírásainak. A feladóra – az 1.4.1 szakasz figyelembevételével – különösen a következő kötelezettségek hárulnak:

- a) meg kell győződnie arról, hogy a veszélyes áru az ADN-nel összhangban van besorolva és az ADN szerint szállítható;
- b) el kell látnia a szállítót információval és adatokkal, ill. szükség esetén az előírt fuvarokmányokkal és kísérő okmányokkal (jóváhagyások, engedélyek, bejelentések, bizonyítványok stb.), különös tekintettel az 5.4 fejezet és a 3. részben levő táblázatok előírásaira;
- c) csak olyan csomagolóeszközöket, nagycsomagolásokat, IBC-eket és tartányokat (tartányjárműveket, leszerelhető tartányokat, battériás járműveket, MEG-konténereket, mobil tartányokat, tankkonténereket, tartálykocsikat és battériás kocsikat) szabad használnia, amelyek jóvá vannak hagyva és az adott anyag szállítására alkalmasak, ill. el vannak látva az valamely Szabályzat által előírt jelölésekkel, és csak olyan hajókat, ill. tartályhajókat szabad használnia, amelyek jóvá vannak hagyva és az adott anyag szállítására alkalmasak;
- d) be kell tartania a feladás módjára és a szállítási korlátozásokra vonatkozó előírásokat;
- e) biztosítania kell, hogy még a tisztítatlan és nem gáztalanított, üres tartányok (tartányjárművek, leszerelhető tartányok, battériás járművek, MEG-konténerek, mobil tartányok, tankkonténerek, tartálykocsik és battériás kocsik) ill. az üres, tisztítatlan járművek, vasúti kocsik, valamint az ömlesztett áruhoz használt nagy- és kiskonténerek is el legyenek látva a megfelelő jelölésekkel és veszélyességi bárcákkal, továbbá a tisztítatlan, üres tartányok ugyanolyan tömören le legyenek zárva, mint megtöltött állapotban.

1.4.2.1.2 Ha a feladó más résztvevők (csomagoló, berakó, töltő stb.) szolgáltatásait veszi igénybe, megfelelő intézkedéseket kell foganatosítania annak biztosítására, hogy a küldemény megfelelően

az ADN előírásainak. Az 1.4.2.1.1 a), b), c) és e) pont esetében azonban a feladó megbízhat a többi résztvevőtől kapott adatokban és információkban.

- 1.4.2.1.3** Ha a feladó harmadik fél nevében vagy megbízásából jár el, ez utóbbinak a feladót írásban kell tájékoztatnia arról, hogy veszélyes áruval van szó, és rendelkezésére kell bocsátania minden információt és okmányt, amire a feladónak szüksége van kötelezettségei teljesítéséhez.

1.4.2.2 *Fuvarozó*

- 1.4.2.2.1** A fuvarozóra – az 1.4.1 szakasz figyelembevételével – különösen a következő kötelezettségek hárulnak:

- a) meg kell győződnie arról, hogy a szállítandó veszélyes áru az ADN szerint szállítható;
- b) meg kell győződnie arról, hogy az előírt okmányok a hajó fedélzetén vannak;
- c) szemrevételezéssel meg kell győződnie arról, hogy sem a hajónak, sem a rakománynak nincs nyilvánvaló hiányossága, nem szivárog, nincs rajta repedés, szükséges berendezései nem hiányoznak stb.;
- d) (fenntartva);
- e) ellenőriznie kell, hogy a hajó ne legyenek túlterhelve;
- f) (fenntartva);
- g) meg kell győződnie arról, hogy a hajó vezetője számára az írásbeli utasításban előírt eszközök a hajó fedélzetén vannak.
- h) meg kell győződnie arról, hogy a hajóra vonatkozó jelölési követelmények teljesülnek;
- i) gondoskodnia kell arról, hogy veszélyes áruk berakása, szállítása, kirakása és minden más kezelése során a rakományterekben, ill. a rakománytartályokban a különleges előírásokat betartsák.

Az előzőeket – értelemszerűen – a fuvarokmány, ill. a kísérő okmányok alapján, a hajó vagy a konténerek, vagy adott esetben a rakomány szemrevételezésével kell végrehajtani.

- 1.4.2.2.2** Az 1.4.2.2.1 a), b) és i) pont esetében azonban a fuvarozó megbízhat a többi résztvevőtől kapott információkban és adatokban.

- 1.4.2.2.3** Ha a fuvarozó az 1.4.2.2.1 pont alapján az ADN előírásainak megsértését tapasztalja, akkor a küldeményt mindaddig nem továbbíthatja, amíg az előírások nem teljesülnek.

- 1.4.2.2.4** (fenntartva)

1.4.2.3 *Címzett*

- 1.4.2.3.1** A címzett kötelezettsége az áru átvétele – kivéve, ha az átvétel megtagadására kellő indokkal rendelkezik –, ill. kirakás után ellenőrizni, hogy az őt érintő ADN előírásokat betartották.

A címzetre – az 1.4.1 szakasz figyelembevételével – a következő kötelezettségek hárulnak:

- a) el kell végeznie az ADN által megkövetelt esetekben a hajók kirakására előírt műveleteket;
- b) el kell végeznie az ADN által megkövetelt esetekben a hajók előírt tisztítását és fertőtlenítését;
- c) biztosítani kell, hogy ha már a járműveket és kocsikat teljesen kiürítették, kitisztították, ill. fertőtlenítették, ne legyenek rajtuk az 5.3 fejezet szerinti jelölések;
- d) biztosítani kell, hogy vészhelyzet esetén a hajó orr- és farrészén a kiürítéshez szükséges intézkedések végrehajthatók legyenek;
- e) biztosítani kell, hogy ha az ADN előírja, a robbanásokkal és a partoldalról érkező tűzfurongásokkal szembeni védelemhez a gázűritő csőben vagy a kiegyenlítő csőben lángzár legyen beszerelve;

- f) biztosítani kell, hogy a hajó berakó és kirakó tömlő csatlakozások szivárgás mentességét biztosító, általa behelyezett tömítések olyan anyagból legyenek, amelyet a rakomány nem támad meg, ami nem okozza a rakomány bomlását és nem lép a rakománnyal ártalmas vagy veszélyes reakcióba;
- g) biztosítani kell a be- vagy kirakás teljes időtartamára az állandó és megfelelő felügyeletet.

1.4.2.3.2 Ha a címzett más résztvevők (kirakó, tisztító, fertőtlenítő helyek stb.) szolgáltatásait is igénybe veszi, akkor megfelelő intézkedéseket kell fogantatnia annak biztosítására, hogy az ADN előírásainak megfeleljenek.

1.4.2.3.3 Ha az ellenőrzés során az ADN előírásainak megsértését tapasztalják, a címzett csak azután adhatja vissza a konténert vagy járművet a fuvarozónak, miután a szabálytalanságot megszüntették.

1.4.3 A többi résztvevő kötelezettségei

A többi résztvevőt, ill. kötelezettségeiket a következő – nem teljes körű – felsorolás tartalmazza. A többi résztvevő kötelezettségei az előző 1.4.1 szakaszból következnek, amennyiben tudatában vannak vagy tudatában kell lenniük, hogy feladataikat az ADN hatálya alá eső szállítási tevékenység részeként végzik.

1.4.3.1 Berakó

1.4.3.1.1 A berakóra – az 1.4.1 szakasz figyelembevételével – különösen a következő kötelezettségek hárulnak:

- a) csak akkor adhatja át az árut a fuvarozónak, ha az az ADN szerint fuvarozható;
- b) amikor a becsomagolt veszélyes árut vagy tisztítatlan, üres csomagolóeszközt ad át szállításra, ellenőriznie kell a csomagolóeszközök sértetlenségét. Nem adhat át olyan küldeménydarabot, amelynek csomagolóeszköze sérült – különösen, ha az nem tömített, szivárog vagy fennáll a veszélyes áru kifolyásának veszélye –, amíg a sérülést ki nem javították; ugyanez vonatkozik a tisztítatlan, üres csomagolóeszközökre is;
- c) amikor veszélyes árut rak hajóba, járműre, vasúti kocsiba, nagykonténerbe vagy kiskonténerbe, be kell tartania a rakodásra és árukezelésre vonatkozó különleges előírásokat;
- d) miután a veszélyes árut konténerbe rakta, be kell tartania a veszély jelölésére vonatkozó, 5.3 fejezet szerinti követelményeket;
- e) amikor a küldeménydarabokat berakja, be kell tartania az együvé rakásra vonatkozó tiltásokat, figyelembe véve a járművön vagy nagykonténerben levő, korábban berakott veszélyes árut, valamint az élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmánytól való elkülönítésre vonatkozó előírásokat.
- f) biztosítani kell, hogy vészhelyzet esetén a hajó orr- és farrészén a kiürítéshez szükséges intézkedések végrehajthatók legyenek;
- g) el kell látnia a hajó vezetőjét az írásbeli utasításban előírt védőanyagokkal és eszközökkel.

1.4.3.1.2 Az 1.4.3.1.1. a), d) és e) pont esetében azonban a berakó megbízhat a többi résztvevőtől kapott információkban és adatokban.

1.4.3.2 Csomagoló

A csomagolóra – az 1.4.1 szakasz figyelembevételével – különösen a következő kötelezettségek hárulnak:

- a) be kell tartania a csomagolási és az egybecsomagolási feltételekre vonatkozó előírásokat; és
- b) amikor egy küldeménydarabot szállításra előkészít, be kell tartania a küldeménydarabok jelölésére és bárcázására vonatkozó előírásokat.

1.4.3.3 Töltő

A töltőre – az 1.4.1 szakasz figyelembevételével – különösen a következő kötelezettségek határoznak:

Tartányok (tartányjármű, battériás jármű, leszerelhető tartány, mobil tartány, tankkonténer, MEG-konténer, tartálykocsi és battériás kocsi) töltésével kapcsolatos kötelezettségek:

- a) a tartány megtöltése előtt meg kell győződnie arról, hogy a tartány és szerelvényei kielégítő műszaki állapotban vannak;
- b) meg kell győződnie arról, hogy a tartányjármű, battériás jármű, leszerelhető tartány, mobil tartány, tankkonténer, MEG-konténer, tartálykocsi, ill. battériás kocsi időszakos vizsgálatának érvényességi ideje még nem járt le;
- c) tartányba csak olyan veszélyes árut tölthet, amelynek szállítására az adott tartány engedélyezve van;
- d) a tartányok töltése során be kell tartania a szomszédos tartánykamrákban levő veszélyes árukra vonatkozó előírásokat;
- e) a töltés során be kell tartania a betöltendő anyagra engedélyezett legnagyobb töltési fokot vagy űrtartalom literenkénti legnagyobb töltési tömeget;
- f) a tartány megtöltése után ellenőriznie kell a zárószerkezetek tömörségét;
- g) biztosítania kell, hogy az általa megtöltött tartány külsején ne maradjon a betöltött anyagból semmilyen veszélyes maradék;
- h) a veszélyes áru szállításra történő előkészítése során biztosítania kell, hogy a narancssárga táblák, veszélyességi bárcák, ill. nagybárcák az 5.3 fejezet tartányokra vonatkozó előírásai szerint el legyenek helyezve.

Ömlesztett veszélyes áruk járművekbe, vasúti kocsikba vagy konténerekbe töltésével kapcsolatos kötelezettségek:

- i) betöltés előtt meg kell győződnie arról, hogy a járművek, vasúti kocsik vagy konténerek, ill. adott esetben szerelvényeik kielégítő műszaki állapotban vannak és a kérdéses veszélyes áru ömlesztett szállítása ezekben a járművekben, vasúti kocsikban vagy konténerekben engedélyezett;
- j) betöltés után meg kell győződnie arról, hogy a narancssárga táblák, veszélyességi bárcák, ill. nagybárcák az 5.3 fejezet ilyen járművekre, vasúti kocsikra vagy konténerekre vonatkozó előírásai szerint el legyenek helyezve.

Rakománytartályok töltésével kapcsolatos kötelezettségek:

- k) töltés előtt meg kell győződnie arról, hogy az írásbeli utasításban előírt kiegészítő védőanyagok és védőeszközök a hajó vezetője számára rendelkezésre állnak;
- l) a tartályhajó rakománytartályainak megtöltése előtt a 7.2.4.10 bekezdésben hivatkozott ellenőrzési jegyzék vonatkozó kérdéseit meg kell válaszolnia;
- m) a rakománytartályokba csak olyan veszélyes árut tölthet, amelynek szállítására az adott tartály engedélyezve van;
- n) szükség esetén fűtési utasítást kell kiadnia, ha olyan anyagot szállítanak, amelynek olvadáspontja 0 °C vagy annál magasabb;
- o) a berakás alatt meg kell győződnie arról, hogy a túltöltést megakadályozó automatikus eszköz működésbe lépése megszakítja a parti létesítménnyel kialakított és onnan táplált villamos csatlakozást és meg tudja akadályozni a túltöltést;
- p) meg kell győződnie arról, hogy a hajó orr- és farrészén annak elhagyásához vészhelyzet esetén a megfelelő eszközök rendelkezésre állásához intézkedéseket tettek;

- q) meg kell győződnie arról, hogy ha a 7.2.4.25.5 pontban elő van írva, a gázürítő csőben vagy a kompenzáló csőben van lángzár a hajó detonálással szembeni és a partoldalról jövő tűzfronttal szembeni védelmére;
- r) meg kell győződnie arról, hogy a töltőáram megfelel a 9.3.2.25.9, ill. a 9.3.3.25.9 pontban hivatkozott töltési utasításban meghatározottnak és a gázürítő cső vagy a kompenzáló cső csatlakozási pontjánál a nyomás nem nagyobb, mint a gyorsműködésű szellőző szelep nyitónyomása;
- s) töltés után ellenőriznie kell a zárószerkezetek szivárgásmentességét;
- t) meg kell győződnie arról, hogy az általa megtöltött tartály külsejére nem tapadt a betöltött anyag veszélyes maradéka.

A veszélyes szilárd anyagok ömlesztett berakásával kapcsolatos kötelezettségek:

- u) berakás előtt meg kell győződnie arról, hogy az írásbeli utasításban előírt kiegészítő védőanyagok és védőeszközök a hajó vezetője számára rendelkezésre állnak;
- v) a hajóba csak olyan veszélyes árut rakhat be, amelynek ömlesztett szállítása az adott hajóban engedélyezve van;
- w) meg kell győződnie arról, hogy a hajó orr- és farrészén annak elhagyásához vészhelyzet esetén a megfelelő eszközök rendelkezésre állásához intézkedéseket tettek.

1.4.3.4 *Tankkonténer vagy mobil tartány üzemben tartó*

A tankkonténer vagy mobil tartány üzemben tartójára – az 1.4.1 szakasz figyelembevételével – különösen a következő kötelezettségek hárulnak:

- a) biztosítani kell, hogy a gyártásra, a szerelvényekre, a vizsgálatokra és a jelölésre vonatkozó követelményeknek megfeleljenek;
- b) biztosítani kell, hogy a tartányt és szerelvényeit oly módon tartsák karban, ami biztosítja, hogy rendes üzemeltetési körülmények között a tankkonténer, ill. a mobil tartány a következő időszakos vizsgálatig kielégíti az ADR, a RID vagy az IMDG Kódex előírásait;
- c) soron kívüli ellenőrzést kell végeztetnie, ha a tartány vagy szerelvényei biztonságát javítás, átalakítás vagy baleset csökkentheti.

1.4.3.5 (fenntartva)

1.5 FEJEZET

KÜLÖNLEGES SZABÁLYOK, ELTÉRÉSEK

1.5.1 (fenntartva)

1.5.2 **Különleges szállítási engedélyek**

1.5.2.1 ***Különleges engedélyek***

1.5.2.1.1 Ezen Szabályzattól eltérően az illetékes hatóság a következő eljárás szerint is engedélyezheti a veszélyes áruk tartályhajóban történő szállítását.

1.5.2.1.2 A különleges engedély, figyelembe véve az abban meghatározott korlátozásokat, legfeljebb két évig érvényes, kivéve, ha érvényessége egy korábbi időpontban megszűnik. A különleges engedély további legfeljebb egy évre meghosszabbítható.

1.5.2.1.3 A különleges engedélynek tartalmaznia kell az érvényesség korábbi időpontban történő megszűnésére vonatkozó kitélt.

1.5.2.2 ***Eljárás***

1.5.2.2.1 A fuvarozónak vagy feladónak az illetékes hatóságához kell a különleges engedély iránti kérelmet benyújtania, amelynek területén a szállítás történik. A kérelemnek tartalmaznia kell az e Szabályzatban említett adatokat. A kérelmező felelős az adatok pontosságáért.

1.5.2.2.2 Az illetékes hatóság műszaki és biztonsági szempontokból megvizsgálja a kérelmet. Ha nincs fenntartása, megadja a különleges engedélyt és erről azonnal tájékoztatja a kérdéses szállításban érintett többi illetékes hatóságot. A különleges engedély csak akkor adható meg, ha az érintett hatóságok ehhez hozzájárulnak, vagy kifejezetten nem ellenzik a tájékoztatás megkapásától számított két hónapon belül. A kérelmezőnek meg kell küldeni a különleges engedély eredeti példányát és ennek egy másolatát a kérdéses szállításban résztvevő hajó(ko)n kell tartani.

1.5.2.2.3 (fenntartva)

1.5.2.3 (fenntartva)

1.5.3 **Egyenértékűségek és eltérések**

1.5.3.1 ***Eljárás az egyenértékűségre***

Ha e Szabályzat rendelkezései egy hajóra előírják bizonyos anyagok, felszerelések vagy berendezések meglétét a hajón vagy bizonyos konstrukciós megoldások vagy rögzítések alkalmazását, az illetékes hatóság hozzájárulhat más anyagok, felszerelések vagy berendezések használatához vagy meglétéhez a hajón vagy más konstrukciós megoldások vagy más rögzítések használatára ennél a hajónál, ha ezek mint egyenértékűek, elfogadhatók.

1.5.3.2 ***Átmeneti eltérések***

Az illetékes hatóság az ideiglenes jóváhagyási bizonyítványt adhat ki egy korlátozott időtartamra egy különleges hajóra, amely e Szabályzat követelményeitől eltérő, új műszaki jellemzőkkel rendelkezik, amennyiben ezek a jellemzők elegendően biztonságosak.

1.5.3.3 ***Az egyenértékűségek és eltérések részletei***

Az 1.5.3.1 és 1.5.3.2 bekezdésben hivatkozott egyenértékűségeket és eltéréseket a jóváhagyási bizonyítványba be kell jegyezni.

1.6 FEJEZET**ÁTMENETI ELŐÍRÁSOK****1.6.1 Általános előírások**

1.6.1.1 Az ADN anyagai és tárgyai – más előírás hiányában – 2005. december 30-ig az ADN 2004. december 31-ig érvényes előírásai szerint is szállíthatók.

1.6.1.2 Azok a veszélyességi bárcák, amelyek 1998. december 31-ig megfeleltek az akkor érvényes mintának, 2005. december 31-ig használhatók.

1.6.1.3 Az ADR, ill. a RID 1.6.1.3, ill. 1.6.1.4 pontja, vagy az IMDG Kódex 4.1.5.19 pontja szerinti átmeneti előírások az 1 osztály anyagainak és tárgyainak csomagolása tekintetében az ADN szerinti szállításra is vonatkoznak.

1.6.1.4–

1.6.1.7 (fenntartva)

1.6.1.8 Az 5.3.2.2 bekezdés 2005. december 31-ig érvényes követelményeinek megfelelő narancs-sárga táblák továbbra is használhatók.

1.6.1.9 (fenntartva)

1.6.1.10 Azok a 2003. július 1-je előtt gyártott lítium-cellák, ill. akkumulátorok, amelyeket a 2002. december 31-ig érvényes előírások szerint bevizsgáltak, de a 2003. január 1-jétől érvényes előírások szerint nem vizsgáltak, valamint az ilyen lítium-cellákat, ill. akkumulátorokat tartalmazó készülékek 2013. június 30-ig szállíthatók, ha egyébként minden más előírásnak megfelelnek.

1.6.2 Tartályok a 2 osztályhoz

Az ADN hatálya alá tartozó szállítási műveletekre az ADR és a RID 1.6.2 szakaszának átmeneti előírásai vonatkoznak.

1.6.3 Rögzített tartányok (tartányjárművek és tartálykocsik), leszerelhető tartányok, battériás járművek és battériás kocsik

Az ADN hatálya alá tartozó szállítási műveletekre az ADR és a RID 1.6.3 szakaszának átmeneti előírásai vonatkoznak.

1.6.4 Tankkonténerek, mobil tartányok és MEG-konténerek

Az ADN hatálya alá tartozó szállítási műveletekre az esettől függően az ADR és a RID 1.6.4 szakaszának, ill. az IMDG Kódex 4.2.0 szakaszának átmeneti előírásai vonatkoznak.

1.6.5 Járművek és vasúti kocsik

Az ADN hatálya alá tartozó szállítási műveletekre az ADR és a RID 1.6.5 szakaszának átmeneti intézkedései vonatkoznak.

1.6.6 7 osztály

Az ADN hatálya alá tartozó szállítási műveletekre az ADR és a RID 1.6.6 szakaszának, ill. az IMDG Kódex 6.4.24 szakaszának átmeneti rendelkezései vonatkoznak.

1.6.7 A hajókra vonatkozó átmeneti rendelkezések**1.6.7.1 Általános előírások****1.6.7.1.1** (fenntartva)**1.6.7.1.2** Ebben az 1.6.7 szakaszban:

- a) A „üzemben levő hajó” olyan hajó, amelyre a veszélyes áru szállítása a Szabályzat hatályba lépésének időpontjában engedélyezve volt;
- b) „Ú.CS.Á.” azt jelenti, hogy a követelményeket nem kell alkalmazni az üzemben levő hajókra, kivéve ha a szóban forgó részeket kicserélték vagy átalakították, azaz csak olyan hajókra kell alkalmazni, amelyek újak, vagy olyan részekre, amelyeket kicseréltek vagy átalakítottak, amikor is a meglevő alkatrészeket ugyanolyan típusú és gyártású tartalék vagy csere alkatrészekre cserélték az nem tekinthető ezen átmeneti előírások szerinti „R” cserének. Átalakításnak kell tekinteni, amikor egy meglevő tartályhajó típust, egy meglevő rakománytartály típust vagy rakománytartály szerkezetet egy magasabb szintű másik típusra vagy szerkezetre alakítanak át.
- c) A „jóváhagyási bizonyítvány megújítása után” azt jelenti, hogy a követelményeket a jelzett dátum után a jóváhagyási bizonyítvány megújításakor teljesíteni kell. Ha a jóváhagyási bizonyítvány érvényessége ezen Szabályzat hatályba lépését követő első év során lejár, a követelmények teljesítésének kötelezettsége csak ezen első év letelte után következik be.

1.6.7.2 Általános átmeneti rendelkezések**1.6.7.2.1** Általános átmeneti rendelkezések a szárazárut szállító hajókra**1.6.7.2.1.1** Az üzemben levő hajónak meg kell felelnie:

- a) a következő táblázatban feltüntetett pontok követelményeinek az ott meghatározott időtartamon belül;
- b) a következő táblázatban nem szereplő pontok követelményeinek e Szabályzat hatályba lépésének időpontjában. Az üzemben levő hajók szerkezetét és felszerelését a korábbi biztonsági követelményeknek megfelelő állapotban kell tartani.

1.6.7.2.1.1 Általános átmeneti rendelkezések táblázata: Szárazáruszállító hajók		
Pont	Tárgy	Időbeli korlátozás és megjegyzések
9.1.0.12.1	A rakterek szellőztetése	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: A 4.3 osztály anyagainak szállításához minden raktérnek megfelelő természetes vagy mesterséges szellőzéssel kell rendelkeznie; minden rakteret el kell látni kényszer szellőztetéssel; az erre a célra szolgáló berendezéseket úgy kell kialakítani, hogy a víz ne hatolhasson be rakterekbe.
9.1.0.12.3	Szolgálati terek szellőztetése	Ú.CS.Á.
9.1.0.17.2	A rakományterek felé néző gáztömör nyílások	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: A lakótér és a kormányállás rakományterek felé néző nyílásait gáztömören kell tudni zárni.

1.6.7.2.1.1 Általános átmeneti rendelkezések táblázata: Szárazáruszállító hajók		
Pont	Tárgy	Időbeli korlátozás és megjegyzések
9.1.0.17.3	Bejáratok és nyílások a védett területen	Ú.CS.Á. Az üzemben levő hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: A lakótér és a kormányállás rakományterek felé néző nyílásainak gáztömören zárhatónak kell lenniük.
9.1.0.31.2	Gépek levegőszívó nyílásai	Ú.CS.Á.
9.1.0.32.2	A fedélzet fölé 0,50 m-rel kivezetett légzőcsövek	Ú.CS.Á.
9.1.0.34.1	Kipufogócsövek	Ú.CS.Á.
9.1.0.35	Maradékeltávolító szivattyúk a védett területen	Ú.CS.Á.
		Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: A 4.1 osztály anyagainak (Olajos dara, takarmánypogácsa, olajpogácsa) szállítása, a 4.3 osztály minden anyagának ömlesztett vagy csomagolás nélkül történő szállítása és a 9 osztály UN 2211 habosítható polimer gyöngyök szállítása esetén a maradékeltávolítás csak a védett területen elhelyezett maradékeltávolító berendezés használatával végezhető. A géptér felett elhelyezett maradékeltávolító berendezést le kell zárni.
9.1.0.40.1	Tűzoltóberendezések, két szivattyú stb.	Ú.CS.Á.
9.1.0.40.2	A géptérbe tartósan beépített tűzoltórendszerek	Ú.CS.Á.
9.1.0.41 a 7.1.3.41 bekezdéssel együtt	Tűz és nyílt láng	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: A kémények kilépési pontjainak legalább 2 m-re kell lenniük a fedélzeti raktér lejárók legközelebbi pontjától. Fűtő- és főzőeszközök csak fém padlójú lakótérben és kormányállásokban helyezhetők el. Azonban a géptérben 55 °C-ot meghaladó lobbanáspontú folyékony tüzelőanyaggal fűtött eszközök is elhelyezhetők; Szilárd tüzelőanyaggal fűtött központi fűtés kazánok a fedélzet alatti olyan terekben is elhelyezhetők, amelyek csak a fedélzetről férhetők hozzá.
9.2.0.31.2	Gépek levegőszívó nyílásai	Ú.CS.Á.
9.2.0.34.1	Kipufogócsövek elhelyezése	Ú.CS.Á.

1.6.7.2.1.1 Általános átmeneti rendelkezések táblázata: Szárazáruszállító hajók		
Pont	Tárgy	Időbeli korlátozás és megjegyzések
9.2.0.41, a 7.1.3.4.1 ponttal együtt	Tűz és nyílt láng	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: A kémények kilépési pontjainak legalább 2 m-re kell lenniük a fedélzeti raktér lejárók legközelebbi pontjától. Fűtő- és főzőeszközök csak fém padlójú lakótérben és kormányállásokban helyezhetők el. Azonban a géptérben 55 °C-ot meghaladó lobbanáspontú folyékony tüzelőanyaggal fűtött eszközök is elhelyezhetők; Szilárd tüzelőanyaggal fűtött központi fűtés kazánok a fedélzet alatti olyan terekben is elhelyezhetők, amelyek csak a fedélzetről férhetők hozzá.

1.6.7.2.1.2 Azoknak a hajóknak, amelyek csak a következőkben felsorolt veszélyes árukat ömlesztve szállítják, az ADN követelményeit csak 2005. január 1-jétől kell kielégíteniük:

- | | | |
|-------------|------|--|
| 4.1 osztály | 1350 | KÉN; |
| | 3175 | GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAGOK vagy keverékeik (készítmények és hulladékok), M.N.N., amelyek lobbanáspontja legfeljebb 61 °C; |
| 4.2 osztály | 1364 | OLAJOS GYAPOT HULLADÉK; |
| | 1365 | NEDVES GYAPOT; |
| | 1376 | KIMERÜLT VAS-OXID vagy KIMERÜLT VASSZIVACS a generátorgáz tisztításából; |
| | 1379 | TELÍTETLEN OLAJJAL KEZELT PAPÍR, nem teljesen száraz (beleértve a karbonpapírt); |
| | 2210 | MANEB vagy MANEB KÉSZÍTMÉNY legalább 60% manebtartalommal; |
| | 1373 | ÁLLATI vagy NÖVÉNYI vagy SZINTETIKUS EREDETŰ SZÁLAK vagy SZÖVETEK, M.N.N., olajjal; |
| | 3190 | ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N., III csomagolási csoport; |
| 9 osztály | 2969 | RICINUSMAG; |

A hajóknak azonban ki kell elégíteniük a 7. rész következő pontjainak előírásait: 7.1.1.11 és 7.1.3.5.1.4.

1.6.7.2.2 Általános átmeneti előírások tartályhajókra

1.6.7.2.2.1 Az üzemben levő hajónak meg kell felelnie:

- a következő táblázatban feltüntetett pontok követelményeinek az ott meghatározott időtartamon belül;
- a következő táblázatban nem szereplő pontok követelményeinek e Szabályzat hatályba lépének időpontjában. Az üzemelő hajók szerkezetét és szerelvényeit az előző biztonsági követelményeknek megfelelő állapotban kell tartani.

1.6.7.2.3 *Általános átmeneti előírások a tartályhajókra*

1.6.7.2.3.1 Általános átmeneti előírások táblázata: Tartályhajók		
Pont	Tárgy	Időbeli korlátozás és megjegyzések
1.2.1	Korlátozott robbanásveszéllyel járó villamos berendezés	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: Korlátozottan robbanásveszélyes villamos készülékek a következők: – Villamos készülékek, amelyek a normál működés során nem okoznak szikrát vagy felületi hőmérsékletük nem haladja meg a 200 °C-ot; vagy – Vízpermettel szemben védett házban levő villamos készülékek, amelyeknél a normál működés során a felületi hőmérséklet nem haladja meg a 200 °C-ot.
1.2.1	Fedélzet alatti terek	Nem kell alkalmazni az N típusú nyitott hajókra, amelyek rakterei segédberendezéseket tartalmaznak és amelyek csak a 8 osztály olyan anyagait szállítják, amelyeknél a 3.2 fejezet „C” táblázat 20 oszlopában a 30 bejegyzés szerepel.
1.2.1	Lángzár Az EN 12 874 (1998) szabvány szerinti gyorsműködésű szellőzőszelep	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: A lángzáraknak és a gyorsműködésű szellőzőszelepeknek az illetékes hatóság által az előírt használatra engedélyezett típusúnak kell lenniük.
7.2.2.6	Jóváhagyott gázdetektáló rendszer	Ú.CS.Á.
7.2.2.19.3	Vontatásra használt hajók	Ú.CS.Á.
7.2.3.20	Vízgátak használata ballasztoláshoz	Az üzemben levő hajóknál a vízgátak a kirakás során feltölthetők vízzel a trimm megtartásához és a maradékmentes ürítéshez, amennyiben lehetséges.
7.2.3.20.1	Ballasztvíz A vízgátak vízzel való feltöltésének tilalma	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: A vízgátak csak akkor tölthetők fel ballasztvízzel, ha a rakománytartályok üresek.
7.2.3.20.1	A stabilitás bizonyítása a ballasztvízzel kapcsolatos szivárgás esetén G típusú hajóknál	Ú.CS.Á.
7.2.3.25.1 c)	A berakó és kirakó csővezeték és a rakománytéren kívüli csővezetékek közötti kapcsolat tilalma	Ú.CS.Á. olajtartalmú hulladékot gyűjtő hajóknál
7.2.3.31.2	Járművek csak a rakománykörzeten kívül N típusú nyitott hajóknál	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: A jármű nem indítható be a hajón.
7.2.3.42.3	Rakományfűtő rendszer használata	Nem kell alkalmazni az üzemben levő N típusú hajókra.

1.6.7.2.3.1 Általános átmeneti előírások táblázata: Tartályhajók		
Pont	Tárgy	Időbeli korlátozás és megjegyzések
7.2.3.51.3	Feszültség alatti csatlakozók G típusú és N típusú hajóknál	Ú.CS.Á.
7.2.4.16.15	A berakó átfektetés indítása	Ú.CS.Á.
7.2.4.22.1	A nyílások kinyitása N típusú nyitott hajók	Ú.CS.Á. Az üzemben levő fedélzettel rendelkező hajókon a rakománytartály fedele a rakodás során ellenőrzés és mintavétel céljából kinyithatók.
8.1.2.3 c)	Lékelhárítási terv:: G típus	Ú.CS.Á.
8.1.2.3 c)	Az érintetlen stabilitás dokumentuma	Ú.CS.Á.
8.1.2.3 i)	Berakási és kirakási utasítások	Ú.CS.Á.
9.3.2.0.1 c) 9.3.3.0.1 c)	Gőzcsövek korrózió elleni védelme	Ú.CS.Á.
9.3.1.0.3 d) 9.3.2.0.3 d) 9.3.3.0.3 d)	A lakóterek és kormányállások tűzálló anyagai	Ú.CS.Á.
9.3.3.8.1	Lángzárakkal ellátott N típusú nyitott hajók és N típusú nyitott hajók osztályozása	Ú.CS.Á.
9.3.3.8.1 a 7.2.2.8 ponttal kapcsolatosan	Az osztály megtartása lángzárakkal ellátott N típusú nyitott hajóknál és N típusú nyitott hajóknál	Ú.CS.Á.
		Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: Ellenkező előírás hiányában a hajótípus konstrukciójának, szilárdságának, térbeosztásának, berendezéseinek és hajtórendszereinek meg kell felelniük egy elismert hajóosztályozó társaság legmagasabb osztálya követelményeinek vagy azzal egyenértékűeknek kell lenniük.
9.3.1.10.2 9.3.2.10.2 9.3.3.10.2	Lejárat ajtók stb.	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra, az N típusú nyitott hajók kivételével, a következő követelményeket kell alkalmazni: Ez a követelmény teljesül, ha a beépített függőleges védőfalak legalább a 0,50 m magasak; Az üzemben levő, 50,00 m-nél rövidebb hajóknál az 0,50 m magasság a fedélzetre vezető járókban 0,30 m-re csökkenthető.
9.3.1.11.1 b)	A túlnyomásos rakománytartályok hossz/átmérő aránya	Nem kell alkalmazni a G típusú hajóknál, amelyek gerincét 1994. április 30-a előtt fektették le.
9.3.3.11.1 d)	A rakománytartályok hosszának korlátozása	Ú.CS.Á.
9.3.1.11.2 a)	A rakománytartályok elrendezése Távolság a rakománytartályok és az oldalfalak között	Ú.CS.Á. Nem kell alkalmazni a G típusú hajóknál, amelyek gerincét 1994. április 30-a előtt fektették le.

1.6.7.2.3.1 Általános átmeneti előírások táblázata: Tartályhajók		
Pont	Tárgy	Időbeli korlátozás és megjegyzések
	Tartálynyergek, távtartók magassága	Ú.CS.Á. A következő követelményt kell alkalmazni az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra: Ha a tartály térfogat meghaladja a 200 m³-t, vagy a hossz és az átmérő aránya 7-nél kisebb, de 5-nél nagyobb, akkor a tartály térnek olyannak kell lennie, hogy összeroppanás esetén a tartályok – amennyire csak lehet – érintetlenek maradjanak. Ez a követelmény teljesítettnek tekinthető, ha a tartálytérben a hajó: kettős héjazatú az oldal lemezelés és a hosszirányú válaszfal között legalább 0,80 m távolsággal, vagy a következő tervezésű: a) a járólemezek és a padlólemezek teteje között legfeljebb 0,60 m-kénti rendszeres távolságban oldal erősítő bordák vannak; b) az oldalsó bordákat legalább 2,00 m-ként hosszbordákkal kell megtámasztani. Az oldalhosszmerevítő keretek magassága nem lehet az oldalmagasság 10 %-ánál kisebb és semmi esetre sem lehet 0,30 m-nél kisebb. Ezeket laposacélból készített legalább 15 cm² felületű homloklemezekkel kell ellátni; c) az a) pontban hivatkozott oldalsó bordák magasságának meg kell egyeznie az oldalhosszmerevítők magasságával és laposacélból készített legalább 7,5 cm² felületű homloklemezekkel kell ellátni.
9.3.1.11.2 b) 9.3.2.11.2 b) 9.3.3.11.2 a)	Rakománytartály rögzítések	Ú.CS.Á.
9.3.1.11.2 c) 9.3.2.11.2 c) 9.3.3.11.2 b)	A fenékvízgyűjtő kutak kapacitása	Ú.CS.Á.
9.3.1.11.2 d) 9.3.2.11.2 d)	Oldal hosszmerévítők a héjazat és a rakománytartályok között	Ú.CS.Á.
9.3.1.11.3 a)	A rakománykörzet végső válaszfalai „A-60” tűzvédő szigetelése. A rakterekben a rakománytartályoktól 0,50 m távolság.	Ú.CS.Á.

1.6.7.2.3.1 Általános átmeneti előírások táblázata: Tartályhajók		
Pont	Tárgy	Időbeli korlátozás és megjegyzések
9.3.2.11.3 a) 9.3.3.11.3 a)	A vízgátak szélessége 0,60 m Rakománykörzet vízgátakkal vagy „A-60” szigetelésű válaszfalakkal elválasztva 0,50 m távolság a rakománytartályoktól a rakterekben	Ú.CS.Á. A következő követelményeket kell alkalmazni az üzemben levő hajókra: C típus: a vízgát legkisebb szélessége 0,50 m N típus: a vízgát legkisebb szélessége 0,50 m, a legfeljebb 150 t önsúlyú hajóknál 0,40 m; N típusú nyitott hajó: 150 t önsúlyig nem kell vízgát: A távolságnak a rakománytartályok és a raktér végfalak között legalább 0,40 m-nek kell lennie.
9.3.3.11.4	Átjárók a rakterek végfalain keresztül	Nem kell alkalmazni azoknál az N típusú nyitott hajóknál, amelyek gerincét 1994. április 30-a előtt fektették le.
9.3.3.11.6 a)	Szivattyúterként kialakított vízgát	Nem kell alkalmazni azoknál az N típusú hajóknál, amelyek gerincét 1994. április 30-a előtt fektették le.
9.3.1.11.7 9.3.3.11.8	A fedélzet alatti rakománykörzetben szolgálati terek kialakítása	Ú.CS.Á.
9.3.3.11.7	A külső héjazattól való távolság	Ú.CS.Á.
9.3.1.11.8 9.3.3.11.9	A rakománykörzeten belüli terek hozzáférési nyílásainak méretei	Ú.CS.Á.
9.3.1.11.8 9.3.2.11.10 9.3.3.11.9	Az erősítő elemek közötti távolság	Ú.CS.Á.
9.3.2.12.1 9.3.3.12.1	Szellőzőnyílások a rakterekben	Ú.CS.Á.
9.3.1.12.2 9.3.3.12.2	Szellőzőrendszer a kettős héjazatú terekben és a kettős fenekekben	Ú.CS.Á.
9.3.1.12.3 9.3.2.12.3 9.3.3.12.3	A fedélzet alatti szolgálati terek a levegő bevezető csöveinek fedélzet feletti magassága	Ú.CS.Á.
9.3.1.12.6 9.3.2.12.6 9.3.3.12.6	A szellőzés bemeneteinek távolsága a rakományterektől	Ú.CS.Á.
9.3.1.12.6 9.3.2.12.6 9.3.3.12.6	Tartósan beépített lángsziták	Ú.CS.Á.
9.3.3.12.7	Lángzárak jóváhagyása	Nem kell alkalmazni azoknál az N típusú hajóknál, amelyek gerincét 1994. április 30-a előtt fektették le.
9.3.1.13	Általános stabilitás	Ú.CS.Á.
9.3.1.14 9.3.3.14	Érintetlen stabilitás	Ú.CS.Á.
9.3.3.1.15	Stabilitás sérülés után	Ú.CS.Á.
9.3.1.16.1 9.3.3.16.1	A gépterek nyílásainak távolsága a rakománykörzettől	Ú.CS.Á.

1.6.7.2.3.1 Általános átmeneti előírások táblázata: Tartályhajók		
Pont	Tárgy	Időbeli korlátozás és megjegyzések
9.3.3.16.1	Belsőégésű motorok a rakománykörzeten kívül N típusú nyitott hajóknál	Ú.CS.Á.
9.3.1.16.2 9.3.3.16.2	A rakománykörzettel szemben levő ajtók csuklópántjai A fedélzetről hozzáférhető gépterek N típusú nyitott hajóknál	Nem kell alkalmazni azoknál a hajóknál, amelyek gerincét 1994. április 30-a előtt fektették le és az átalakítás más fontos nyílásokat elzárna. Ú.CS.Á.
9.3.1.17.1 9.3.3.17.1	Lakóterek és kormányállások a rakománykörzeten kívül N típusú nyitott hajó	Nem kell alkalmazni azokra a hajókra, amelyek gerincét 1994. április 30-a előtt fektették le, amennyiben nincs kapcsolat a kormányállás és más zárt terek között. Nem kell alkalmazni azokra a legfeljebb 50 m hosszú hajókra, amelyek gerincét 1994. április 30- előtt fektették le, és amelyek kormányállása a rakománykörzetben van, még ha más zárt terekhez hozzáférést biztosít, amennyiben a biztonságot az illetékes hatóság megfelelő szolgálati követelményei biztosítják. Ú.CS.Á.
9.3.1.17.2 9.3.2.17.2 9.3.3.17.2	Az előlső felépítmény bejáratainak és nyílásainak elrendezése	Ú.CS.Á. Nem kell alkalmazni azokra a legfeljebb 50,00 m hosszú hajókra, amelyek gerincét 1994. április 30-a előtt fektették le, amennyiben gázszűrők vannak felszerelve.
	Bejáratok és nyílások N típusú nyitott hajókon	Ú.CS.Á.
9.3.1.17.3	A bejáratoknak és nyílásoknak zárhatónak kell lenniük N típusú nyitott hajó	Ú.CS.Á.
9.3.1.17.4 9.3.3.17.4	A nyílások távolsága a rakománykörzettől	Ú.CS.Á.
9.3.3.17.5 b), c)	A tengelyáttörések jóváhagyása és az utasítások elhelyezése N típusú nyitott hajó	
9.3.1.17.6 9.3.3.17.6	Fedélzet alatti szivattyútér	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: A fedélzet alatti szivattyútérnek ki kell elégítenie a szolgálati terek követelményeit. G típusú hajókra: 9.3.1.12.3 N típusú hajókra: 9.3.3.12.3
9.3.2.20.1 9.3.3.20.1	Bejárati és szellőző nyílások a fedélzet felett 0,50 m-re	Ú.CS.Á.
9.3.2.20.2 9.3.3.20.2	Szívószelepek	Ú.CS.Á.
9.3.3.20.2	Vízgátak megtöltése szivattyúval N típusú nyitott hajó	Ú.CS.Á.

1.6.7.2.3.1 Általános átmeneti előírások táblázata: Tartályhajók		
Pont	Tárgy	Időbeli korlátozás és megjegyzések
9.3.2.20.2 9.3.3.20.2	A vízgáták megtöltése 30 perc alatt	Ú.CS.Á.
9.3.3.21.1 b)	Folyadékszint-mérő N típusú nyitott hajó lángzárral	N típusú nyitott hajó Ú.CS.Á.
9.3.3.21.1 c)	Szint vészjelző eszköz	Nem kell alkalmazni azokra a nyitott N típusú, üzemben levő hajókra, amelyek csak UN 2448 OLVASZTOTT KÉN szállítására vannak jóváhagyva.
9.3.1.21.1.d) 9.3.2.21.1 d) 9.3.3.21.1 d)	Érzékelő a túlfolyásvédelem működésbe lépéséhez	Csak olyan hajókra kell alkalmazni, amelyeket a Szerződő Feleknél raknak meg, ahol a megfelelő parti berendezések vannak felszerelve.
9.3.2.21.1 e)	Az egyes tartályokban a nyomásmérő berendezések vészjelzése olyan anyagok szállításánál, amelyeknél fedélzeti vízporlasztás szükséges	A rendelet hatályba lépését követően a jóváhagyási bizonyítvány megújításakor, de legkésőbb 2010. január 1-ig.
9.3.2.21.1 e) 9.3.3.21.1 e)	Berendezés felszerelése a rakománytartályban a nyomás méréséhez	A jóváhagyási bizonyítvány megújítása Azokon az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókon, amelyek nem olyan anyagokat szállítanak, amelyeknél a 3.2 fejezet „C” táblázat 20 oszlopában 5, 6 vagy 7 megjegyzés található, az rakománytartályokban a nyomás mérésre szolgáló eszközök 2010. december 31-ig az előírásoknak megfelelőnek tekinthetők, ha a gőzcső a két legszélső pontjánál van látva ilyen szerkezetekkel.
9.3.2.21.1 f) 9.3.3.21.1 f)	Műszerek felszerelése a hőmérséklet mérésére	A jóváhagyási bizonyítvány megújítása a rendelet hatályba lépését követően, de legkésőbb 2010. január 1-je után.
9.3.3.21.1 g)	Mintavevő nyílások N típusú nyitott hajó	Ú.CS.Á.
9.3.1.21.4 9.3.2.21.4 9.3.3.21.4	Független folyadékszint riasztó készülék	Ú.CS.Á.
9.3.1.21.5 9.3.2.21.5 9.3.3.21.5	Csatlakozó aljzat a parti csatlakozások közelében és a hajó szivattyú leállításához	Ú.CS.Á.
9.3.3.21.5 b)	A 9.3.3.21.1 d) szerinti érzékelő	A jóváhagyási bizonyítvány megújítása a rendelet hatályba lépését követően, de legkésőbb 2010. január 1-je után.
9.3.3.21.5 c)	Az MSZ EN 12827 szabvány szerinti csatlakozó csomagtartó	A jóváhagyási bizonyítvány megújítása a rendelet hatályba lépését követően, de legkésőbb 2010. január 1-je után.
9.3.3.21.5 c)	Szerkezet az üzemanyag vételezés megszakításához	A jóváhagyási bizonyítvány megújítása a rendelet hatályba lépését követően, de legkésőbb 2010. január 1-je után.

1.6.7.2.3.1 Általános átmeneti előírások táblázata: Tartályhajók		
Pont	Tárgy	Időbeli korlátozás és megjegyzések
9.3.1.21.7 9.3.2.21.7 9.3.3.21.7	Vákuum vagy túlnyomás riasztó azokon a hajókon, amelyek olyan anyagokat szállítanak, amelyeknél a 3.2 fejezet „C” táblázat 20 oszlopában nincs 5 megjegyzés	Ú.CS.Á.
9.3.2.21.7 9.3.3.21.7	Vákuum vagy túlnyomás riasztó azokon a hajókon, amelyek olyan anyagokat szállítanak, amelyeknél a 3.2 fejezet „C” táblázat 20 oszlopában 5 megjegyzés <u>található</u>	Ú.CS.Á. A rendelet hatályba lépése idején érvényes jóváhagyási bizonyítvánnyal ellátott hajóknál ezt az előírást legkésőbb 2015. december 31-ig teljesíteni kell.
9.3.1.21.7 9.3.2.21.7 9.3.3.21.7	Hőmérséklet vészjelző a rakománytartályokban	Ú.CS.Á.
9.3.3.21.12	Önzáró fedél	Ú.CS.Á.
9.3.3.22.1 b)	Rakománytartályok nyílása a fedélzet felett 0,50 m-re	Nem kell alkalmazni azokra a hajókra, amelyek gerincét 1994. április 30-a előtt fektették le.
9.3.1.22.4	Szikraképződés megakadályozása zárószerkezetekkel	Ú.CS.Á.
9.3.1.22.3 9.3.2.22.4 b) 9.3.3.22.4 b)	Szelepek kimenetének helyzete a fedélzet felett	Ú.CS.Á.
9.3.2.22.4 b) 9.3.3.22.4 b)	Gyorsműködésű szellőzőszelepek nyomás beállítása	Ú.CS.Á.
9.3.2.22.5 9.3.3.22.5	Lángzárak vagy szelepek vagy önálló gázürítő cső vagy elzáró szerkezetek	Ú.CS.Á. Az rendelet hatály lépése idején érvényes jóváhagyási bizonyítvánnyal ellátott hajóknál ezeket a követelményeket legkésőbb 2015. december 31-ig kell teljesíteni.
9.3.2.22.5 a)	Tűzoltóberendezések	2015. december 31.
9.3.3.23.2	Rakománytartályok próbanyomása	Nem kell alkalmazni azokra a hajókra, amelyek gerincét 1994. április 30-a előtt fektették le, ha 15 kPa (0,15 bar) próbanyomás van előírva. 10 kPa (0,10 bar) próbanyomás elegendő.
9.3.3.23.3	A berakó és kirakó csövek próbanyomása	A rendelet hatályba lépése előtt üzemben levő olajtartalmú hulladékot gyűjtő hajóknál 400 kPa próbanyomás elegendő.
9.3.2.25.1 9.3.3.25.1	Rakományszivattyúk leállítása	Ú.CS.Á.
9.3.1.25.1 9.3.2.25.1 9.3.3.25.1	Szivattyúk stb. távolsága a lakóterektől stb.	Ú.CS.Á.
9.3.3.25.2 a)	A fedélzet alatt elhelyezett berakó és kirakó csövek	Ú.CS.Á. olajtartalmú hulladékot gyűjtő hajóknál

1.6.7.2.3.1 Általános átmeneti előírások táblázata: Tartályhajók		
Pont	Tárgy	Időbeli korlátozás és megjegyzések
9.3.1.25.2 d) 9.3.2.25.2 d)	A berakó és kirakó csövek helye a fedélzeten	Ú.CS.Á.
9.3.1.25.2 e) 9.3.2.25.2 e) 9.3.3.25.2 e)	A parti csatlakozások távolsága a lakóterektől stb.	Ú.CS.Á.
9.3.1.25.2 i) 9.3.2.25.2.j) 9.3.3.25.2 k)	Rakomány csővezeték elhelyezése	Ú.CS.Á.
9.3.2.25.8 a)	Ballasztolási szívócsövek elhelyezése a rakománykörzetben, de a rakománytartályokon kívül	Ú.CS.Á.
9.3.2.25.9 9.3.3.25.9	Be- és kirakási átfertési sebesség	Ú.CS.Á. 2008. január 1-jétől a jóváhagyási bizonyítványban említett be- és kirakási átfertési sebességet szükség esetén a jóváhagyási bizonyítvány megújítása alkalmával ellenőrizni kell.
9.3.3.25.13	A 9.3.3.25.1 a) és c), 9.3.3.25.2 e), 9.3.3.25.3 és 9.3.3.25.4 a) bekezdést nem kell alkalmazni, kivéve a maró anyagokat szállító, N típusú nyitott hajókat (lásd a 3.2 fejezet „C” táblázat 5 oszlop, 8 veszély)	Ú.CS.Á. Ez az időbeli korlátozás csak a maró anyagokat szállító, N típusú nyitott hajókra (lásd a 3.2 fejezet „C” táblázat 5 oszlop, 8 veszély)
9.3.1.27.2	Hűtőberendezések 12°-os dőlés 10° helyett	Ú.CS.Á.
9.3.2.28	A 3.2 fejezet „C” táblázatában előírt vízpermet berendezés	Ez az átmeneti előírás csak olyan anyagokra érvényes, amelyeket a rendelet hatályba lépése előtt adtak fel szállításra.
9.3.1.31.2 9.3.2.31.2 9.3.3.31.2	A gépek levegő szívónyílásainak távolsága a rakománykörzettől	Ú.CS.Á.
9.3.1.31.4 9.3.2.31.4 9.3.3.31.4	A gépek külső részeinek stb. hőmérséklete	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: A külső részek hőmérséklete nem haladhatja meg a 300 °C-ot.
9.3.1.31.5 9.3.2.31.5 9.3.3.31.5	Hőmérséklet a géptérben	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: A géptér hőmérséklete nem haladhatja meg a 45 °C-ot.
9.3.1.32.2 9.3.2.32.2 9.3.3.32.2	Levegő csövek nyílásai 0,50 m-re a fedélzet felett	Ú.CS.Á.
9.3.3.34.1	Kipufogócsövek	Ú.CS.Á.

1.6.7.2.3.1 Általános átmeneti előírások táblázata: Tartályhajók		
Pont	Tárgy	Időbeli korlátozás és megjegyzések
9.3.1.35.1 9.3.3.35.1	Maradékeltávolító és ballaszt szivattyúk a rakománykörzetben	Ú.CS.Á.
9.3.3.35.3	A rakománykörzetben, de a rakománytartályokon kívül elhelyezett szívócsövek a ballasztoláshoz	Ú.CS.Á.
9.3.1.35.4	A szivattyútér maradékeltávolító berendezése a szivattyútéren kívül	Ú.CS.Á.
9.3.1.40.1 9.3.2.40.1 9.3.3.40.1	Tűzoltórendszerek, két szivattyú stb.	Ú.CS.Á.
9.3.1.40.2 9.3.2.40.2 9.3.3.40.2	Beépített tűzoltórendszer a géptérben	Ú.CS.Á.
9.3.1.41.1 9.3.3.41.1	A kürtők kimenete legalább 2,00 m-re a rakománykörzettől	Nem kell alkalmazni olyan hajókra, amelyek gerincét 1994. április 30-a előtt fektették le.
9.3.3.41.1	A kürtők kimenete	Ú.CS.Á. olajtartalmú hulladékot gyűjtő hajókra
9.3.1.41.2 9.3.2.41.3 9.3.3.41.2 a 7.2.3.41 ponttal kapcsolatosan	Fűtő, főző és hűtő berendezések	Ú.CS.Á.
9.3.3.42.2	Rakományfűtő rendszer:	Ú.CS.Á.
	N típusú nyitott hajó	Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: Ez a kondenzvíz visszatérő csőbe beépített olajleválasztóval valósítható meg.
9.3.1.51.2 9.3.2.51.2 9.3.3.51.2	Fény és hangriasztás	Ú.CS.Á.
9.3.1.51.3 9.3.2.51.3 9.3.3.51.3	Hőmérsékleti osztály és robbanási csoport	Ú.CS.Á.
9.3.3.52.1 b), c), d) és e)	Villamos berendezések: N típusú nyitott hajó	Ú.CS.Á.
9.3.1.52.1 e) 9.3.3.52.1 e)	„Minősítetten biztonságos” villamos berendezések a rakománykörzetben	Nem kell alkalmazni olyan hajókra, amelyek gerincét 1994. április 30-a előtt fektették le. A következő feltételeket kell teljesíteni a berakás, kirakás és gázmentesítés alatt azoknál a hajóknál, amelyeknek nincs gáztömör kormányállása nincs gáztömör nyílásokkal (pl. ajtók, ablakok stb.) ellátva a rakománykörzet irányában: a) A használatra tervezett minden villamos berendezésnek korlátozottan robbanásveszélyes típusúnak kell lennie, azaz ezeket úgy kell kialakítani, hogy normális üzemi körülmények között ne okozhassanak szikrát és külső felületükön a hőmérséklet ne emelkedjen 200 °C fölé, vagy vízpermettel szemben védett kialakításúknak kell lenniük és;

1.6.7.2.3.1 Általános átmeneti előírások táblázata: Tartályhajók		
Pont	Tárgy	Időbeli korlátozás és megjegyzések
		b) Azokat a villamos berendezéseket, amelyek nem elégítik ki az a) pont kritériumait vörös színnel meg kell jelölni és központi kapcsolóval ki kell tudni kapcsolni.
9.3.3.52.2	Akkumulátorok a rakománykörzeten kívül	Ú.CS.Á.
9.3.1.52.3 a) 9.3.3.52.3 a) 9.3.1.52.3 b) 9.3.3.52.3 b)	A berakás, kirakás vagy gázmentesítés alatt használt villamos berendezések	Nem kell alkalmazni a következő berendezésekre olyan hajókon, amelyek gerincét 1994. április 30-a előtt fektették le: – világító eszközökre a lakóterekben, a lakóterek bejárata közelében levő kapcsolók kivételével; – rádiótelefon berendezésekre a lakóterekben és a kormányállásokban és robbanómotor vezérlő készülékek. Minden más villamos berendezésnek meg kell felelnie a következő követelményeknek: a) Generátorok, motorok stb. IP13 védettségi fokozat b) Vezérlőpanelek, lámpák stb. IP23 védettségi fokozat c) Készülékek stb. IP55 védettségi fokozat.
	N típusú nyitott hajó	Ú.CS.Á.
9.3.1.52.3 b) 9.3.2.52.3 b) 9.3.3.52.3 b) a 3 a) ponttal kapcsolatosan	A berakás, kirakás vagy gázmentesítés alatt használt villamos berendezések	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajóknál a 3 a) bekezdést nem kell alkalmazni: – világító eszközökre a lakóterekben, a lakóterek bejárata közelében levő kapcsolók kivételével; – rádiótelefon berendezésekre a lakóterekben és a kormányállásokban.
9.3.1.52.4 9.3.2.52.4 9.3.3.52.4 utolsó mondat	Az ilyen berendezések kikapcsolása központi helyről	Ú.CS.Á.
9.3.3.52.4	Vörös jelölés a villamos berendezéseken N típusú nyitott hajó	Ú.CS.Á.
9.3.3.52.5	Megszakító kapcsoló a folyamatos hajtású generátorhoz: N típusú nyitott hajó	Ú.CS.Á.
9.3.3.52.6	Tartósan felszerelt csatlakozó aljzatok: N típusú nyitott hajó	Ú.CS.Á.
9.3.1.56.1 9.3.3.56.1	Fémköpenyek minden kábelnél	Nem kell alkalmazni olyan hajókra, amelyek gerincét 1994. április 30-a előtt fektették le.
9.3.3.56.1	Fémköpenyek	Ú.CS.Á. olajtartalmú hulladékot gyűjtő hajókra
9.3.1.56.3 9.3.2.56.3 9.3.3.56.3	Lengőkábelek a rakterekben	Ú.CS.Á.

1.6.7.2.3.2 Átmeneti rendelkezések a 3.2 fejezet „C” táblázat előírásainak alkalmazására a veszélyes áruk tartályhajóban történő szállításánál.

1.6.7.2.3.2.1 Azok az áruk, amelyekhez a 3.2 fejezet „C” táblázatában N típusú zárt hajó szükséges 10 kPa (0,10 bar) minimális szelepbeállítással, üzemben levő N típusú zárt tartályhajókban is szállíthatók 6 kPa (0,06 bar) minimális szelepbeállítással (rakománytartály próbanyomás 10 kPa (0,10 bar)).

1.6.7.2.3.2.1.1 (5 megjegyzés)

Az üzemben levő, fedélzettel ellátott tartályhajókon a lángzár fix köteges betét olyan anyagok szállítása esetén eltávolítható, amelyeknél a 3.2 fejezet „C” táblázat a 20 oszlopban az 5 megjegyzés szerepel. Ez az átmeneti rendelkezés 2015. december 31-ig érvényes.

1.6.7.2.3.2.3 (6 és 7 megjegyzés)

Az üzemben levő tartályhajóknál a gőzcsoveket és a nyomás/vákuum szelepeket nem kell megjelölni olyan anyagok szállítása esetén, amelyeknél a 3.2 fejezet „C” táblázat 20 oszlopában a 6 vagy 7 megjegyzés van bejegyezve. Ez az átmeneti rendelkezés 2015. december 30-ig érvényes.

Az üzemben levő fedélzettel ellátott tartályhajókon a lángzár fix köteges betét az előzőekben említett anyagok szállítása esetén eltávolítható. Ez az átmeneti rendelkezés 2015. december 31-ig érvényes.

1.6.7.3 A különleges belvízi hajókra vonatkozó kiegészítő átmeneti előírások

1.6.7.3.1 Az üzemben levő hajónak, amelyre ezen bekezdés átmeneti előírásai vonatkoznak, ki kell elégíteniük:

- a következő táblázatban felsorolt pontok és alpontok és az általános átmeneti előírások (lásd az 1.6.7.2.1.1 és az 1.6.7.2.3.1 pontot) követelményeit az ott meghatározott határidőn belül;
- a következő táblázatban fel nem sorolt pontok és alpontok vagy az általános átmeneti előírások követelményeit e Szabályzat hatályba lépésének időpontjáig. Az üzemben levő hajók szerkezetét és felszerelését a korábbi biztonsági követelményeknek megfelelő állapotban kell tartani.

Kiegészítő átmeneti rendelkezések táblázata:		
Pont	Tárgy	Időbeli korlátozás és megjegyzések
9.1.0.11.1 b)	Raktárak, a tüzelőolaj tartályokkal közös válaszfal	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: A raktereknek a tüzelőolaj tartályokkal közös válaszfaluk lehet, amennyiben a rakomány vagy annak csomagolása kémiaiilag nem reagál a tüzelőanyaggal.
9.1.0.92	Vészkijárat	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: A raktereknek a tüzelőolaj tartályokkal közös válaszfaluk lehet, ha a rakomány vagy annak csomagolása nem lép kémiai reakcióba a tüzelőolajjal.
9.1.0.95.1 c)	Nyílások magassága a sérült állapot vízvonala felett	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: Minden nem víztömör nyílás (pl. ajtók, ablakok, fedélzeti lejárók) alsó élének az elárasztás végső állapotában a sérült állapot vízvonala felett legalább 0,075 m-re kell lennie.

Kiegészítő átmeneti rendelkezések táblázata:		
Pont	Tárgy	Időbeli korlátozás és megjegyzések
9.1.0.95.2 9.3.2.15.2	Stabilitás mértéke (sérült állapotban)	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: Az elárasztás végső állapotában) a hajó dőlésszöge nem haladhatja meg a 20°-ot mielőtt a hajót visszaállítanák; a 12°-ot miután a visszaállítási intézkedéseket megtették.
9.3.3.8.1	N típusú nyitott hajók osztályozása	Ú.CS.Á.
9.3.1.11.1 a) 9.3.2.11.1 a) 9.3.3.11.1 a)	A rakománytartályok legnagyobb befogadóképessége	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: Egy rakománytartály megengedett legnagyobb befogadóképessége 760 m ³ .
9.3.1.12.3 9.3.2.12.3 9.3.3.12.3	Levegő bemenetek elhelyezése	Ú.CS.Á. A levegőnyílások bemenetét legalább 5,00 m-re kell elhelyezni a biztonsági szelepek kimenetétől.
9.3.2.11.1 d)	Rakománytartályok hossza	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: A rakománytartály hossza meghaladhatja a 10 m-t és 0,2 L-t.
9.3.3.8.1	N típusú nyitott hajók osztályozása	Ú.CS.Á.
9.3.2.15.1 c)	A nyílások magassága a sérült állapot vízvonala felett	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: Minden nem víztömör nyílás (pl. ajtók, ablakok, fedélzeti lejárók) alsó élének az elárasztás végső állapotában a sérült állapot vízvonala felett legalább 0,075 m-re kell lennie.
9.3.2.20.2 9.3.3.20.2	A vízgátak feltöltése vízzel	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: A vízgátakat el kell látni rendszerrel a vízzel vagy inert gázzal való feltöltéshez.
9.3.1.92 9.3.2.92	Vészkijárat	Ú.CS.Á. Az üzemben levő, fedélzettel rendelkező hajókra a következő követelményeket kell alkalmazni: Azokat a tereket, amelyek bejáratai vagy kijáratai sérült állapotban részben vagy teljesen víz alá kerülnek, sérült állapot vízvonala felett legalább 0,075 m-re levő vészkijáratokkal kell ellátni.

1.7 FEJEZET

ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK A 7 OSZTÁLYRA

1.7.1 Általános előírások

1.7.1.1 Az ADN olyan szabályokat állapít meg, amelyek által a radioaktív anyagok szállításával kapcsolatos sugárzásból, kritikusságból vagy hőhatásból eredően a személyeket, javakat vagy környezetet érő veszélyek megfelelően kezelhetők. Ezek a szabályok az Nemzetközi Atomenergia Ügynökség „Előírások a radioaktív anyagok biztonságos szállítására, 1996. (2003. évi átdolgozás), Biztonsági Szabványok Sorozat, TS-R-1 kiadványon alapulnak (Bécs, 2004.) Az előírásokhoz magyarázatok találhatók az IAEA „Advisory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Materials”, Safety Standard Series No. TS-G-1.1 (ST-2), IAEA Vienna (2002) kiadványban.

1.7.1.2 Az ADN célja a személyek, a javak és a környezet védelme a sugárzás hatásaival szemben a radioaktív anyagok szállítása során. Ez a védelem azáltal érhető el, hogy követelményeket támaszt:

- a) a radioaktív tartalom behatárolására;
- b) a külső sugárzási szint ellenőrzésére;
- c) a kritikusság megelőzésére; és
- d) a hőhatás okozta károk megelőzésére.

Ezek a követelmények elsősorban azáltal teljesülnek, hogy a járművek és a küldeménydarabok tartalmának határértékei, ill. a küldeménydarab minták minőségi követelményei a radioaktív tartalom veszélyességének függvényében különböző fokozatokra vannak meghatározva. Másodsorban a küldeménydarabokra, kezelésükre, a csomagolóeszköz karbantartására vonatkozó, a radioaktív tartalom fajtáját figyelembe vevő követelmények meghatározásával és végül az adminisztratív ellenőrzések előírásával, – vagy ahol szükséges – az illetékes hatóság általi jóváhagyás megkövetelésével.

1.7.1.3 Az ADN előírásait a radioaktív anyagok belvízi szállítására kell alkalmazni, beleértve a radioaktív anyagok használatával együtt járó szállításokat is. A „szállítás” magában foglal a radioaktív anyag mozgatásával kapcsolatos minden tevékenységet és körülményt, a csomagolóeszköz tervezését, gyártását, karbantartását és javítását, a radioaktív rakomány előkészítését, feladását, berakását, szállítását (beleértve a közbenső tárolását), kirakását és átvételét a rendeltetési helyen. Az ADN által a minőségi követelmények meghatározásánál alkalmazott különböző fokozatok három súlyossági szinttel jellemezhetők:

- a) szokásos szállítás körülmények (rendkívüli esemény nélkül);
- b) kisebb balesetek fellépése során fennálló szállítási körülmények;
- c) a szállítás során bekövetkező baleseti körülmények.

1.7.2 Sugárvédelmi program

1.7.2.1 A radioaktív anyagok szállításához sugárvédelmi program szükséges, amely a sugárvédelmi követelmények kellő figyelembevételét célzó intézkedéseket tartalmaz.

1.7.2.2 A programban alkalmazott intézkedések jellegét és mértékét a sugárterhelés nagyságához és valószínűségéhez kell igazítani. A programnak tartalmaznia kell az ADR 1.7.2.3, 1.7.2.4 bekezdés, ill. a 7.5.11 szakasz CV33 előírás 1.1) és 1.4) pontja követelményeit és az végrehajtandó vészhelyzeti eljárásokat. A program dokumentumait ellenőrzés céljából, kérésre az illetékes hatóság rendelkezésére kell bocsátani.

1.7.2.3 A védelmet és biztonságot optimálni kell annak érdekében, hogy az egyéni dózisok nagysága, a sugárzásnak kitett személyek száma és a sugárterhelés valószínűsége az ésszerűen elérhető legalacsonyabb szinten maradjon. Az optimaláláskor tekintettel kell lenni a gazdasági és tár-

sadalmi tényezőkre. A személyek sugárterhelése nem haladhatja meg az erre meghatározott dóziskorlátokat. Rendszerszemléletű megközelítést kell alkalmazni, amely figyelembe veszi a szállítás és az egyéb tevékenységek kapcsolatát.

1.7.2.4 Amennyiben a szállítási tevékenység során a foglalkozási sugárterhelésből eredő effektív dózis:

- a) teljesen valószínűtlen, hogy meghaladja az évi 1 mSv-et, sem különleges munkarendre, sem részletes megfigyelésre, sem dózis értékelési programra, sem pedig az egyéni sugárterhelés feljegyzésére nincs szükség;
- b) valószínűleg évi 1 és 6 mSv között van, akkor a munkahely sugárellenőrzésén vagy az egyéni sugárterhelés feljegyzésén alapuló dózis értékelési programot kell működtetni;
- c) valószínűleg meghaladja az évi 6 mSv-et, akkor egyéni sugárterhelési nyilvántartást kell vezetni.

Az egyéni sugárterhelési nyilvántartást, ill. a munkahely sugárellenőrzésének adatait meg kell őrizni.

1.7.3 Minőségbiztosítás

Az ADN előírásainak való megfeleléség biztosítása érdekében a különleges formájú radioaktív anyagok, a kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagok és a küldeménydarabok tervezésére, gyártására, vizsgálatára, dokumentációjára, használatára, karbantartására, felügyeletére, valamint a szállításra és a szállítás közbeni átmeneti tárolásra az illetékes hatóság által elfogadott, nemzetközi, nemzeti vagy egyéb szabványokon alapuló minőségbiztosítási programot kell kialakítani és működtetni. Annak a tanúsítványnak, hogy a gyártási mintára vonatkozó követelményeket teljes mértékben teljesítették, az illetékes hatóság rendelkezésére kell állnia. A gyártónak, a feladónak és a felhasználónak – kérésre – az illetékes hatóság számára rendelkezésre kell bocsátania a gyártás vagy a használat ellenőrzéséhez szükséges berendezéseket és minden illetékes hatóság számára bizonyítani kell, hogy

- a) az alkalmazott gyártási eljárások és a felhasznált anyagok és összhangban vannak az engedélyezett mintadarab specifikációival;
- b) minden csomagolóeszközt rendszeresen megvizsgálják és – szükség esetén – oly módon állítanak helyre és tartanak jó állapotban, hogy azok az ismételt felhasználás után is megfelelnek a vonatkozó előírásoknak és specifikációknak.

Amennyiben az illetékes hatóság engedélyre van szükség, ezen engedély kiadása a minőségbiztosítási program alkalmasságának függvénye.

1.7.4 (fenntartva)

1.7.5 Egyéb veszélyes tulajdonságokkal bíró radioaktív anyag

A radioaktív és hasadó tulajdonságokon kívül a küldeménydarab tartalmának minden járulékos veszélyét, így a robbanásveszélyt, gyúlékonyságot, piroforosságot, vegyi mérgezőképességet és maró hatást ugyancsak figyelembe kell venni az okmányokban, a csomagolásnál, a bárcázásnál, a feliratozásnál, a nagybárcák elhelyezésnél, az elkülönítésnél és a szállításnál, hogy az ADN veszélyes árukra vonatkozó minden előírása teljesüljön.

1.7.6 A megfeleléség hiánya

1.7.6.1 Az ADN-ben előírt, a sugárzási szintre, ill. a szennyezettségre vonatkozó határértékek túllépése esetén:

- a) erről a hiányosságról értesítenie kell a feladót
 - i) a szállítónak, ha ezt a szállítás alatt észleli; ill.
 - ii) a címzettnek, ha átvételkor észleli;
- b) a szállítónak, a feladónak, ill. a címzettnek:
 - i) azonnal intézkednie kell az ebből eredő következmények elhárítására;
 - ii) ki kell vizsgálnia az okokat, körülményeket és következményeket;

- iii) megfelelő intézkedéseket kell tennie azoknak az okoknak és körülményeknek a kiküszöbölésére, amelyek ehhez a hiányossághoz vezettek, és meg kell akadályoznia a hasonló körülmények ismételt előfordulását; és
 - iv) az illetékes hatóságo(ka)t tájékoztatnia kell a hiányosság okairól és a végrehajtott vagy végrehajtandó elhárító, ill. megelőző tevékenységről; és
- c) a hiányosságról a feladót, ill. az illetékes hatóságo(ka)t lehetőleg minél hamarabb kell tájékoztatni, de ha besugárzás szempontjából veszélyhelyzet alakult ki vagy van kialakulóban, azonnal tájékoztatni kell őket.

1.8 FEJEZET

BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK BETARTÁSÁT BIZTOSÍTÓ ELLENŐRZÉSEK, ILL. A BIZTONSÁGOT ELŐSEGÍTŐ EGYÉB INTÉZKEDÉSEK

1.8.1 Az előírásoknak való megfelelés megfigyelése

1.8.1.1 Általános előírások

1.8.1.1.1 Biztosítani kell, hogy a belvízi szállítással továbbított veszélyes áru küldemények reprezentatív része az e fejezet rendelkezései szerint megfigyelhető legyen.

1.8.1.1.2 A veszélyes áruk szállításában résztvevőknek (lásd 1.4 fejezet) az ellenőrzéshez szükséges minden, saját feladataikra vonatkozó információt haladéktalanul az illetékes hatóság vagy képviselője rendelkezésére kell bocsátaniuk.

1.8.1.2 Megfigyelési eljárás

1.8.1.2.1 (fenntartva)

1.8.1.2.2 Az ellenőrzéseknek véletlenszerűnek kell lenniük és amennyire csak lehetséges a belvízi hajózási útvonalak nagy részére ki kell terjednie.

1.8.1.2.3 A megfigyelési jog gyakorlása során a hatóságoknak meg kell tenniük minden lehetséges erőfeszítést a hajó indokolatlan feltartóztatásának vagy késleltetésének elkerülésére.

1.8.1.3 Az előírások megsértése

A kiszabható más büntetések korlátozása nélkül a hajót, amely a veszélyes áruk belvízi szállítására vonatkozó szabályok közül egyet vagy többet megsértett, vizsgálat céljából az illetékes hatóság az erre a célra kijelölt helyen feltartóztatja és felkérheti a hiányosságok kijavítására mielőtt útját folytathatná, vagy a körülményektől vagy a biztonsági követelményektől függően más alkalmas intézkedéseket hozhat.

1.8.1.4 Ellenőrzések a vállalatoknál és a berakó és kirakó helyeken

1.8.1.4.1 Az ellenőrzések a vállalkozások létesítményeiben is végezhetők megelőző jelleggel vagy ha a veszélyes áruk szállításában a biztonságot csökkentő szabálysértést észlelték a hajózás során.

1.8.1.4.2 Az ilyen ellenőrzések célja annak biztosítása, hogy a veszélyes áruk belvízi szállításának körülményei feleljenek meg a vonatkozó szabályoknak.

1.8.1.4.3 Mintavétel

Amennyiben alkalmas és nem veszélyezteti a biztonságot, a szállított áruból az illetékes hatóság által elismert laboratóriumok a vizsgálatához mintát vehetnek.

1.8.1.4.4 Az illetékes hatóságok együttműködése

1.8.1.4.4.1 A szállításban résztvevőknek együtt kell működniük ezen előírások helyes végrehajtásában.

1.8.1.4.4.2 Ha egy idegen hajó vagy vállalkozás súlyos vagy ismételt szabálytalansága a veszélyes áruk szállításának biztonságát veszélyezteti, erről azt az állam illetékes hatóságát kell értesíteni, amelyben a hajó jóváhagyási bizonyítványát kiadták, vagy a vállalkozás székhelye van.

1.8.1.4.4.3 (fenntartva)

1.8.1.4.4.4 (fenntartva)

1.8.2 Ha egy idegen hajón végzett ellenőrzés során a tapasztaltak alapul szolgálnak az előírások súlyos vagy ismételt megsértésének gyanújára, ami azonban a szükséges adatok hiányában nem volt megállapítható ezen ellenőrzés során, akkor az érintett államok illetékes hatóságainak a helyzet tisztázása céljából együtt kell működniük.

1.8.3 **Biztonsági tanácsadó**³⁾

1.8.4 (fenntartva)

1.8.5 **A veszélyes árukkal kapcsolatos eseményekről szóló jelentés**

1.8.5.1 Ha a veszélyes áru szállítása során jelentős esemény vagy baleset következett be, a szállító-nak, fuvarozónak az illetékes hatóság számára jelentés kell készítenie.

1.8.5.2 Az 1.8.5.3 pontban felsorolt eseményeket a következő hatóságoknak kell jelenteni:

- a) személyi sérülést a vízirendészet rendőri szerveinek és a Központi Közlekedési Felügyeletnek;
- b) a veszélyes áru kiszabadulását a BM OKF főügyeletének, a vízirendészet rendőri szerveinek és a Központi Közlekedési Felügyeletnek;
- c) lékesedést a b) pontban felsorolt hatóságoknak, továbbá a területileg illetékes környezetvédelmi és vízügyi igazgatóság ügyeletének.

1.8.5.3 Az 1.8.5.1 bekezdés szerinti jelentést akkor kell elkészíteni, ha a következő események közül egy vagy több bekövetkezett: a veszélyes áru kiszabadult vagy kiszabadulásának közvetlen veszélye állt fenn, személyi sérülés, anyagi kár vagy a környezet károsodása következett be, vagy a hatóságok beavatkoztak. Ennek megítélésénél a következő kritériumokat kell alkalmazni:

A „személyi sérülés” olyan esemény, amelyben a szállított veszélyes áruval közvetlenül kapcsolatba hozható sérülés vagy haláleset következik be, és a sérülés

- a) intenzív orvosi kezelést igényel,
- b) legalább egy napos kórházi tartózkodást igényel, vagy
- c) legalább három, egymást követő napig munkaképtelenséget okoz.

A „veszélyes áru kiszabadulás”

- a) az 1 vagy a 2 osztályba vagy az I csomagolási csoportba tartozó vagy csomagolási csoporthoz nem rendelt más veszélyes árunak legalább 50 kg vagy 50 l mennyiségben,
- b) a II csomagolási csoportba tartozó veszélyes árunak legalább 333 kg vagy 333 l mennyiségben, vagy
- c) a III csomagolási csoportba tartozó veszélyes árunak legalább 1000 kg vagy 1000 l mennyiségben

történő szabaddá válása.

A „veszélyes áru kiszabadulás” kritériuma akkor is teljesül, ha a veszélyes áru kiszabadulásának közvetlen veszélye állt fenn az előzőekben említett mennyiségekben. Ezt rendszerint akkor kell feltételezni, ha a szerkezeti sérülés következtében a csomagolóeszköz nem alkalmas a további szállításra, vagy ha bármilyen más okból a megfelelő biztonsági szint már nem áll fenn (pl. a tartányok vagy konténerek deformálódása, a tartány felborulása vagy a közvetlen közelben levő tűz miatt).

A 6.2 osztály veszélyes áruai esetén a jelentési kötelezettség a mennyiségtől függetlenül fennáll.

3) Lásd a veszélyes áru szállítási biztonsági tanácsadó kinevezéséről és képzéséről szóló 2/2002.(I.11.)Korm. rendelet, valamint a veszélyes áru biztonsági tanácsadó képzésének, vizsgáztatásának szabályairól és díjairól szóló 8/2002.(I.30.)KöVIM rendelet előírásait.

Ha az eset a 7 osztály anyagával történik, a „veszélyes áru kiszabadulás” kritériumai a következők:

- a) radioaktív anyag bármilyen kiszabadulása a küldeménydarabból;
- b) olyan sugárterhelés bekövetkezése, amely meghaladja a dolgozók és a lakosság ionizáló sugárzással szembeni védelmét szabályozó előírások határértékeit (NAÜ 115. sz. Biztonsági Sorozat, II. Rész – „Nemzetközi alapvető biztonsági szabványok az ionizáló sugárzással szembeni védelemre és a sugárforrások biztonságára”); vagy
- c) ha okkal feltételezhető, hogy a küldeménydarab valamelyik biztonsági funkciójának (megtartás, árnyékolás, hővédelem vagy kritikusság) jelentős csökkenése következett be, ami a küldeménydarabot alkalmatlanná teszi a további szállításra kiegészítő biztonsági intézkedések nélkül.

Megjegyzés: Azon küldeményekre, amelyek nem szolgáltatathatók ki, lásd az ADR 7.5.11 szakasz CV33 előírás 6) bekezdését, ill. a RID 7.5.11 szakasz CW33 előírás 6) bekezdését.

Az „anyagi kár” vagy a „környezet károsodása” a veszélyes áru kiszabadulását jelenti, függetlenül annak mennyiségétől, ha a kár becsült értéke meghaladja az 50 000 eurót. A veszélyes árut tartalmazó szállítóeszközben és a közlekedési infrastruktúrában keletkezett kárt ebből a szempontból figyelmen kívül kell hagyni.

A „hatósági beavatkozás” a hatóságok vagy kárelhárító szolgálatok közvetlen beavatkozása a veszélyes áruval kapcsolatos eseménybe, ill. személyek legalább három órára történő evakuálása vagy közforgalmú közlekedési útvonalak (utak, vasútvonalak) legalább három órára történő lezárása a veszélyes áru által okozott veszélyhelyzet miatt.

Szükség esetén az illetékes hatóság további, érdemi információt kérhet.

1.8.5.4

(fenntartva)

1.9 FEJEZET

(fenntartva)

1.10 FEJEZET

KÖZBIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Megjegyzés: E fejezet alkalmazásában a „közbiztonság” alatt értendők azok a rendszabályok és óvintézkedések, amelyek célja, hogy a lehető legkevesebbre csökkentsék a veszélyes áruk eltulajdonítását, ill. a velük való visszaéléseket, amelyek az embereket, a javakat vagy a környezetet veszélyeztethetik.

1.10.1 Általános előírások

1.10.1.1 Mindenkinek, aki a veszélyes áru szállításával kapcsolatba kerül, felelősségéhez mérten figyelembe kell vennie az ebben a fejezetben meghatározott közbiztonsági követelményeket.

1.10.1.2 Veszélyes áru csak megfelelően azonosított szállítónak, fuvarozónak adható át szállításra, fuvarozásra.

1.10.1.3 Az átmeneti tárolóhelyeken, ill. terminálokon, jármű telephelyeken, kikötőkön és rendezőpályaudvarokon belül a veszélyes áruk szállítása során átmeneti tárolásra használt területeket megfelelően biztosítani kell, jól meg kell világítani és ha lehetséges és indokolt, az illetékteleknek elől el kell zárni.

1.10.1.4 A veszélyes árut szállító hajó személyzetének a szállítás alatt fényképes személyazonosító okmányt kell magánál tartania.

1.10.1.5 Az 1.8.1 szakasz szerinti biztonsági ellenőrzéseknek a megfelelő közbiztonsági intézkedések ellenőrzésére is ki kell terjedniük.

1.10.1.6 Az illetékes hatóság vagy az általa elismert szerv által kiállított, a 8.2.1 szakaszban meghatározott, érvényes szakértői oktatási bizonyítványokról az illetékes hatóságnak naprakész nyilvántartást kell vezetnie.

1.10.2 Közbiztonsági képzés

1.10.2.1 Az 1.3 fejezetben meghatározott képzésnek és ismeretfelújító oktatásnak a közbiztonsági szempontok tudatosítására is ki kell terjedniük. A közbiztonsággal kapcsolatos ismeretfelújító oktatást nem kell feltétlenül a szabályozásban bekövetkezett változások oktatásával összekapcsolni.

1.10.2.2 A közbiztonság tudatosítása során foglalkozni kell a közbiztonsági kockázat jellegével, a közbiztonsági kockázat felismerésével, a kockázatkezelés és -csökkentés módszereivel és a közbiztonság megsértése esetén teendőkkel. Ahol közbiztonsági terv szükséges, ott foglalkozni kell annak tudatosításával a résztvevők felelősségének és feladatainak, ill. a közbiztonsági terv végrehajtásában való részvételüknek arányában.

1.10.3 A nagy közbiztonsági kockázattal járó veszélyes árukra vonatkozó előírások

1.10.3.1 „Nagy közbiztonsági kockázattal járó veszélyes áruk” azok, amelyekkel terrorista cselekmények során vissza lehet élni, ami súlyos következményekkel járhat, pl. tömeges balesetet vagy tömegpusztítást idézhet elő. A nagy közbiztonsági kockázattal járó veszélyes árukat az 1.10.5 táblázat sorolja fel.

1.10.3.2 Közbiztonsági terv

1.10.3.2.1 A nagy közbiztonsági kockázattal járó áruk (lásd az 1.10.5 táblázatot) szállításában részt vevő, az 1.4.2 és az 1.4.3 szakaszban meghatározott szállítóknak, fuvarozóknak, feladóknak és többi résztvevőnek olyan közbiztonsági tervet kell készíteniük, bevezetniük és annak megfelelően eljárniuk, amely legalább az 1.10.3.2.2 pontban meghatározott elemeket tartalmazza.

1.10.3.2.2 A közbiztonsági tervnek legalább a következő elemekből kell állnia:

- a) a közbiztonságért viselt felelősség részletes megosztása olyan alkalmas, képzett személyek között, akik megfelelő hatáskörrel is rendelkeznek;
- b) az érintett veszélyes áruk, ill. veszélyes áru fajták nyilvántartása;
- c) a folyamatban levő tevékenységek felülvizsgálata és a közbiztonsági kockázat értékelése, beleértve a szállítási műveletek szükség szerinti megszakítását, a veszélyes áruk hajón, tartányban vagy konténerben tartását a szállítás előtt, alatt és után, ill. a veszélyes áruk átmeneti tárolását az intermodális szállítás vagy az egységek közötti átrakás során;
- d) a résztvevők felelősségével és feladatával arányban álló intézkedések egyértelmű meghatározása, amelyeket a közbiztonsági kockázat csökkentéséhez meg kell tenni, beleértve:
 - a képzést;
 - a közbiztonsági eljárásokat (pl. teendők súlyos fenyegetettség esetén, új, ill. áthelyezett alkalmazottak ellenőrzése stb.);
 - az üzemi eljárásokat (pl. útvonalak kiválasztása/használata, ahol ismeretes, hozzáférés a veszélyes árukhoz az átmeneti tárolóhelyeken (mint azt a c) pont meghatározza), érzékeny infrastruktúra közelsége stb.);
 - a közbiztonsági kockázat csökkentéséhez használandó eszközöket és forrásokat;
- e) hatékony, naprakész eljárások a közbiztonsági fenyegetettség, a közbiztonság megsértése, ill. a közbiztonságot érintő rendkívüli események kezelésére és jelentésére;
- f) a közbiztonsági terv értékelésére, ellenőrzésére, valamint a rendszeres felülvizsgálatára és korszerűsítésére vonatkozó eljárás;
- g) a közbiztonsági tervben szereplő szállítási információk fizikai védelmének biztosítására szolgáló intézkedések;
- h) intézkedések annak biztosítására, hogy a közbiztonsági tervben szereplő szállítási információkhoz csak az érdekeltek juthassanak hozzá. Ezek az intézkedések azonban nem akadályozhatják az ADN-ben máshol előírt információk megadását.

Megjegyzés: A szállítónak, fuvarozónak, a feladónak és a címzettnek együtt kell működniük egymással és az illetékes hatóságokkal a fenyegetésre vonatkozó információk kicserélésében, a megfelelő közbiztonsági intézkedések alkalmazásában és a közbiztonságot érintő rendkívüli események kezelésében.

1.10.3.3 Olyan készüléket, berendezést kell alkalmazni, ill. olyan intézkedést kell fogyanatosítani, amely megakadályozza, hogy a nagy közbiztonsági kockázattal járó veszélyes árut (lásd az 1.10.5 táblázatot) szállító hajót, ill. rakományát eltulajdonítsák, és biztosítani kell, hogy ezek az eszközök mindig jól működjenek. Az óvintézkedések azonban nem akadályozhatják a vészhelyzet elhárítását.

Megjegyzés: A nagy közbiztonsági kockázattal járó veszélyes áruk (lásd az 1.10.5 táblázatot) mozgásának ellenőrzésére a közlekedési telemetriai vagy egyéb nyomkövető módszereket kell alkalmazni, amennyiben arra alkalmasak és a hozzá szükséges eszközök rendelkezésre állnak, ill. fel vannak szerelve.

1.10.4 Az 1.10.1, az 1.10.2 és az 1.10.3 szakasz előírásait nem kell betartani, ha egy hajón a küldeménydarabokban szállított mennyiség nem haladja meg az 1.1.3.6.1 pontban meghatározott mennyiséget.

1.10.5 A következő táblázatban felsorolt és a megadottnál nagyobb mennyiségben szállított áruk nagy közbiztonsági kockázattal járó áruknak minősülnek.

1.10.5 táblázat: A nagy közbiztonsági kockázattal járó veszélyes áruk felsorolása

Osztály	Alosztály	Anyag vagy tárgy	Mennyiség		
			Tartány- ban (l)	Ömlesztve (kg)	Küldemény- darabban (kg)
1	1.1	Robbanóanyagok és -tárgyak	a)	a)	0
	1.2	Robbanóanyagok és -tárgyak	a)	a)	0
	1.3	C összeférhetőségi csoportba tartozó robbanóanyagok és -tárgyak	a)	a)	0
	1.5	Robbanóanyagok	0	a)	0
2		Gyúlékony gázok (a csak F betűt tartalmazó osztályozási kódok)	3000	a)	b)
		Mérgező gázok (T, TF, TC, TO, TFC vagy TOC betű(ke)t tartalmazó osztályozási kódok), az aeroszolok kivételével	0	a)	0
3		I és II csomagolási csoportba tartozó gyúlékony folyékony anyagok	3000	a)	b)
		Érzéketlenített robbanóanyagok	a)	a)	0
4.1		Érzéketlenített robbanóanyagok	a)	a)	0
4.2		I csomagolási csoportba tartozó anyagok	3000	a)	b)
4.3		I csomagolási csoportba tartozó anyagok	3000	a)	b)
5.1		I csomagolási csoportba tartozó gyújtó hatású folyékony anyagok	3000	a)	b)
		Perklorátok, ammónium-nitrát és ammónium-nitrát műtrágyák	3000	3000	b)
6.1		I csomagolási csoportba tartozó mérgező anyagok	0	a)	0
6.2		„A” kategóriába tartozó fertőző anyagok	a)	a)	0
7		Radioaktív anyagok	3000A ₁ (különleges formájú) vagy 3000A ₂ , az esettől függően, B(U), B(M) vagy C típusú küldeménydarabokban		
8		I csomagolási csoportba tartozó maró anyagok	3000	a)	b)

a) Tárgytalan.

b) Az 1.10.3 szakasz előírásait nem kell alkalmazni, akármennyi is a szállított mennyiség.

Megjegyzés: A nukleáris anyagok elterjedésének megakadályozása szempontjából a nemzeti szállításokra a Nukleáris anyagok fizikai védelméről szóló Egyezmény⁴⁾ vonatkozik, valamint a IAEA ajánlásai az INFCIRC/225(Rev.4) kiadványban.

4) Magyarországon kihirdette az 1987. évi 8. tvr.

1.11 FEJEZET**A JÓVÁHAGYÁSI BIZONYÍTVÁNY KIADÁSI ELJÁRÁSA****1.11.1 Jóváhagyási bizonyítvány****1.11.1.1 Általános előírások**

1.11.1.1.1 Azoknak a szárazárut szállító hajóknak, amelyek a korlátozott mennyiségeket meghaladó mennyiségű veszélyes árut szállítanak, a 7.1.2.19.1 pontban hivatkozott hajóknak, a veszélyes árut szállító tartályhajóknak és a 7.2.2.19.3 pontban hivatkozott hajóknak megfelelő jóváhagyási bizonyítvánnyal kell rendelkezniük.

1.11.1.1.2 A jóváhagyási bizonyítvány legfeljebb öt évig érvényes, és az 1.11.12 szakasz előírásainak hatálya alá tartozik.

1.11.1.2 A bizonyítvány mintája, bejegyzendő adatok

1.11.1.2.1 A jóváhagyási bizonyítványnak a 8.6.1.1, ill. 8.6.1.3 bekezdésben meghatározott mintának kell megfelelnie és tartalmaznia kell a szükséges adatokat. Tartalmaznia kell az érvényességi időszak lejáratának dátumát.

1.11.1.2.2 A jóváhagyási bizonyítvány tanúsítja, hogy a hajót megvizsgálták és hogy annak szerkezete és berendezései kielégítik az ADN 9. rész vonatkozó előírásait.

1.11.1.2.3 Az illetékes hatósága jóváhagyási bizonyítvány ebben a Szabályzatban meghatározott módosításának minden adatát feltüntetheti a bizonyítványban.

1.11.1.2.4 A kettős héjszerkezetű hajóknál, amelyek a 9.1.0.80 – 9.1.0.95, ill. a 9.2.0.80 – 9.2.0.95 bekezdés kiegészítő szerkezeti előírásait is kielégítik, az illetékes hatóságnak a jóváhagyási bizonyítványba a következő bejegyzést kell tennie: „A hajó kielégíti a 9.1.0.80 – 9.1.0.9 bekezdés kettős héjszerkezetű hajókra vonatkozó járulékos előírásait”, ill. „A hajó kielégíti a 9.2.0.80 – 9.2.0.9 bekezdés kettős héjszerkezetű hajókra vonatkozó járulékos előírásait”

1.11.1.2.5 Tartályhajók esetében a jóváhagyási bizonyítványt ki kell egészíteni a tartályhajóban szállításra engedélyezett veszélyes anyagok felsorolásával, amelyet a hajó osztályozását végző elismert hajóosztályozó társaság állított össze.

1.11.1.2.6 Az illetékes hatóságnak a tartályhajókra kiadott bizonyítványokhoz ki kell adniuk az első rakodási naplót.

1.11.1.3 Ideiglenes jóváhagyási bizonyítvány

1.11.1.3.1 A jóváhagyási bizonyítvánnyal nem rendelkező hajókra a következő esetekben és a következő feltételekkel korlátozott érvényességi időtartamú ideiglenes jóváhagyási bizonyítvány állítható ki:

- a) A hajó kielégíti e Szabályzat vonatkozó előírásait, de a jóváhagyási bizonyítványt nem lehetett kellő időben kiadni. Az ideiglenes jóváhagyási bizonyítvány megfelelő időtartamra, de legfeljebb három hónapot meg nem haladó időszakra lehet érvényes;
- b) A hajó vélhető sérülése következtében nem elégíti ki e Szabályzat minden vonatkozó előírását. Ebben az esetben az ideiglenes jóváhagyási bizonyítvány csak egy meghatározott útra és meghatározott árura érvényes. Az illetékes hatóság kiegészítő feltételeket írhat elő.

1.11.1.3.2 Az ideiglenes jóváhagyási bizonyítványnak vagy a 8.6.1.2, ill. a 8.6.1.4 pont szerinti számú mintának kell megfelelnie, vagy pedig az ideiglenes szemlebizonyítványt és az ideiglenes jóváhagyási bizonyítványt magában foglaló egységes bizonyítvány mintájának kell megfelelnie, amennyiben ez az egységes bizonyítványminta ugyanazon adatokat tartalmazza, mint a 8.6.1.2, ill. a 8.6.1.4 bekezdés szerinti minta és ezt az illetékes hatóság jóváhagyta.

1.11.2 Jóváhagyási bizonyítvány kiállítása és elismerése

1.11.2.1 Az 1.11.1 szakaszban hivatkozott jóváhagyási bizonyítványt az illetékes hatóságnak kell kiadnia.

1.11.1.2.2–

1.11.2.2.4 (fenntartva)

1.11.3 Vizsgálati eljárás

1.11.3.1 A vizsgálatot az illetékes hatóságának kell felügyelnie. Ezen eljárás alapján a vizsgálatot az illetékes hatóság által megnevezett vizsgáló testület vagy egy elismert hajóosztályozó társaság végezheti. A szemlebizottságnak vagy az elismert hajóosztályozó társaságnak vizsgálati jegyzőkönyvet kell kiadnia, amely tanúsítja, hogy a hajó részben vagy teljes egészében megfelel ezen Szabályzat előírásainak.

1.11.3.2 A vizsgálati jelentést az illetékes hatóság által elfogadott valamely nyelven kell szövegezni és annak bizonyítvány kiállításához minden szükséges információt tartalmaznia kell.

1.11.4 Szemlebizottság

1.11.4.1 A vizsgáló testületeknek a következő feltételeknek kell megfelelniük:

- a pártatlanság követelményeinek való megfelelés;
- a professzionális képességek és szakértelem objektív bizonyítékát szolgáltató szerveződés és személyzet;
- az EN 45004:1995 szabvány anyagi tartalmának való megfelelés, amit részletes vizsgálati eljárások támasztanak alá.

1.11.4.2 A vizsgáló testületek munkájában szakértők (pl. egy villamos berendezés szakértő) vagy az alkalmazandó nemzeti előírások szerinti különleges testületek (pl. hajóosztályozó társaságok) is részt vehetnek.

1.11.4.3 (fenntartva)

1.11.5 A jóváhagyási bizonyítvány iránti kérelem

A hajó tulajdonosának vagy képviselőjének, aki a jóváhagyási bizonyítvány iránt folyamodik, az 1.11.2.1 bekezdésben hivatkozott illetékes hatósághoz kérelmet kell benyújtania. Az illetékes hatóság meghatározza a benyújtandó okmányokat. A jóváhagyási bizonyítvány kiadásának feltétele a kérelemhez csatolt, érvényes hajó forgalmi engedély.

1.11.6 A jóváhagyási bizonyítványba bejegyzendő adatok és azok módosítása

1.11.6.1 A hajó tulajdonosának vagy képviselőjének, tájékoztatnia kell az illetékes hatóságot a hajó nevének megváltozásáról vagy a hatósági szám vagy bejegyzési szám változásáról és a jóváhagyási bizonyítványt át kell adnia a módosítások átvezetéséhez.

1.11.6.2 Az ezen szabályzatban előírt minden adatot vagy módosítást az illetékes hatóság a bizonyítványba bejegyezheti.

1.11.6.3 (fenntartva)

1.11.7 A hajó előállítása a vizsgálatához

1.11.7.1 A hajó tulajdonosának vagy képviselőjének a hajót a vizsgálatához rakomány nélkül, kitisztítva és felszerelve kell bemutatnia, és olyan közreműködést kell biztosítania, ami a vizsgálatokhoz szükséges, mint megfelelő motorcsónak és személyzet, és hajótest vagy a berendezések olyan helyeinek megtekintése, amelyek közvetlenül nem férhetők hozzá vagy nem láthatóak.

1.11.7.2 Az első, a különleges vagy az időszakos vizsgálat esetében a vizsgáló testület vagy az elismert osztályozó társaság előírhatja a vizsgálat szárazdokkban történő elvégzését.

1.11.8 Első alkalommal végzett vizsgálat

Ha a hajó még nem rendelkezik jóváhagyási bizonyítvánnyal vagy a jóváhagyási bizonyítvány érvényessége több, mint hat hónapja lejárt, a hajót első alkalommal végzendő vizsgálatnak kell alávetni.

1.11.9 Különleges vizsgálat

Ha a hajó héjazata vagy a berendezései olyan módosításnak lettek alávetve, ami csökkentheti a veszélyes áruk szállítása tekintetében a biztonságot, vagy olyan sérülést szenvedtek, ami az ilyen biztonságot befolyásolja, a hajót a tulajdonosnak vagy képviselőjének késedelem nélkül további vizsgálat céljára be kell mutatnia.

1.11.10 Időszakos vizsgálat és a jóváhagyási bizonyítvány megújítása

1.11.10.1 A jóváhagyási bizonyítvány megújításához a hajó tulajdonosának vagy képviselőjének a hajót időszakos vizsgálatra kell előállítania. Az időszakos vizsgálatot a hajó tulajdonosa vagy képviselője bármikor kérelmezheti.

1.11.10.2 Ha a felülvizsgálat iránti kérelmet a jóváhagyási bizonyítvány lejártát megelőző utolsó évben nyújtják be, az új bizonyítvány érvényességi időszaka az előző bizonyítvány lejártával kezdődik.

1.11.10.3 Az időszakos vizsgálat a jóváhagyási bizonyítvány lejártát követő hat hónapon belül kérelmezhet.

1.11.10.4 Az illetékes hatóság az új jóváhagyási bizonyítvány érvényességi időtartamát a vizsgálat eredményei alapján állapítja meg.

1.11.11 A jóváhagyási bizonyítvány érvényességének meghosszabbítása vizsgálat nélkül

Az 1.11.10 szakasz előírásaitól eltérően a tulajdonos vagy képviselője kifejezett kérésére az illetékes hatóság a jóváhagyási bizonyítvány érvényességét vizsgálat nélkül egy évvel meghosszabbíthatja. Ezt a hosszabbítást írásban kell megadni és a hajón kell tartani. Ilyen hosszabbítás minden két érvényességi időtartam alatt csak egyszer adható.

1.11.12 Hatósági vizsgálat

1.11.12.1 Ha az illetékes hatóság okkal feltételezi, hogy egy a területén levő hajó a veszélyes áruk szállításával kapcsolatosan veszélyeztetheti a hajón tartózkodó személyeket vagy a hajózást vagy a környezetet, elrendelheti a hajó 1.11.3 szakasz szerinti vizsgálatát.

1.11.12.2 Ezen vizsgálati jog érvényesítésekor a hatóságnak törekednie kell a hajó szükségtelen visszatartásának vagy késleltetésének elkerülésére. Ezen egyezmény semmilyen módon nem befolyásolja a jogot a szükségtelen visszatartás vagy késleltetés kompenzálása tekintetében. Az állítólagos szükségtelen visszatartás vagy késleltetés bármely esetében a bizonyítás a hajó tulajdonost vagy üzemeltetőt terheli.

1.11.13 A jóváhagyási bizonyítvány visszavonása és visszaadása

1.11.13.1 A jóváhagyási bizonyítvány visszavonható, ha a hajó nincs megfelelően karbantartva vagy ha a hajó szerkezete vagy berendezései többé nem felelnek meg e Szabályzat alkalmazandó előírásainak.

1.11.13.2 A jóváhagyási bizonyítványt csak a kibocsátó hatóság vonhatja vissza. Mindazonáltal az előző 1.11.2.1 – 1.11.9 szakaszban hivatkozott estekben azon ország illetékes hatósága, amelyben a hajó tartózkodik, megtilthatja annak használatát olyan veszélyes áru szállításához, amelyhez a bizonyítvány szükséges. Ebből a célból mindaddig bevonhatja a bizonyítványt, amíg a hajó ismét megfelel e Szabályzat alkalmazandó előírásainak. Ebben az esetben értesítenie kell a bizonyítványt kiállító illetékes hatóságot.

- 1.11.13.3** Fenntartva az előző 1.11.2.2 bekezdés előírásait, a tulajdonos kérésére bármely illetékes hatóság módosíthatja vagy visszavonhatja a jóváhagyási bizonyítványt, amennyiben erről a bizonyítványt kiállító illetékes hatóságot értesíti.
- 1.11.13.4** Ha egy vizsgáló testület vagy hajóosztályozó társaság egy vizsgálat során azt tapasztalja, hogy a hajó vagy felszerelése a veszélyes áruk vonatkozásában olyan jelentős hiányosságokat mutatott, ami befolyásolja a hajón tartózkodó személyek biztonságát vagy a hajózás biztonságát vagy veszélyt jelent a környezetre, ezt azonnal jelentenie kell az illetékes hatóságnak, amely erre a bizonyítvány visszavonására vonatkozó döntéssel válaszol. Ha ez a hatóság, amely a bizonyítvány visszavonása mellett döntött, nem a bizonyítványt kiadó hatóság, akkor ez utóbbit azonnal tájékoztatni kell és szükség esetén a bizonyítványt vissza kell küldeni, ha feltételezhető, hogy a hiányosságok nem küszöbölhetők ki a közeljövőben.
- 1.11.13.5** Ha az előző 1.11.13.1 bekezdésben hivatkozott vizsgáló testület vagy hajóosztályozó társaság az 1.11.9 szakasz szerinti különleges vizsgálatot megállapította, hogy ezeket a hiányosságokat kijavították, az illetékes hatóságnak vissza kell küldenie a jóváhagyási bizonyítványt a tulajdonosnak vagy képviselőjének. Ezt a vizsgálatot a tulajdonos vagy képviselője kérésére egy másik vizsgáló testület vagy hajóosztályozó társaság is végezheti. Ebben az esetben a jóváhagyási bizonyítványt azon illetékes hatóságon keresztül kell visszaküldeni, amellyel a vizsgáló testület kapcsolatban áll.
- 1.11.13.6** Ha a hajót véglegesen mozgásképtelenné teszik vagy szétbontják, a tulajdonosnak vagy képviselőjének vissza kell küldenie a jóváhagyási bizonyítványt az azt kiállító illetékes hatóságnak.
- 1.11.14** **Bizonyítvány másodlat**
- A jóváhagyási bizonyítvány elvesztése, eltulajdonítása vagy tönkremenetele esetén vagy ha az más okból használhatatlanná válik, a másolat kiadása iránti kérelmet a megfelelő alátámasztó okmányok kíséretében ahhoz az illetékes hatósághoz kell benyújtani, amely a bizonyítványt kiállította. Ennek a hatóságnak a jóváhagyási bizonyítványról másolatot kell kiállítania, amelyben ezt a tényt fel kell tüntetni.
- 1.11.15** **A kiadott jóváhagyási bizonyítványok nyilvántartása**
- 1.11.15.1** Az illetékes hatóság az általa kiállított jóváhagyási bizonyítványokat sorozatszámokkal látja el. A kiadott bizonyítványokról nyilvántartást kell vezetnie.
- 1.11.15.2** Az illetékes hatóságnak az által kiállított bizonyítványokról másolatot kell őriznie, feltüntetve benne minden adatot és módosítást, valamint a törléseket és a bizonyítvány cseréjét.

1.12 FEJEZET

(fenntartva)

2. RÉSZ

A VESZÉLYES ÁRUK OSZTÁLYOZÁSA

2.1 FEJEZET

ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

2.1.1 Bevezetés

2.1.1.1 Az ADN szerint a veszélyes áruk osztályai a következők:

1 osztály	Robbanóanyagok és -tárgyak
2 osztály	Gázok
3 osztály	Gyúlékony folyékony anyagok
4.1 osztály	Gyúlékony szilárd anyagok, önreaktív anyagok és érzéketlenített, szilárd robbanóanyagok
4.2 osztály	Öngyulladásra hajlamos anyagok
4.3 osztály	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok
5.1 osztály	Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok
5.2 osztály	Szerves peroxidok
6.1 osztály	Mérgező anyagok
6.2 osztály	Fertőző anyagok
7 osztály	Radioaktív anyagok
8 osztály	Maró anyagok
9 osztály	Különféle veszélyes anyagok és tárgyak.

2.1.1.2 Az osztályokban minden tételhez UN szám van hozzárendelve. A következő tétel típusok használatosak:

- A. Egyedi tételek: egy-egy pontosan meghatározott anyagra vagy tárgyra vonatkozó tételek, beleértve az olyan tételeket is, amelyek egy anyag izomerjeire vonatkoznak, pl.:
- UN 1090 ACETON
UN 1104 AMIL-ACETÁTOK
UN 1194 ETIL-NITRIT OLDAT
- B. Generikus tételek: anyagok vagy tárgyak pontosan meghatározott csoportjára vonatkozó tételek, amelyek azonban nem m.n.n. tételek, pl.:
- UN 1133 RAGASZTÓK
UN 1266 PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK
UN 2757 SZILÁRD, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID
UN 3101 B TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID
- C. Speciális m.n.n. tételek: meghatározott kémiai vagy műszaki tulajdonságokkal bíró, „másként meg nem nevezett” anyagok vagy tárgyak csoportjára vonatkozó tételek, pl.:
- UN 1477 SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N.
UN 1987 ALKOHOLOK, M.N.N.

- D. általános m.n.n. tételek: egy vagy több veszélyes tulajdonsággal bíró, „másként meg nem nevezett” anyagok vagy tárgyak csoportjára vonatkozó tételek, pl.:

UN 1325 GYÚLÉKONY, SZERVES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

A B., a C. és a D. pontban meghatározott tételeket gyűjtőmegnevezésnek nevezzük.

- 2.1.1.3** Csomagolási szempontból az anyagok – az 1, a 2, az 5.2, a 6.2 és a 7 osztály anyagai, valamint a 4.1 osztály önreaktív anyagai kivételével – az általuk képviselt veszély mértéke szerint csomagolási csoportokhoz vannak hozzárendelve:

- | | | |
|-------------------------|---|------------------------------|
| I csomagolási csoport | – | nagyon veszélyes anyagok; |
| II csomagolási csoport | – | közepesen veszélyes anyagok; |
| III csomagolási csoport | – | kevésbé veszélyes anyagok. |

A csomagolási csoporto(ka)t, amely(ek)hez egy anyag hozzá van rendelve, a 3.2 fejezet „A” táblázata tartalmazza.

- 2.1.1.4** Tartályhajókban történő szállításhoz egyes anyagok további alcsoportokba sorolhatók.

2.1.2 Az osztályozás alapelvei

- 2.1.2.1** Az egyes osztályok fogalmkörébe tartozó anyagok meghatározása az adott osztály 2.2.x.1 bekezdése szerinti tulajdonságaikon alapul. A veszélyes áruk hozzárendelése valamely osztályhoz és csomagolási csoporthoz az ugyanezen 2.2.x.1 bekezdésben szereplő kritériumok alapján történik. Egy vagy több járulékos veszély hozzárendelése a veszélyes anyagokhoz és tárgyakhoz az ezen veszélyeknek megfelelő osztály vagy osztályok 2.2.x.1 bekezdésében található kritériumai alapján történik.

- 2.1.2.2** Minden veszélyes áru tétel a 3.2 fejezet „A” táblázatában van felsorolva az UN számok sorrendjében. Ez a táblázat tartalmazza a felsorolt árukra vonatkozó, lényeges információkat, így a megnevezést, az osztályt, a csomagolási csoporto(ka)t, a szükséges veszélyességi bárcá(ka)t, a csomagolási és szállítási előírásokat.

Megjegyzés: A tételek betűrendes jegyzékét a 3.2 fejezet „B” táblázata tartalmazza.

- 2.1.2.3** Az egyes osztályok 2.2.x.2 bekezdésében felsorolt vagy meghatározott veszélyes áruk a szállításból ki vannak zárva.

- 2.1.2.4** A név szerint nem említett árukat, vagyis azokat, amelyek sem egyedi tételként nem szerepelnek a 3.2 fejezet „A” táblázatában, sem az előzőekben említett 2.2.x.2 bekezdésekben nincsenek felsorolva vagy meghatározva, a 2.1.3 szakaszban lévő eljárás szerint kell a megfelelő osztályba sorolni. Ezen kívül meg kell határozni az esetleges járulékos veszélyt, illetve a csomagolási csoportot. Az osztály és az esetleges járulékos veszély, illetve csomagolási csoport eldöntése után a megfelelő UN számot kell meghatározni. A megfelelő gyűjtőmegnevezés (UN szám) kiválasztásának paramétereit az osztályok végén, a 2.2.x.3 bekezdésekben levő döntési fák (gyűjtőmegnevezések felsorolása) jelzik. Az anyag vagy tárgy tulajdonságait lefedő gyűjtőmegnevezések közül minden esetben a legjellegzetesebbet kell választani a 2.1.1.2 bekezdés B., C. és D. pontja szerinti rangsor alapján. Akkor és csak akkor sorolható egy anyag vagy tárgy a 2.1.1.2 bekezdés szerinti valamely D. típusú tételhez, ha sem B., sem C. típusú tételhez nem sorolható.

- 2.1.2.5** A 2.3 fejezet vizsgálati eljárásai és az osztályok 2.2.x.1 bekezdésében meghatározott kritériumok alapján – amennyiben ezek között szerepel ez a lehetőség – az is megállapítható, hogy egyes osztályokban valamely anyag, keverék vagy oldat nem rendelkezik az adott osztály kritériumaival, annak ellenére, hogy a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint szerepel. Ilyen esetben ez az anyag, keverék vagy oldat nem tekintendő az adott osztályhoz tartozónak.

- 2.1.2.6** A besorolás szempontjából a 101,3 kPa nyomáson 20 °C vagy ez alatti olvadáspontú vagy olvadás kezdőpontú anyagokat kell folyékonynak tekinteni. Azokat a viszkózus anyagokat, amelyeknek határozott olvadáspont nem állapítható meg, az ASTM D 4359-90 szabvány szerinti

vizsgálati eljárásnak vagy a 2.3.4 szakaszban leírt folyékonyság meghatározási vizsgálatnak (penetrométer eljárásnak) kell alávetni.

2.1.3 A név szerint nem említett anyagok, oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) besorolása

2.1.3.1 A név szerint nem említett anyagokat, oldatokat és keverékeket az egyes osztályok 2.2.x.1 bekezdésében található kritériumok alapján, az általuk képviselt veszély mértéke szerint kell besorolni. Az anyag által képviselt veszély(eke)t annak fizikai, kémiai jellemzői és fiziológiai tulajdonságai alapján kell meghatározni. Ezeket a jellemzőket és tulajdonságokat kell akkor is figyelembe venni, ha a tapasztalatok szigorúbb hozzárendeléshez vezetnek.

2.1.3.2 Azokat az anyagokat, amelyek nincsenek a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint feltüntetve és csak egyetlen veszélyt képviselnek, a megfelelő osztályba, az adott osztály 2.2.x.3 bekezdésében felsorolt valamely gyűjtőmegnevezés alá kell besorolni.

2.1.3.3 Azokat az oldatokat vagy keverékeket, amelyek valamely, a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint felsorolt veszélyes anyagot egy vagy több nem veszélyes anyaggal együtt tartalmaznak, mint a név szerint felsorolt veszélyes anyagokat kell tekinteni, kivéve, ha:

- a) az oldat vagy keverék név szerint fel van sorolva a 3.2 fejezet „A” táblázatában; vagy
- b) a veszélyes anyagra vonatkozó tételből egyértelműen kitűnik, hogy az csak a tiszta, vagy a technikailag tiszta anyagra alkalmazható; vagy
- c) az oldat vagy keverék osztálya, fizikai állapota vagy csomagolási csoportja különbözik a veszélyes anyagétól.

Az előző b) vagy c) bekezdésben hivatkozott esetekben az oldatot vagy a keveréket, a megfelelő osztályban név szerint nem említett anyagként, az adott osztály 2.2.x.3 bekezdésében felsorolt valamely gyűjtőmegnevezés alá kell besorolni, figyelembe véve az oldat vagy keverék által esetleg képviselt járulékos veszély(eke)t. Ha azonban az oldat vagy a keverék egyik osztály kritériumaival sem rendelkezik, akkor nem tartozik az ADN hatálya alá.

2.1.3.4 A 2.1.3.4.1 és a 2.1.3.4.2 pontban említett tételek bármelyikének anyagát tartalmazó oldatokat és keverékeket e pontok előírásai szerint kell besorolni.

2.1.3.4.1 A következő, név szerint feltüntetett anyagok bármelyikét tartalmazó oldatokat és keverékeket ugyanazon tétel alá kell besorolni, mint ahová maga az anyag tartozik, kivéve, ha a 2.1.3.5.3 pontban említett tulajdonságokkal rendelkeznek:

- 3 osztály
UN 1921 PROPILÉN-IMIN, STABILIZÁLT;
UN 2481 ETIL-IZOCIANÁT;
UN 3064 NITROGLICERIN ALKOHOLOS OLDATBAN, 1%-nál több, de legfeljebb 5% nitroglicerinnel
- 6.1 osztály
UN 1051 HIDROGÉN-CIANID, STABILIZÁLT, 3%-nál kevesebb víztartalommal;
UN 1185 ETILÉN-IMIN, STABILIZÁLT;
UN 1259 NIKKEL-TETRAKARBONIL;
UN 1613 HIDROGÉN-CIANID VIZES OLDAT (CIÁN-HIDROGÉNSAV VIZES OLDAT) legfeljebb 20% hidrogén-cianid tartalommal;
UN 1614 HIDROGÉN-CIANID, STABILIZÁLT, 3%-nál kevesebb víztartalommal és inert porózus anyagban abszorbeálva;
UN 1994 VAS-PENTAKARBONIL;
UN 2480 METIL-IZOCIANÁT;
UN 3294 HIDROGÉN-CIANID ALKOHOLOS OLDAT legfeljebb 45% hidrogén-cianid tartalommal
- 8 osztály
UN 1052 HIDROGÉN-FLUORID, VÍZMENTES;
UN 1744 BRÓM vagy UN 1744 BRÓM OLDAT;

UN 1790 FLUOR-HIDROGÉNSAV 85%-nál több hidrogén-fluorid tartalommal;;
UN 2576 OLVASZTOTT FOSZFOR-OXI-BROMID

2.1.3.4.2 A 9 osztályba tartozó

UN 2315 FOLYÉKONY POLIKLÓROZOTT BIFENILEK;
UN 3151 FOLYÉKONY POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK;
UN 3151 FOLYÉKONY POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK;
UN 3152 SZILÁRD POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK;
UN 3152 SZILÁRD POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK; vagy
UN 3432 SZILÁRD POLIKLÓROZOTT BIFENILEK

tételek bármelyikének anyagát tartalmazó oldatokat és keverékeket mindig a 9 osztály ugyanazon tétele alá kell besorolni, amennyiben:

- a 3, a 4.1, a 4.2, a 4.3, az 5.1, a 6.1, ill. a 8 osztály III csomagolási csoportjaiba tartozó anyagokon kívül további veszélyes alkotórészt nem tartalmaznak; és
- nem rendelkeznek a 2.1.3.5.3 pontban említett veszélyes tulajdonságokkal.

2.1.3.5 Azokat az anyagokat, amelyek a 3.2 fejezet „A” táblázatában nincsenek név szerint feltüntetve, de egynél több veszélyes tulajdonsággal rendelkeznek, valamint azokat az oldatokat és keverékeket, amelyekben többféle veszélyes anyag van, a veszélyes tulajdonságaik alapján a megfelelő osztályba, valamely gyűjtőmegnevezéshez (lásd a 2.1.2.4 bekezdést) és csomagolási csoporthoz kell sorolni. A veszélyes tulajdonságokon alapuló besorolást a következő módon kell végrehajtani:

2.1.3.5.1 A fizikai, kémiai jellemzőket és a fiziológiai tulajdonságokat méréssel vagy számítással kell meghatározni, az anyagot, oldatot vagy keveréket az egyes osztályok 2.2.x.1 bekezdésében meghatározott kritériumok szerint kell besorolni.

2.1.3.5.2 Amennyiben ez a meghatározás aránytalanul nagy költséggel és munkaráfordítással járna (pl. bizonyos hulladékoknál), akkor az oldatokat és keverékeket a döntő veszélyt képviselő összetevő osztályába kell besorolni.

2.1.3.5.3 Ha egy anyag, oldat vagy keverék veszélyességi jellemzője a következőkben felsorolt osztályok vagy anyagcsoportok közül egynél többnek is megfelel, akkor ezt az anyagot, oldatot vagy keveréket a döntő veszélynek megfelelő osztályba vagy anyagcsoportba kell besorolni, a következő elsőbbségi sorrend alapján:

- a) a 7 osztály anyagai (kivéve a radioaktív anyagokat engedményes küldeménydarabokban, ahol az egyéb veszélyességi tulajdonságok elsőbbséget élveznek);
- b) az 1 osztály anyagai;
- c) a 2 osztály anyagai;
- d) a 3 osztály érzéketlenített, folyékony robbanóanyagai;
- e) a 4.1 osztály önreaktív anyagai és érzéketlenített, szilárd robbanóanyagai;
- f) a 4.2 osztály piroforos anyagai;
- g) az 5.2 osztály anyagai;
- h) a 6.1 vagy a 3 osztály anyagai, amelyek belélegzési mérgezőképességük alapján az I csomagolási csoportba vannak sorolva. [A 8 osztályba sorolás kritériumait kielégítő anyagokat, amennyiben por és köd belélegzési mérgezőképességük (LC_{50}) az I csomagolási csoport tartományába esik, de lenyelés vagy bőrön át való felszívódás esetén a mérgezőképességük csak a III csomagolási csoport tartományába esik vagy annál kevésbé mérgezőek, a 8 osztályba kell sorolni];
- i) a 6.2 osztály fertőző anyagai.

2.1.3.5.4 Ha egy anyag veszélyes tulajdonságai az előző 2.1.3.5.3 pontban fel nem sorolt több osztályhoz vagy anyagcsoportokhoz tartoznak, az anyagot ugyanilyen eljárással kell besorolni, de a

megfelelő osztályt a 2.1.3.10 bekezdésben levő, a veszélyességi rangsort tartalmazó táblázat alapján kell megválasztani.

- 2.1.3.6** Mindig a legjellegzetesebb, ráillő gyűjtőmegnevezést (lásd a 2.1.2.4 bekezdést) kell használni, azaz általános m.n.n. tétel csak akkor használható, ha generikus tétel vagy speciális m.n.n. tétel nem használható.
- 2.1.3.7** A gyújtó hatású anyagok oldatai és keverékei, ill. a járulékos gyújtóhatással bíró anyagok robbanásveszélyesek is lehetnek. Ebben az esetben csak akkor szállíthatók, ha megfelelnek az 1 osztály feltételeinek.
- 2.1.3.8** Az ADN szempontjából azok az anyagok, oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok), amelyek nem sorolhatók az 1 – 8 osztályba vagy az UN 3077 és 3082 tételen kívül a 9 osztály többi tétele alá, de amelyek a 2.3.5 szakaszban meghatározott vizsgálati módszerek és kritériumok alapján az UN 3077 vagy 3082 tétel alá sorolhatók, a vízi környezetet szennyezőnek tekintendők.
- 2.1.3.9** A 101/1996.(VII.12.) Korm. rendelettel kihirdetett, a veszélyes hulladékok országhatárokat átlépő szállításának ellenőrzéséről és ártalmatlanításáról szóló bázeli egyemény hatálya alá tartozó azon hulladékok is szállíthatók az UN 3077, ill. az UN 3082 tétel alatt, amelyek nem felelnek meg az 1 – 9 osztályba sorolás kritériumainak.

2.1.3.10 Veszélyességi rangsor táblázat

Osztály és csomagolási csoport	4.1, II	4.1, III	4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	5.1, III	6.1, I Derm.	6.1, I Oral.	6.1, II	6.1, III	8, I	8, II	8, III	9
3, I	Szil.:4.1 Foly.:3, I	Szil.:4.1 Foly.:3, I	Szil.:4.2 Foly.:3, I	Szil.:4.2 Foly.:3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	Szil.:5.1 Foly.:3, I	Szil.:5.1, I Foly.:3, I	Szil.:5.1, I Foly.:3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I
3, II	Szil.:4.1 Foly.:3, II	Szil.:4.1 Foly.:3, II	Szil.:4.2 Foly.:3, II	Szil.:4.2 Foly.:3, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	Szil.:5.1, I Foly.:3, I	Szil.:5.1, II Foly.:3, II	Szil.:5.1, II Foly.:3, II	3, I	3, I	3, II	3, II	8, I	3, II	3, II	3, II
3, III	Szil.:4.1 Foly.:3, II	Szil.:4.1 Foly.:3, III	Szil.:4.2 Foly.:3, II	Szil.:4.2 Foly.:3, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	Szil.:5.1, I Foly.:3, I	Szil.:5.1, II Foly.:3, II	Szil.:5.1, III Foly.:3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	3, III*)	8, I	8, II	3, III	3, III
4.1, II			4.2, II	4.2, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.1, II	4.1, II	6.1, I	6.1, I	Szil.:4.1, II Foly.:6.1, II	Szil.:4.1, II Foly.:6.1, II	8, I	Szil.:4.1, II Foly.:8, II	Szil.:4.1, II Foly.:8, II	4.1, II
4.1, III			4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	4.1, II	4.1, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	Szil.:4.1, III Foly.:6.1, III	8, I	8, II	Szil.:4.1, III Foly.:8, III	4.1, III
4.2, II					4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.2, II	4.2, II	6.1, I	6.1, I	4.2, II	4.2, II	8, I	4.2, II	4.2, II	4.2, II
4.2, III					4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	4.2, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.2, III	8, I	8, II	4.2, III	4.2, III
4.3, I								5.1, I	4.3, I	4.3, I	6.1, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I
4.3, II								5.1, I	4.3, II	4.3, II	6.1, I	4.3, I	4.3, II	4.3, II	8, I	4.3, II	4.3, II	4.3, II
4.3, III								5.1, I	5.1, II	4.3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.3, III	8, I	8, II	4.3, III	4.3, III
5.1, I											5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I
5.1, II											6.1, I	5.1, I	5.1, II	5.1, II	8, I	5.1, II	5.1, II	5.1, II
5.1, III											6.1, I	6.1, I	6.1, II	5.1, III	8, I	8, II	5.1, III	5.1, III
6.1, I Dermal.															Szil.:6.1, I Foly.:8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1, I Oral.															Szil.:6.1, I Foly.:8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1, II Inhal.															Szil.:6.1, I Foly.:8, I	6.1, II	6.1, II	6.1, II
6.1, II Dermal.															Szil.:6.1, I Foly.:8, I	Szil.:6.1, II Foly.:8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, II Oral.															8, I	Szil.:6.1, II Foly.:8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, III															8, I	8, II	8, III	6.1, III
8, I																		8, I
8, II																		8, II
8, III																		8, III

Szil. = szilárd keverék
 Foly. = folyékony keverékek és oldatok
 Derm. = mérgezőképesség bőrön át való felszívódás esetén
 Oral. = mérgezőképesség lenyelés esetén
 Inhal. = mérgezőképesség belélegzés esetén
 *) Peszticideknél 6.1 osztály

Megjegyzés: 1. Példa a táblázat használatára:

Egyedi anyag besorolása

A besorolandó anyag leírása:

A 3 osztály II csomagolási csoportjának, valamint a 8 osztály I csomagolási csoportjának kritériumait kielégítő, név szerint nem említett amin.

Eljárás:

A 3, II sornak a 8, I oszloppal való keresztezésénél 8, I található. Ezért ezt az amint a 8 osztályba a következők alá kell besorolni:

UN 2734 FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY AMINOK, M.N.N. vagy UN 2734 FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY POLIAMINOK, M.N.N., I csomagolási csoport.

Keverék besorolása

A besorolandó keverék leírása:

A 3 osztály III csomagolási csoportjába tartozó gyúlékony folyékony anyagból, a 6.1 osztály II csomagolási csoportjába tartozó mérgező anyagból és a 8 osztály I csomagolási csoportjába tartozó maró anyagból álló keverék.

Eljárás:

A 3, III sornak a 6.1, II oszloppal való keresztezésénél 6.1, II található.

A 6.1, II sornak a 8, I oszloppal való keresztezésénél folyadékra 8, I található.

Ezt a közelebbről nem meghatározott keveréket tehát a 8 osztályba, a következő tétel alá kell besorolni: UN 2922 MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., I csomagolási csoport.

2. Példák a keverékek és oldatok osztályba és csomagolási csoportba történő besorolására:

A 6.1 osztály II csomagolási csoportjába tartozó fenolt a 3 osztály II csomagolási csoportjába tartozó benzolban oldva a 3 osztály II csomagolási csoportjába kell besorolni; ezt az oldatot a fenol mérgező volta miatt a 3 osztály II csomagolási csoportjába, az UN 1992 GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. tétel alá kell besorolni.

A 6.1 osztály II csomagolási csoportjába tartozó nátrium-arzenát és a 8 osztály II csomagolási csoportjába tartozó nátrium-hidroxid szilárd keverékét a 6.1 osztály II csomagolási csoportjába, az UN 3290 MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. tétel alá kell besorolni.

A 4.1 osztály III csomagolási csoportjába tartozó nyers vagy finomított naftalint a 3 osztály II csomagolási csoportjába tartozó benzinben oldva a 3 osztály II csomagolási csoportjába, az UN 3295 FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. tétel alá kell besorolni.

A 3 osztály III csomagolási csoportjába tartozó szénhidrogének és a 9 osztály II csomagolási csoportjába tartozó poliklórozott bifenilek (PCB-k) keverékeit a 9 osztály II csomagolási csoportjába, az UN 2315 FOLYÉKONY POLIKLÓROZOTT BIFENILEK vagy az UN 3432 SZILÁRD POLIKLÓROZOTT BIFENILEK tétel alá kell besorolni.

A 3 osztályba tartozó propilén-imin és a 9 osztály II csomagolási csoportjába tartozó poliklórozott bifenilek (PCB-k) keverékét a 3 osztályba, az UN 1921 PROPILÉN-IMIN, STABILIZÁLT tétel alá kell besorolni.

2.1.4 Minták besorolása**2.1.4.1**

Amennyiben egy anyag osztálya bizonytalan, ezért további vizsgálat céljából szállítják, akkor ideiglenes osztályt, helyes szállítási megnevezést és UN számot kell hozzárendelni a feladónak az anyagra vonatkozó ismeretei és

- a) a 2.2 fejezet osztályozási kritériumai; és
- b) e fejezet előírásai alapján.

A választott helyes szállítási megnevezéshez tartozó legszigorúbb csomagolási csoportot kell alkalmazni.

Ha ezt az előírást használjuk, a helyes szállítási megnevezést ki kell egészíteni a „minta” szóval (pl. UN 1993 gyúlékony folyékony anyag, m.n.n., minta). Abban az esetben, ha egy bizonyos besorolási kritériumoknak megfelelő anyagmintára létezik speciális helyes szállítási megnevezés (pl. UN 3167 túlnyomás nélküli, gyúlékony gázminta, m.n.n.), akkor ezt kell használni. Ha a minta szállításához m.n.n. tételt használnak, a helyes szállítási megnevezést nem kell kiegészíteni a műszaki megnevezéssel, amint azt a 3.3 fejezet 274 különleges előírása megköveteli.

2.1.4.2

Az anyag mintákat az ideiglenesen hozzárendelt helyes szállítási megnevezéshez tartozó előírások szerint kell szállítani, amennyiben:

- a) az anyag nem tekinthető a 2.2 fejezet 2.2.x.2 bekezdései vagy a 3.2 fejezet alapján a szállításból kizárt anyagnak;
- b) az anyag nem tekinthető az 1 osztály kritériumait kielégítő anyagnak, ill. fertőző vagy radioaktív anyagnak;
- c) ha az anyag önreaktív anyag, illetve szerves peroxid, akkor megfelel a 2.2.41.1.15 pont, ill. a 2.2.52.1.9 pont előírásainak;
- d) az anyagot kombinált csomagolásban szállítják, és a nettó tömege nem haladja meg a 2,5 kg-ot küldeménydarabonként;
- e) a minta nincs más áruval egybecsomagolva.

2.2 FEJEZET

AZ EGYES OSZTÁLYOKRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

2.2.1 1 osztály Robbanóanyagok és -tárgyak

2.2.1.1 Kritériumok

2.2.1.1.1 Az 1 osztály fogalmkörébe tartozó anyagok

- a) *Robbanóanyagok*: szilárd vagy folyékony halmazállapotú anyagok vagy keverékek, amelyek kémiai reakció révén képesek arra, hogy olyan sebességgel fejlesszenek gázt, ami elegendő hőmérsékletű és akkora nyomáshullámot hoz létre, hogy a környezetében károsodást idéz elő.

Pirotechnikai anyagok: anyagok vagy keverékek, amelyeknek az a rendeltetése, hogy robbanás nélküli, önfenntartó exoterm kémiai reakció révén hőt fejlesszenek, fényt keltsenek, hanghatást váltsanak ki, gázt vagy füstöt fejlesszenek, vagy e hatások valamilyen kombinációját fejtsek ki.

Megjegyzés: 1. Azok az anyagok, amelyek önmagukban véve nem robbanóanyagok, de amelyek robbanásveszélyes gáz-, gőz- vagy porkeverékeket képezhetnek, nem tartoznak az 1 osztály anyagai közé.

2. Szintén nem tartoznak az 1 osztályba azok a víz- és alkoholtartalmú robbanóanyagok, amelyek víz-, ill. alkoholtartalma a megadott határértékeket meghaladja és azok, amelyek plasztifikáló anyagot tartalmaznak – ezek a robbanóanyagok a 3 vagy a 4.1 osztályba vannak besorolva –, valamint azok a robbanóanyagok, amelyek a bennük rejlő alapvető veszély miatt az 5.2 osztályba vannak besorolva.

- b) *Robbanótárgyak*: olyan tárgyak, amelyek egy vagy több robbanóanyagot vagy pirotechnikai anyagokat tartalmaznak.

Megjegyzés: Nem tartoznak az 1 osztály előírásainak hatálya alá azok a szerkezetek, amelyek olyan jellegű vagy olyan kis mennyiségű robbanó vagy pirotechnikai anyagokat tartalmaznak, amelyek szállítás közbeni véletlenszerű vagy gondatlanság miatt bekövetkező meggyulladás vagy beindulása csak olyan reakciót idéz elő, amely nem jár kívülről észlelhető repeszhatással, tűzzel, köd-, füst- vagy hőfejlődéssel vagy erős hanghatással.

- c) Azok az előzőekben nem említett anyagok és tárgyak, amelyek arra a célra készültek, hogy gyakorlati hatásukat robbanás vagy pirotechnikai jelenség formájában fejtsek ki.

2.2.1.1.2 Minden anyagot vagy tárgyat, amelynek robbanó tulajdonsága van vagy robbanó tulajdonsága lehet, az 1 osztályba való besorolás szempontjából meg kell vizsgálni a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” I. Részében meghatározott vizsgálatok, próbák és kritériumok szerint.

Az 1 osztályba sorolt valamely anyag vagy tárgy csak akkor szállítható, ha a 3.2 fejezet „A” táblázatában található valamely megnevezéshez vagy m.n.n. tételhez hozzá lett rendelve, és a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” feltételeinek megfelelően.

2.2.1.1.3 Az 1 osztály anyagait és tárgyait a 3.2 fejezet „A” táblázata szerint valamely UN szám és megnevezés vagy m.n.n. tétel alá kell besorolni. A 3.2 fejezet „A” táblázatában található megnevezésének értelmezése a 2.2.1.1.7 pontban található szójegyzéken alapul.

Az új vagy már régebben létező robbanóanyagok vagy robbanótárgyak mintái – az indító robbanóanyagok kivételével –, amelyeket többek között kísérleti, besorolási, kutatási és fejlesztési vagy minőségellenőrzési célból, vagy mint kereskedelmi mintát szállítanak, az „UN 0190 ROBBANÓANYAG MINTA” tételhez is besorolhatók.

A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett robbanóanyagoknak és -tárgyaknak az 1 osztály valamely m.n.n. tételéhez vagy az „UN 0190 ROBBANÓANYAG MINTA” tételéhez való hozzárendelését, valamint bizonyos meghatározott anyagok besorolását, amelyek szállítása a 3.2 fejezet „A” táblázat 6 oszlopában szereplő különleges előírás alapján az illetékes hatóság külön engedélyéhez van kötve, a származási ország illetékes hatóságának kell elvégeznie. Ezen anyagok és tárgyak szállítási feltételeit szintén írásban kell az illetékes hatóságnak engedélyeznie.

2.2.1.1.4 Az 1 osztály anyagait és tárgyait a 2.2.1.1.5 pont szerinti valamelyik alosztályhoz és a 2.2.1.1.6 pont szerinti valamelyik összeférhetőségi csoporthoz kell hozzárendelni. Az alosztályt a 2.3.0 és 2.3.1 szakaszban leírt vizsgálatok eredményei alapján kell meghatározni, felhasználva a 2.2.1.1.5 pont definícióit. Az összeférhetőségi csoportot a 2.2.1.1.6 pont definíciói alapján kell meghatározni. Az alosztály sorszáma és az összeférhetőségi csoport betűjele együtt alkotják az osztályozási kódot.

2.2.1.1.5 *Az alosztályok meghatározása*

- | | |
|---------------|---|
| 1.1 alosztály | Olyan anyagok és tárgyak, amelyeknél fennáll a teljes tömeg felrobbanásának veszélye. (A teljes tömeg felrobbanása olyan robbanás, ami gyakorlatilag egyidejűleg csaknem az egész rakománytömeget érinti.) |
| 1.2 alosztály | Olyan anyagok és tárgyak, amelyek a kivetés veszélyével járnak, de az egész tömeg felrobbanásának veszélyével nem. |
| 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,
<div style="margin-left: 20px;">a) így azok az anyagok, amelyek égése jelentős sugárzó hőt eredményez; vagy
b) amelyek egymásután úgy égnak el, hogy csak kismértékű robbanással vagy kivetéssel, vagy ezek egyidejű fellépésével járnak.</div> |
| 1.4 alosztály | Olyan anyagok és tárgyak, amelyek csak csekély robbanásveszélyt jelentenek szállítás 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 szétröpülése. 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 teljes tömeg felrobbanásának veszélye. Az ilyen tárgyak csak rendkívül érzéketlen robbanóanyagokat tartalmaznak, és bizonyítottan elhanyagolható a véletlen iniciálásuk vagy beindulásuk valószínűsége. |

Megjegyzés: Az 1.6 alosztály tárgyaitól kiinduló veszély egyetlen tárgy felrobbanására korlátozódik.

2.2.1.1.6 *Az anyagok és tárgyak összeférhetőségi csoportjainak meghatározása*

- A Primer robbanóanyag.
- B Primer robbanóanyaggal töltött tárgy kettőnél kevesebb hatékony biztonsági szerkezettel. Egyes tárgyak, így a detonátorok robbantáshoz, detonátor-szerkezetek robbantáshoz és gyutacszelencék ide tartoznak, bár ezek nem tartalmaznak primer robbanóanyagot.

- C Tolóhatású robbanóanyag vagy egyéb másodlagos deflagrálo robbanóanyag vagy ilyen robbanóanyaggal töltött tárgy.
- D Szekunder detonáló robbanóanyag vagy feketelőpor vagy szekunder detonáló robbanóanyagot tartalmazó tárgy, minden esetben gyújtóeszköz és hajtótöltet nélkül, vagy primer robbanóanyagot tartalmazó tárgy legalább két hatékony biztonsági szerkezettel.
- E Szekunder detonáló robbanóanyagot tartalmazó tárgy indítószerkezet nélkül, de hajtótöltettel (gyúlékony folyadékot, gélrt vagy hipergolokat tartalmazó töltetek kivételével).
- F Szekunder detonáló robbanóanyagot tartalmazó tárgy saját indítószerkezettel, hajtótöltettel (gyúlékony folyadékot, gélrt 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 ködképzőanyagot is tartalmaz (a vízzel aktiválható tárgyak, valamint a fehérfoszfors, foszfidoskat, piroforos anyagot, gyúlékony folyadékot, gélrt vagy hipergolokat tartalmazó tárgyak kivételével).
- H Robbanóanyagot és fehérfoszfors együtt tartalmazó tárgy.
- J Robbanóanyagot és gyúlékony folyadékot vagy gélrt együtt tartalmazó tárgy.
- K Robbanóanyagot és mérgező vegyianyagot együtt tartalmazó tárgy.
- L Olyan robbanóanyag vagy robbanóanyagot tartalmazó tárgy, amely különleges kockázattal jár (pl. víz hatására történő aktiválódás hipergolok, foszfidoskat vagy piroforos anyag jelenléte folytán) és így minden egyes típus elkülönítése szükséges.
- N Csak rendkívül érzéketlen robbanóanyagokat tartalmazó tárgyak.
- 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 tűz esetén 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 szükségszerűen valamely osztályozási kód hozzárendelésére szolgáló próbához kötött.

- 2. A D és az E összeférhetőségi csoportok 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 a gyújtószerkezet nem szándékos aktiválódása esetén. Az ilyen küldeménydarabok a D vagy az E össze férhetőségi csoportba tartoznak.
- 3. A D és az E összeférhetőségi csoportok tárgyait egybe lehet csomagolni olyan saját indítószerkezetükkel, amelyeknek nincs két hatásos biztonsági szerkezetük (azaz olyan indító szerkezetek, amelyek a B összeférhetőségi csoportba tartoznak), feltéve, hogy az ADR 4.1.10 szakasz MP21 egybecsomagolási 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 normális szállítási 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.

2.2.1.1.7

A megnevezések 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 annak eldöntését, hogy az S összeférhetőségi csoporthoz kell-e sorolni, a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” I. Része szerint végzett vizsgálat, vagy már megvizsgált és a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” eljárása alapján besorolt, hasonló termékek analógiája alapján kell elvégezni.
2. A nevek után álló számok a megfelelő UN számra utalnak (3.2 fejezet „A” táblázat 2 oszlop). Az osztályozási kódra lásd a 2.2.1.1.4 pontot.

AKNÁK robbanótöltettel: UN 0136, 0294

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyaggal töltött fém vagy kombinált anyagú tartályból állnak olyan gyújtószerkezettel, amely nincs ellátva két vagy több hatékony biztonsági szerkezettel. A tárgyak arra szolgálnak, hogy hajók, járművek vagy emberek elhaladásakor lépjenek működésbe. Ide tartoznak un. „Bangalori torpedók” is.

AKNÁK robbanótöltettel: UN 0137, 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. Ide tartoznak un. „Bangalori torpedók” is.

A TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG: UN 0081

Ezek az anyagok folyékony szerves nitrátokat, pl. nitroglicerint vagy ilyen anyagokból álló olyan keveréket tartalmaznak, melyekben a következő alkotórészek közül egy vagy több található: nitrocellulóz; ammónium-nitrát vagy más szervesetlen 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 elastikus konzisztenciájúak legyenek. Ide tartoznak a dinamitok, a robbanó zselatinok és a plasztikus dinamitok.

BOMBÁK GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALOMMAL, robbanótöltettel: UN 0399, 0400

Ezek olyan tárgyak, amelyeket légi járművekről dobnak le, és gyúlékony folyadékat tartalmazó tartályból és robbanóanyag-töltetből állnak.

BOMBÁK robbanótöltettel: UN 0033, 0291

Robbanóanyagot tartalmazó tárgyak, amelyeket légi járművekről dobnak le. Olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely nincs ellátva két vagy több hatékony biztonsági szerkezettel.

BOMBÁK robbanótöltettel: UN 0034; 0035

Ezek olyan robbanóanyagot tartalmazó tárgyak, amelyeket légi járművekről dobnak le. Vagy nem tartalmaznak gyújtószerkezetet vagy olyan gyújtószerkezetük van, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL: UN 0037

Ezek olyan, robbanóanyagot tartalmazó tárgyak, amelyeket légi járművekről dobnak le, hogy rövid ideig ható, intenzív fényforrássul szolgáljanak fényképészeti célokra. Detonáló robbanóanyag-töltetet tartalmaznak olyan gyújtószerkezettel, amely nincs ellátva két vagy több hatékony biztonsági szerkezettel.

BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL: UN 0038

Ezek olyan, robbanóanyagot tartalmazó tárgyak, amelyeket légi járművekről dobnak le, hogy rövid ideig ható, intenzív fényforrássul szolgáljanak fényképészeti célokra. Detonáló robbanó-

anyag-töltetet tartalmaznak gyújtószerkezet nélkül, vagy gyújtószerkezettel, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL: UN 0039, 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: UN 0082, 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. faliszt 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 nitroglicerint vagy hasonló folyékony szerves nitrátokat, sem pedig klorátokat.

C TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG: UN 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 nitroglicerint vagy hasonló folyékony szerves nitrátokat.

DETONÁTORSZERKEZETEK, NEMVILLAMOSAK, robbantáshoz: UN 0360, 0361, 0500

Nemvillamos indítók, amelyek gyújtózsínorral, ütőgyújtóval, robbanózsínorral vagy gyújtócsővel vannak összekötve, és amelyeket ezekkel hoznak működésbe, késleltetővel ellátva, vagy anélkül. Ide értendők a relével szerelt robbanózsínórok is.

D TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG: UN 0084

Ezek az anyagok szerves nitrovegyületek és éghető anyagok, pl. faliszt, szénhidrogének és alumíniumpor keverékből állnak. Ezenkívül inert alkotórészeket, pl. kovaföldet és kis mennyiségű adalékanyagokat, pl. színezékeket vagy stabilizátorokat is tartalmazhatnak. Ezek a robbantóanyagok nem tartalmazhatnak sem nitroglicerint vagy hasonló folyékony szerves nitrátokat, sem klorátokat, sem pedig ammónium-nitrátot. Ide tartoznak általában a plasztik robbantóanyagok.

E TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG: UN 0241, 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 kis mennyiségű adalékanyagokat, pl. színezékeket vagy stabilizátorokat is tartalmazhatnak. Ide tartoznak az emulziós robbantóanyagok, a robbantószuszpenziók és a „vízgél”.

FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), szemcsés vagy por alakú: UN 0027

Ez az anyag faszénből vagy más szénfajtából és kálium-nitrátból vagy nátrium-nitrátból, kénnel vagy anélkül alkotott belsőseges keverék.

FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), SAJTOLT vagy
FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), PELLET: UN 0028

Ez a termék formázott fekete lőporból áll.

FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül: UN 0059, 0439, 0440, 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: UN 0196, 0197, 0313, 0487

Ezek a tárgyak pirotechnikai anyagot tartalmaznak, amely füstöt fejleszt. Ezenkívül tartalmazhatnak hallható hang keltésére szolgáló szerkezetet is.

FÜSTKÉPZŐ LŐSZER, FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel: UN 0245, 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: UN 0015, 0016, 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.

***Megjegyzés:** A FÜSTJELZŐK nem tartoznak ide. Ezek a jelen szójegyzékben külön vannak feltüntetve.*

FÜST NÉLKÜLI LŐPOR: UN 0160, 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).

***Megjegyzés:** Az öntött, sajtolt és töltetzacskóban levő, füst nélküli lőpor a HAJTÓTÖLTETEK vagy a KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ címszó alá tartozik.*

GOLYÓS PERFORTORTÖLTÉNY OLAJKUTAK FÚRÁSÁHOZ: UN 0277, 0278

Ezek a tárgyak vékony papírlemezről, fémből vagy más anyagból készített házból állnak és füst nélküli lőport tartalmaznak. Arra valók, hogy edzett lövedéket lőjenek ki és ezzel az olajfúrólyuk beléscsővét átlukasszák.

***Megjegyzés:** A FORMÁZOTT TÖLTETEK nem tartoznak ide. Ezek a jelen szójegyzékben külön szerepelnek.*

GRÁNÁTOK, kézi-, vagy fegyvergránátok robbanótöltettel: UN 0284, 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: UN 0292, 0293

Ezek a tárgyak kézből történő hajításra vagy fegyverből való kilövésre szolgálnak. Olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely nincs ellátva két vagy több hatékony biztonsági szerkezettel.

GYAKORLÓGRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok: UN 0110, 0318, 0372, 0452

Ezek a tárgyak nem tartalmaznak fő robbanótöltetet. Kézből történő hajításra vagy fegyverből való kilövésre szolgálnak. Tartalmaznak gyújtószerkezetet és tartalmazhatnak jelzőtöltetet.

GYAKORLÓLŐSZER: UN 0362, 0488

Olyan lőszer, amely nem tartalmaz fő robbanótöltetet, de tartalmaz szétvető- vagy kidobótöltetet. A lőszer rendszerint gyutacsot és hajtótöltetet is tartalmaz.

Megjegyzés: A GYAKORLÓGRÁNÁTOK nem tartoznak ezen fogalom alá. Ezek a jelen szójegyzékben önállóan szerepelnek.

GYÚJTÁSERŐSÍTŐK DETONÁTORRAL: UN 0225, 0268

A tárgyak detonáló robbanóanyagot és gyújtószer tartalmaznak, és a detonátor vagy robbantó-zsinór gyújtóimpulzusának erősítésére szolgálnak.

GYÚJTÁSERŐSÍTŐK detonátor nélkül: UN 0042, 0283

Ezek a tárgyak gyújtószer nélküli detonáló robbanóanyagot tartalmaznak és a detonátor vagy robbantó-zsinór gyújtóimpulzusának erősítésére szolgálnak.

GYÚJTÓK: UN 0121, 0314, 0315, 0325, 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.

Megjegyzés: A következő tárgyak nem tartoznak e fogalom alá: GYÚJTÓZSINÓR; GYÚJTÓZSINÓR-GYÚJTÓK; GYUTACSCSÖVEK, GYUTACSSZELENCÉK; GYUTACSKAPSZULÁK; INDÍTÓGYÚJTÓK; PILLANATGYÚJTÓ, NEM ROBBANÓ; ROBBANÓZSINÓR. Ezek a jelen szójegyzékben külön szerepelnek.

GYÚJTÓZSINÓR: UN 0066

Ez a tárgy vagy fekete lőporral vagy más, gyorsan égő pirotechnikai keverékkel bevont textilszálakból készül, amely szálak hajlékony tömlőben vannak, vagy fekete lőpor ből áll, amely hajlékony szövött textilburkolattal van körülvéve. A gyújtó-zsinór teljes hosszúsága mentén előrehaladó nyílt lánggal ég, és a gyújtás átvitelére használatos valamely gyújtókészüléktől töl-tetre vagy gyújtószerkezetre.

GYÚJTÓZSINÓR, BIZTONSÁGI: UN 0105

Ez a tárgy finom szemcsés fekete lőpor belet tartalmaz, amely hajlékony textilszövetből álló egy- vagy többretegű külső burkolattal van ellátva. A zsinór meggyújtás után mindenféle robbanó hatás nélkül meghatározott sebességgel végigég.

GYÚJTÓZSINÓR-GYÚJTÓK, cső formájú fémköpennyel: UN 0103

Ez a tárgy deflagráló robbanóanyag-béllel ellátott fémcső.

GYÚJTÓZSINÓR-GYÚJTÓK: UN 0131

Különböző felépítésű tárgyak, amelyek a biztonsági gyújtó-zsinór begyújtására szolgálnak. Dörzsoléssel, ütéssel vagy villamos úton lépnek működésbe.

GYUTACSCSÖVEK, GYUTACSSZELENCÉK: UN 0319, 0320, 0376

Primer robbanóanyagból és deflagráló robbanóanyagból, pl. fekete lőporból, álló kiegészítő töltetet tartalmazó tárgyak. A lövegekhez való lövedék hüvelyében levő töltet indításához használják.

GYUTACSKAPSZULÁK: UN 0044, 0377, 0378

Ütésre könnyen robbanó, kis mennyiségű primer robbanóanyag keveréket tartalmazó fém- vagy műanyag gyutacskapszula. Ezek a tárgyak kézfegyver töltényekben indítóelemként és lövegek-nél ütőgyutacsként használatosak.

GYUTACSKOK LŐSZEREKHEZ: UN 0073, 0364, 0365, 0366

Ezek a tárgyak kis fém- vagy műanyagcsőből állnak, és robbanóanyagot, pl. ólom-azidot, PETN-t vagy robbanóanyagok kombinációját tartalmazzák. A gyújtólánc indítására valók.

GYUTACSKOK, NEMVILLAMOSAK, robbantáshoz: UN 0029, 0267, 0455

Ezek a tárgyak az ipari robbantóanyagok indítására valók késleltető szerkezettel vagy anélkül. A nemvillamos gyutacsokat ütőgyújtóval, gyújtócsővel, gyújtózsínórral, egyéb robbantóeszközzel, vagy hajlékony robanózsínórral hozzák működésbe. Ide tartoznak a robbantózsínór nélküli kapcsolók is.

GYUTACSKOK, VILLAMOSAK, robbantáshoz: UN 0030, 0255, 0456

Ezek a tárgyak az ipari robbantóanyagok indítására szolgálnak, késleltető szerkezettel vagy anélkül. A villamos gyutacsokat villamos árammal hozzák működésbe.

HAJTÓANYAG, FOLYÉKONY: UN 0495, 0497

Deflagráló, folyékony robbanóanyag tárgyak mozgatására.

HAJTÓANYAG, SZILÁRD: UN 0498, 0499, 0501

Deflagráló, szilárd robbanóanyag tárgyak mozgatására.

HAJTÓTÖLTETEK: UN 0271, 0272, 0415, 0491

Ezek a tárgyak tetszőleges fizikai formájú hajtótöltetből állnak burkolattal vagy anélkül és mint rakétamotorok alkotórészeként vagy a lövedék lassulásának csökkentésére szolgálnak.

HEXOTONAL: UN 0393

Ez az anyag ciklotrimetilén-trinitramin (RDX), trinitro-toluol (TNT) és alumínium belsőleges keverékéből áll.

HEXOLIT (HEXOTOL), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített: UN 0118

Ez az anyag ciklotrimetilén-trinitramin (RDX) és trinitro-toluol (TNT) belsőleges keverékéből áll. Ide tartozik a „Composition B” is.

INDÍTÓGYÚJTÓK: UN 0316, 0317, 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 szerkezettel rendelkeznek.

JELZŐPATRONOK: UN 0054, 0312, 0405

Ezek a tárgyak arra valók, hogy színes fényjeleket vagy más jeleket adjanak jelzőpisztolyból vagy egyéb eszközökből kilőve.

JELZŐTESTEK, KÉZI: UN 0191, 0373

Ezek hordozható tárgyak, amelyek pirotechnikai anyagot tartalmaznak, és látható jelző vagy figyelmeztető hatást keltenek. Ide tartoznak a kisméretű földi világítótestek, pl. autópálya fáklyák, vasúti fáklyák vagy kis vízi fáklyák.

KÁBELVÁGÓ SZERKEZET ROBBANÓANYAGGAL: UN 0070

Ez a tárgy egy késszerű szerkezetből áll, amelyet deflagráló robbanóanyagból álló kis töltet egy ellendarabhoz sajtol.

KÉZIFEGYVER TÖLTÉNYEK: UN 0012, 0339, 0417

Olyan lőszer, amelyek központi vagy peremgyújtású töltényhüvelyből állnak, valamint kido-bótöltetet és szilárd lövedéket tartalmaznak. Legfeljebb 19,1 mm kaliberű fegyverekhez valók. Ide tartoznak a tetszőleges kaliberű sörétpatronok.

Megjegyzés: *Nem tartoznak ide a VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ, amelyek külön vannak feltüntetve, és egyes katonai kézfegyvertöltények, amelyek a TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL fogalomba tartoznak.*

KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ: UN 0242, 0279, 0414

Löveglőszerkezetekhez külön betöltendő kidobótöltetek bármilyen fizikai formában.

KIOLDÓSZERKEZETEK, ROBBANÓANYAG TARTALMÚAK: UN 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: UN 0238, 0240, 0453

Ezek a tárgyak rakétahajtóműből állnak, és arra való, hogy kötelet húzzanak magukkal.

KÖZETREPESZTŐ TORPEDÓK, detonátor nélkül, olajkutak fúrásához: UN 0099

Ezek a tárgyak gyújtószertől elválasztott robbanóanyagot tartalmazó házból állnak. A fúrólyuk környezetében a közet repesztésére használják, hogy a kőolaj kilépését a közetből megkönnyítsék.

LÉGZSÁK GÁZGENERÁTOR vagy **LÉGZSÁK MODUL** vagy **BIZTONSÁGI ÖV ELŐFESZÍTŐ:** UN 0503

Pirotechnikai anyagot tartalmazó tárgyak, amelyeket gépjárműben életmentő légszákként vagy biztonsági övként használnak.

LŐPORBRIKETT (LŐPORPASZTA), legalább 17 tömeg% alkohollal **NEDVESÍTETT:** UN 0433;

LŐPORBRIKETT (LŐPORPASZTA), legalább 25 tömeg% vízzel **NEDVESÍTETT:** UN 0159

Nitrocellulózsból álló anyag, amely legfeljebb 60 tömeg% nitroglicerinnel, más folyékony szerves nitráttal vagy ezek keverékével van impregnálva.

LŐSZER, GYÚJTÓ HATÁSÚ, gyúlékony folyadék vagy gél tartalommal, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel: UN 0247

Olyan lőszer, amelyek folyékony vagy gélszerű gyújtóanyagot tartalmaznak. Amennyiben a gyújtóanyag maga nem robbanóanyag, akkor a lőszer a következő alkotórészekből is tartalmaz egyet vagy többet: hajtótöltet gyutaccsal és indítótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel.

LŐSZER, GYÚJTÓ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül: UN 0009, 0010, 0300

Olyan lőszer, amelyek gyújtó hatású anyagot tartalmaznak. Amennyiben a gyújtóanyag maga nem robbanóanyag, akkor a lőszer a következő alkotórészekből is tartalmaz egyet vagy többet: hajtótöltet gyutaccsal és indítótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel.

LŐSZER, GYÚJTÓ HATÁSÚ, FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel: UN 0243, 0244

Olyan lőszer, amelyek gyújtóanyagként fehérfoszfort tartalmaznak. A következő alkotórészekből is tartalmaznak egyet vagy többet: hajtótöltet gyutaccsal és indítótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel.

LŐSZER, KÖNNYEZTETŐ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel: UN 0018, 0019, 0301

Olyan lőszer, amelyek könnyeztető anyagot tartalmaznak. A következő alkotórészekből is tartalmaznak egyet vagy többet: pirotechnikai anyag; hajtótöltet gyutaccsal és indítótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel.

LŐSZER, VILÁGÍTÓ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül: UN 0171, 0254, 0297

Olyan lőszer, amelyek intenzív fényforrásként szolgálhatnak valamely terület megvilágítására. A fogalom tartalmazza a világítógránátokat és világítólövedékeket, valamint a világítóbombákat és a célmegjelölő bombákat is.

Megjegyzés: A következő tárgyak nem tartoznak e fogalomkörbe: JELZŐPATRONOK; JELZŐTESTEK, KÉZI; VÉSZJELZŐK, tengeri; VILÁGÍTÓTESTEK, FÖLDI; VILÁGÍTÓTESTEK, LÉGI. Ezek a jelen szójegyzékben külön vannak feltüntetve.

LÖVEDÉKEK, inert, nyomjelzőszerrel: UN 0345, 0424, 0425

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyúból vagy más lövegből, puskákból vagy más kézifegyverből lőnek ki.

LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel: UN 0346, 0347

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyúból vagy más lövegből lőnek ki. Ezek a tárgyak vagy nem tartalmaznak gyújtószert vagy olyan gyújtószert tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Színjelzésre vagy más inert anyag szétszórására valók.

LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel: UN 0426, 0427

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyúból vagy más lövegből lőnek ki. Ezek a tárgyak olyan gyújtószert tartalmaznak, amely nincs ellátva legalább két hatékony biztonsági szerkezettel. Színjelzésre vagy más inert anyag szétszórására valók.

LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel: UN 0434, 0435

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyúból vagy más lövegből, puskákból vagy más kézifegyverből lőnek ki. Színjelzésre vagy más inert anyag szétszórására valók.

LÖVEDÉKEK robbanótöltettel: UN 0167, 0324

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyúból vagy más lövegből lőnek ki. Ezek a tárgyak olyan gyújtószert tartalmaznak, amely nincs ellátva legalább két hatékony biztonsági szerkezettel.

LÖVEDÉKEK robbanótöltettel: UN 0168, 0169, 0344

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyúból vagy más lövegből lőnek ki. Ezek a tárgyak vagy nem tartalmaznak gyújtószert vagy olyan gyújtószert tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK: UN 0275, 0276, 0323, 0381

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 fújnak fel, egyenes vonalú vagy forgó mozgást hoznak létre, vagy megszakítókat, szelepeket vagy kapcsolókat működtetnek, rögzítőelemeket löknek ki, vagy oltószerkezeteket aktiválnak.

NAGYON ÉRZÉKETLEN ROBBANÓANYAGOK (EVI ANYAGOK), M.N.N.: UN 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: UN 0212, 0306

Ezek olyan zárt tárgyak, amelyek pirotechnikai anyagot tartalmaznak és arra szolgálnak, hogy a lövedékek röppályáját láthatóvá tegyék.

OKTOLIT (OKTOL), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített: UN 0266

Ez az anyag ciklotetrametilén-tetranitramin (HMX) és trinitro-toluol (TNT) belső-séges keverékéből áll.

OKTONAL: UN 0496

Ez az anyag ciklotetrametilén-tetranitramin (HMX), trinitro-toluol (TNT) és alumínium belső-séges keverékéből áll.

PENTOLIT, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített: UN 0151

Ez az anyag pentaeritrit-tetranitrát (PETN) és trinitro-toluol (TNT) belső-séges keverékéből áll.

PERFORÁTOR PUSKÁK, TÖLTETTEL, detonátor nélkül, olajkutak fúrásához: UN 0124, 0494

Ezek a tárgyak acélcsőből vagy fémszalagból állnak, amelyben formázott töltetek vannak. A tölteteket robbanószinórok kötik össze. Nem tartalmaznak indítószervezetet.

PILLANATGYÚJTÓ, NEM ROBBANÓ: UN 0101

Ezek a tárgyak pamutszálakból állnak, amelyek fekete lőporral vannak impregnálva (gyújtószál). Nyílt lánggal égnék és tűzijáték testek stb. gyújtóláncaiban kerülnek alkalmazásra.

PIROFOROS TÁRGYAK: UN 0380

Ezek a tárgyak piroforos (levegő hatására öngyulladásra hajlamos) anyagot és valamilyen robbanóanyagot vagy robbanó alkotórészt tartalmaznak. Nem tartoznak e fogalom alá a fehérfoszfor tartalmú tárgyak.

PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra: UN 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Olyan tárgyak, amelyek pirotechnikai anyagot tartalmaznak, és műszaki célokra használatosak, pl. hőfejlesztésre, gázfejlesztésre vagy színházi hatások elérésére.

Megjegyzés: A következő tárgyak nem tartoznak e fogalomkörbe: FÜSTJELZŐK; JELZŐPATRONOK; JELZŐTESTEK, KÉZI; KÁBELVÁGÓ SZERKEZET ROBBANÓANYAGGAL; KIOLDÓSZERKEZETEK, ROBBANÓANYAG TARTALMÚAK; mindenféle lőszer; ROBBANÓSZEGECSEK; TÚZIJÁTÉK TESTEK; VASÚTI DURRANTYÚK; VÉSZJELZŐK, tengeri; VILÁGÍTÓTESTEK, FÖLDI; VILÁGÍTÓTESTEK, LÉGI. Ezek a jelen szójegyzékben külön vannak feltüntetve.

PRÓBALŐSZER: UN 0363

Olyan lőszer, amely pirotechnikai anyagot tartalmaz, és új lőszer, fegyverrész vagy fegyverrendszer működőképességének és hatásosságának vizsgálatára való.

RAKÉTAHAJTÓMŰVEK: UN 0186, 0280, 0281

Ezek a tárgyak toló hatású töltetből (rendszerint szilárd hajtóanyagból) állnak, amely egy vagy több fúvókával ellátott hengerben található. Rakéták vagy irányítható lövedékek hajtására valók.

RAKÉTAHAJTÓMŰVEK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL: UN 0395, 0396

Ezek a tárgyak egy vagy több fúvókát tartalmazó hengerből állnak, amely folyékony hajtóanyagot tartalmaz. A tárgyak rakéták vagy irányítható lövedékek hajtására valók.

RAKÉTAHAJTÓMŰVEK HIPERGOL FOLYADÉKOKKAL, kidobótöltettel vagy anélkül: UN 0250, 0322

Ezek a tárgyak hipergol hajtóanyagból állnak, amely egy vagy több fúvókával ellátott hengerben található. Rakéták vagy irányítható lövedékek hajtására valók.

RAKÉTÁK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel: UN 0397, 0398

Ezek a tárgyak folyékony hajtóanyaggal töltött, egy vagy több fúvókával ellátott hengerből és támadófejből állnak. Ide tartoznak irányítható lövedékek is.

RAKÉTÁK inert fejjel: UN 0183, 0502

Ezek a tárgyak rakétahajtóműből és inert fejből állnak. Ide tartoznak irányítható lövedékek is.

RAKÉTÁK kidobótöltettel: UN 0436, 0437, 0438

A tárgyak rakétahajtóműből és kidobótöltetből állnak, a hasznos teher rakétafejből való kidobására szolgálnak. Ide tartoznak irányítható lövedékek is.

RAKÉTÁK robbanótöltettel: UN 0180, 0295

Ezek a tárgyak rakétahajtóműből és támadófejből állnak. Olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely nincs ellátva legalább két hatékony biztonsági szerkezettel. Ide tartoznak az irányítható lövedékek is.

RAKÉTÁK robbanótöltettel: UN 0181, 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.

RENDKÍVÜL ÉRZÉKETLEN ROBBANÓTÁRGYAK (EEI TÁRGYAK): UN 0486

Olyan tárgyak, amelyek csak rendkívül érzéketlen detonáló robbanóanyagokat (EIDS) tartalmaznak és véletlen beindulási vagy detonálás továbbviteli-hajlamuk normális szállítási feltételek között elhanyagolható és kiállták a 7. vizsgálati sorozatot.

ROBBANÓANYAG MINTÁK, az indító robbanóanyagok kivételével: UN 0190

Új vagy régebben létező robbanóanyagok vagy robbanótárgyak, amelyek nincsenek besorolva a 3.2 fejezet „A” táblázatának egyetlen megnevezése alá sem, és az illetékes hatóság előírásai szerint általában kis mennyiségben kerülnek szállításra, többek között kísérleti, besorolási, kutatási és fejlesztési vagy minőségellenőrzési célból, vagy mint kereskedelmi minták.

Megjegyzés: Azok a robbanóanyagok és robbanótárgyak, amelyek a 3.2 fejezet „A” táblázatának valamely más megnevezése alá vannak besorolva, nem esnek ezen fogalom alá.

ROBBANÓGYÚJTÓK: UN 0106, 0107, 0257, 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: UN 0408, 0409, 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.: UN 0382, 0383, 0384, 0461

Tárgyak, amelyek a detonáció vagy deflagráció továbbvitelére szolgálnak a robbanólánc mentén.

ROBBANÓSZEGECSEK: UN 0174

Ezek a tárgyak fémszegecsek, belül levő kis robbanóanyag-töltettel.

ROBBANÓSZONDÁK: UN 0204, 0296

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyag-töltetből állnak. Olyan gyújtószerzet tartalmaznak, amely nincs ellátva (legalább két) hatékony biztonsági szerkezettel. Hajókról dobják a vízbe, és meghatározott vízmélységben vagy a tengerfenékre érve robbannak.

ROBBANÓSZONDÁK: UN 0374, 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.

ROBBANÓTÖLTETEK: UN 0048

Ezek a tárgyak papírlémezről, 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.

Megjegyzés: A következő tárgyak nem tartoznak a fogalomkörbe: AKNÁK; BOMBÁK; LÖVEDÉKEK. Ezek a jelen szójegyzékben külön vannak feltüntetve.

ROBBANÓTÖLTETEK, IPARIAK, detonátor nélkül: UN 0442, 0443, 0444, 0445

Ezek a tárgyak gyújtószerkezet nélküli detonáló robbanóanyag-töltetből állnak. Robbantásos hegesztéshez, robbantásos illesztéshez, robbantásos sajtoláshoz vagy más fémmegmunkálási eljárásához használatosak.

ROBBANÓTÖLTETEK, KIEGÉSZÍTŐK: UN 0060

Ezek a tárgyak kisméretű, eltávolítható erősítőöltetek, amelyet a lövedékek üregébe az indítógyújtó és a fő robbanóöltet közé helyeznek el.

ROBBANÓTÖLTETEK, MŰANYAG KÖTÉSŰEK: UN 0457, 0458, 0459, 0460

Ezek a tárgyak műanyag kötésű detonáló robbanóanyag-töltetből állnak. Burkolat nélküli speciális alakúak, és nem tartalmaznak gyújtószerkezetet. Lőszerek, pl. támadófejek alkotórészeként használatosak.

ROBBANÓZSINÓR, fémköpenyes: UN 0102, 0290

Ez a tárgy lágú fémcsőben lévő detonáló robbanóanyag-bélből áll, védőbevonattal ellátva vagy anélkül.

ROBBANÓZSINÓR, hajlékony: UN 0065, 0289

Ez a tárgy detonáló robbanóanyag-bélből áll, textilszállal körbefonva, műanyagból vagy más anyagból álló burkolattal ellátva. A burkolat nem szükséges, ha a textilonat portömör.

ROBBANTÓZSINÓR, KISHATÁSÚ, fémköpennyel: UN 0104

Ez a tárgy lágú fémcsőben lévő detonáló robbanóanyag-bélből áll, védőbevonattal ellátva vagy anélkül. A robbanóanyag mennyisége olyan csekély, hogy kifelé csak kis hatás lép fel.

ROBBANTÓTÖLTETEK, PROFILOZOTT, HAJLÉKONY, VONAL ALAKÚ: UN 0237, 0288

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyagból készült V alakú bélből állnak hajlékony köpenybe burkolva.

SZÉTVETŐK, robbanótöltettel: UN 0043

Ezek a tárgyak kis robbanótöltetek. Lövedékek vagy más lőszer szétrobbantására valók, hogy azok tartalma szétszóródjon.

TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanó- vagy kidobótöltettel: UN 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: UN 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 RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel: UN 0286, 0287

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyagból állnak, amely vagy nem tartalmaz gyújtószerkezetet, vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Rakétákba vannak beszerelve. Ide tartoznak az irányított lövedékek támadófejei is.

TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel: UN 0369

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyagból állnak, amely olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, ami nincs ellátva (két vagy több) hatékony biztonsági szerkezettel. Rakétákba vannak beszerelve. Ide tartoznak az irányított lövedékek támadófejei is.

TÁMADÓFEJEK TORPEDÓKHOZ robbanótöltettel: UN 0221

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyagból állnak. Vagy nem tartalmaznak gyújtószerkezetet, vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Torpedókba vannak beszerelve.

TORPEDÓK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, inert fejjel: UN 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: UN 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: UN 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: UN 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.

TORPEDÓK robbanótöltettel: UN 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.

TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDEKKEL: UN 0012, 0328, 0339, 0417

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: UN 0005, 0007, 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 löszerek, félig összeszerelt löszerek és különálló darabokból álló löveg löszerek, amennyiben egybe vannak csomagolva.

TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékekkel: UN 0006, 0321, 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 löszerek, félig összeszerelt löszerek és különálló darabokból álló löveg löszerek, amennyiben egybe vannak csomagolva.

TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÜRESEK, ÉGHETŐK, GYUTACS NÉLKÜL: UN 0446, 0447

Ezek a tárgyak részben vagy teljes egészében nitrocellulózsból gyártott töltényhüvelyek.

TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÜRESEK, GYUTACCSAL: UN 0055; 0379

Ezek a tárgyak fémből, műanyagból vagy más, nem éghető anyagból készülnek. Egyetlen robbanó alkotórészük a gyutacs.

TRITONAL: UN 0390

Ez az anyag trinitro-toluol (TNT) és alumínium keverékéből áll.

TŰZIJÁTÉK TESTEK: UN 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Olyan pirotechnikai tárgyak, amelyek szórakoztatási célokra használatosak.

VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ: UN 0014, 0326, 0327, 0338, 0413

Olyan lőszer, amely zárt töltényhüvelyből áll központi vagy peremgyújtással és feketelőpor- vagy füst nélküli lőportöltetet tartalmaz. A töltényhüvely nem tartalmaz lövedéket. Erős durranás keltésére valók, valamint gyakorláshoz, díszlövéshez, kidobótöltetként és indítópisztolyokhoz stb. használatosak. Ide tartoznak a gyakorló löszerek is.

VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ: UN 0014, 0327, 0338

Olyan lőszer, amely zárt töltényhüvelyből áll központi vagy peremgyújtással és feketelőpor- vagy füst nélküli lőportöltetet tartalmaz. A töltényhüvely nem tartalmaz lövedéket. Legfeljebb 19,1 mm kaliberű fegyverekhez valók és erős durranás keltésére szolgálnak és gyakorláshoz, díszlövéshez, kidobótöltetként és indítópisztolyokhoz stb. használatosak.

VASÚTI DURRANTYÚK: UN 0192, 0193, 0492, 0493

Ezek a tárgyak pirotechnikai anyagot tartalmaznak, amely a tárgy összetörésekor erős hanghátással felrobban. Vasúti sínre helyezik.

VÉSZJELZŐK, tengeri: UN 0194, 0195

Ezek a tárgyak pirotechnikai anyagot tartalmaznak és arra valók, hogy durranás, láng, füst vagy ezek kombinációja formájában jelzést adjanak.

VILÁGÍTÓTESTEK, FÖLDI: UN 0092, 0418, 0419

Ezek a tárgyak pirotechnikai anyagot tartalmaznak, és a földön megvilágításra, jelzésre, megjelölésre vagy figyelmeztetésre használatosak.

VILÁGÍTÓTESTEK, LÉGI: UN 0093, 0403, 0404, 0420, 0421;

Ezek a tárgyak pirotechnikai anyagot tartalmaznak és légi járműről ledobva megvilágításra, jelzésre, megjelölésre vagy figyelmeztetésre szolgálnak.

VILLANÓFÉNY-PATRONOK: UN 0049, 0050

Ezek a tárgyak házból, gyújtóelemből és villanópor-készletből állnak. Minden alkotórész egyetlen, kilövésre kész tárggyá van egyesítve.

VILLANÓFÉNYPOR: UN 0094, 0305

Olyan pirotechnikai anyag, amely meggyújtáskor intenzív fényt kelt.

VÍZIBOMBÁK: UN 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.

VÍZZEL AKTIVÁLHATÓ SZERKEZETEK robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel: UN 0248, 0249

Olyan tárgyak, amelyek működése tartalmuk vízzel való fizikai-kémiai reakciójától függ.

2.2.1.2 A szállításból kizárt anyagok és tárgyak

2.2.1.2.1 Azok a robbanóanyagok, amelyek a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”, I. Rész kritériumai szerint nagymértékben robbanásérzékenyek, vagy amelyeknél spontán reakció léphet fel, valamint azok a robbanóanyagok és -tárgyak, amelyek nem sorolhatók a 3.2 fejezet „A” táblázatának valamely megnevezése vagy m.n.n. tétele alá, a szállításból ki vannak zárva.

2.2.1.2.2 A K összeférhetőségi csoport tárgyai a szállításból ki vannak zárva (1.2K – UN 0020 és 1.3K – UN 0021).

2.2.1.3 A gyújtómegnevezések felsorolása

Osztályozási kód (lásd 2.2.1.1.4)	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
1.1A	0473	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
1.1B	0461	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.
1.1C	0474	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0497	FOLYÉKONY HAJTÓANYAG
	0498	SZILÁRD HAJTÓANYAG
	0462	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.1D	0475	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0463	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.1E	0464	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.1F	0465	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.1G	0476	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
1.1L	0357	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0354	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.2B	0382	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.
1.2C	0466	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.2D	0467	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.2E	0468	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.2F	0469	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.2L	0358	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0248	VÍZZEL AKTIVÁLHATÓ SZERKEZETEK robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel
	0355	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.

Osztályozási kód (lásd 2.2.1.1.4)	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
1.3C	0132	AROMÁS NITROVEGYÜLETEK DEFLAGRÁLÓ FÉMSÓI, M.N.N.
	0477	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0495	FOLYÉKONY HAJTÓANYAG
	0499	SZILÁRD HAJTÓANYAG
	0470	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.3G	0478	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
1.3L	0359	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0249	VÍZZEL AKTIVÁLHATÓ SZERKEZETEK robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel
	0356	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.4B	0350	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	0383	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.
1.4C	0479	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0501	SZILÁRD HAJTÓANYAG
	0351	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.4D	0480	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0352	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.4E	0471	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.4F	0472	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.4G	0485	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0353	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.4S	0481	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0349	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	0384	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.
1.5D	0482	NAGYON ÉRZÉKETLEN ROBBANÓANYAGOK (EVI ^{a)} ANYAGOK), M.N.N.
1.6N	0486	RENDKÍVÜL ÉRZÉKETLEN ROBBANÓTÁRGYAK (EEI ^{b)} TÁRGYAK)
	0190	ROBBANÓANYAG MINTÁK, az indító robbanóanyagok kivételével Megjegyzés: Az alosztályt és az összeférhetőségi csoportot a 2.2.1.1.4 pont elvei alapján és az illetékes hatóság utasításai szerint kell meghatározni.

a) EVI = explosive, very insensitive (angol rövidítés)

b) EEI = explosive, extremely insensitive (angol rövidítés)

2.2.2 2 osztály Gázok**2.2.2.1 Kritériumok**

2.2.2.1.1 A 2 osztály fogalma a tiszta gázokra, a gázkeverékekre, egy vagy több gáz keverékére egy vagy több más anyaggal, valamint az ilyen anyagokat tartalmazó tárgyakra terjed ki.

A gázok olyan anyagok, amelyek

- a) gőznyomása 50 °C-on meghaladja a 300 kPa-t (3 bar-t); vagy
- b) 20 °C-on és 101,3 kPa normál nyomáson teljesen gáz alakúak.

Megjegyzés: 1. Az 1052 vízmentes hidrogén-fluorid azonban a 8 osztály anyaga.

2. 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 szállítási feltételeket, mint pl. a töltési fokot, a töltőnyomást, a próbanyomást.

3. A 2.2.2.3 bekezdés m.n.n. tételei tiszta gázokra és gázkeverékekre egyaránt vonatkoznak.

4. A szénsavas italok nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.

2.2.2.1.2 A 2 osztály anyagai és tárgyai a következők szerint vannak csoportosítva:

1. Sűrített gáz: olyan gáz, amely a szállításra szánt csomagolásban túlnyomás alatt –50 °C-on teljesen gáz halmazállapotú; ebbe a kategóriába tartozik minden gáz, amelynek kritikus hőmérséklete –50 °C vagy annál alacsonyabb
2. Cseppfolyósított gáz: olyan gáz, amely a szállításra szánt csomagolásban túlnyomás alatt –50 °C felett részben folyékony állapotban van. Meg kell különböztetni a következőket:
 - nagy nyomáson cseppfolyósított gáz: olyan gáz, amelynek kritikus hőmérséklete –50 °C-nál magasabb, de legfeljebb +65 °C;
 - kis nyomáson cseppfolyósított gáz: olyan gáz, amelynek kritikus hőmérséklete +65 °C-nál magasabb
3. Mélyhűtött, cseppfolyósított gáz: olyan gáz, amely a szállításra szánt csomagolásban alacsony hőmérséklete folytán részben folyékony állapotban van
4. Oldott gáz: olyan gáz, amely a szállításra szánt csomagolásban túlnyomás alatt folyadék fázisú oldószerben van 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).

2.2.2.1.3 A 2 osztály anyagai és tárgyai (az aeroszokok kivételével) veszélyes tulajdonságaik alapján a következő csoportok valamelyikéhez vannak hozzárendelve:

- A fojtó
- O gyújtó hatású
- F gyúlékony
- T mérgező
- TF mérgező, gyúlékony
- TC mérgező, maró
- TO mérgező, gyújtó hatású
- TFC mérgező, gyúlékony, maró

TOC mérgező, gyújtó hatású, maró.

Ha a gázok vagy gázkeverékek veszélyes tulajdonságai a kritériumok alapján egynél több csoportba tartoznak, a T betűvel jelölt csoportok minden más csoportot megelőznek. Az F betűvel jelölt csoportok megelőzik az A vagy O betűvel jelölteket.

Megjegyzés: 1. Az ENSZ Minta Szabályzatban, az IMDG kódexben és az ICAO Műszaki Utasításokban a gázokat az általuk képviselt fő veszély alapján a következő három osztály egyikébe sorolják:

- 2.1 osztály: gyúlékony gázok (megfelel az F betűvel jelölt csoportokba tartozó gázoknak);
- 2.2 osztály: nem gyúlékony, nem mérgező gázok (megfelel az A vagy az O betűvel jelölt csoportokba tartozó gázoknak);
- 2.3 osztály: mérgező gázok (megfelel a T betűvel jelölt, azaz T, TF, TC, TO, TFC és TOC csoportba tartozó gázoknak).

2. A gázzal töltött kisméretű tartályokat (UN 2037) a tartalom veszélyessége alapján az A - TOC csoport valamelyikéhez kell hozzárendelni. Az aeroszolokra (UN 1950) lásd a 2.2.2.1.6 pontot.

3. A maró hatású gázok mérgezőnek is tekintendők és ezért a TC, a TFC vagy a TOC csoportba vannak sorolva.

4. A 21 térf. %-nál nagyobb oxigéntartalmú gázkeverékeket gyújtó hatásúnak kell besorolni.

2.2.2.1.4 Ha a 2 osztálynak a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint említett valamely keveréke a 2.2.2.1.2 és a 2.2.2.1.5 pontban felsorolt kritériumoktól eltérőeket elégít ki, akkor ezt a keveréket ezen kritériumok szerint kell besorolni és a megfelelő m.n.n. tételhez hozzárendelni.

2.2.2.1.5 A 2 osztály azon anyagait és tárgyait (az aeroszokok kivételével), amelyek a 3.2 fejezet „A” táblázatában nincsenek név szerint feltüntetve a 2.2.2.1.2 és a 2.2.2.1.3 pont szerint a 2.2.2.3 bekezdésben felsorolt valamely gyűjtőmegnevezés alá kell besorolni. A kritériumok a következők:

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) a levegővel alkotott, legfeljebb 13 térf. % gázt tartalmazó keverék formájában gyúlékonyak (alsó robbanási határjuk legfeljebb 13%); vagy
- b) 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 10156:1996 szabványt) szerint.

Ha nem áll elegendő adat rendelkezésre ezen módszerek használatához, a származási ország illetékes hatósága által elismert más, azonos értékű vizsgálati eljárások is alkalmazhatók.

Gyújtó hatású (oxidáló) gázok

Olyan gázok, amelyek általában oxigén leadásával tüzet okozhatnak, vagy más anyagok égését a levegőnél nagyobb mértékben elősegíthetik. Az oxidáló képességet az ISO által elfogadott módszer (lásd az ISO 10156:1996 szabványt) szerinti vizsgálattal vagy számítással 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 a 2.2.61.1 bekezdés szerint vizsgálva az akut mérgezési LC_{50} értékük legfeljebb 5000 ml/m³ (ppm).

A gázkeverékek (beleértve a más osztályba tartozó anyagok gőzeit) esetében a következő képlet használható:

$$\text{mérgező (keverék) } LC_{50} \text{ értéke} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

ahol

f_i = a keverék i -edik alkotórészének mólaránya

T_i = a keverék i -edik alkotórészének toxicitási mutatója. A T_i -érték egyenlő az ADR 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasítása szerinti LC_{50} értékkel. Amennyiben az LC_{50} érték nem szerepel az ADR 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasításában, a szakirodalomban található LC_{50} értéket kell használni. Ha az LC_{50} érték ismeretlen, a toxicitási mutatót a hasonló fiziológiai és kémiai hatásokkal rendelkező anyagok legalacsonyabb LC_{50} 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 LC_{50} értéke a következő képlettel számítva legfeljebb 5000 ml/m³ (ppm):

$$\text{maró (keverék) } LC_{50} \text{ értéke} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{ci}}{T_{ci}}}$$

ahol

f_{ci} = a keverék i -edik alkotórészének mólaránya

T_{ci} = a keverék i -edik maró alkotórészének toxicitási mutatója. A T_{ci} -érték egyenlő az ADR 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasítása szerinti LC_{50} értékkel. Amennyiben az LC_{50} érték nem szerepel az ADR 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasításában, a szakirodalomban található LC_{50} értéket kell használni. Ha az LC_{50} érték ismeretlen, a toxicitási mutatót a hasonló fiziológiai és kémiai hatásokkal rendelkező anyagok legalacsonyabb LC_{50} értéke alapján kell meghatározni, vagy – ha ez az egyetlen gyakorlati lehetőség – kísérleteket kell végezni.

2.2.2.1.6 Aeroszolok

Az aeroszolok (UN 1950) veszélyes tulajdonságaik alapján a következő csoportok valamelyikéhez vannak hozzárendelve:

- A fojtó
- O gyújtó hatású
- F gyúlékony
- T mérgező
- C maró
- CO maró, gyújtó hatású
- FC gyúlékony, maró
- TF mérgező, gyúlékony
- TC mérgező, maró
- TO mérgező, gyújtó hatású
- TFC mérgező, gyúlékony, maró
- TOC mérgező, gyújtó hatású, maró.

A csoporthoz rendelés az aeroszol csomagolás tartalmának tulajdonságaitól függ.

Megjegyzés: Aeroszol csomagolások hajtóanyagaként nem használhatók a 2.2.2.1.5 pont kritériumai szerint mérgező gázok, ill. az ADR 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasítása szerint piroforos gázok. Azok az aeroszolok, amelyek tartalma mérgezőképesség vagy maró hatás tekintetében a I csomagolási csoportnak felel meg, a szállításból ki vannak zárva (lásd még a 2.2.2.2.2 pontot is).

A kritériumok a következők:

- a) az A csoporthoz kell hozzárendelni, ha a tartalom a következő b) – f) pont szerinti, egyetlen más csoport kritériumainak sem felel meg;
 - b) az O csoporthoz kell hozzárendelni, ha az aeroszol a 2.2.2.1.5 pont szerint gyújtó hatású (oxidáló) gázt tartalmaz;
 - c) az F csoporthoz kell hozzárendelni, ha a tartalom 85 tömeg% vagy annál több gyúlékony alkotórészt tartalmaz és a kémiai égéshő 30 kJ/g vagy annál nagyobb;
nem kell az F csoporthoz hozzárendelni, ha a tartalom 1 tömeg% vagy annál kevesebb gyúlékony alkotórészt tartalmaz és a kémiai égéshő 20 kJ/g-nál kisebb;
egyéb esetekben az aeroszol gyúlékonyságát a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”, III. rész 31. fejezetében leírt vizsgálatokkal kell meghatározni. A vizsgálat szerint „rendkívül gyúlékony”, ill. „gyúlékony” aeroszolat az F csoporthoz kell hozzárendelni.
- Megjegyzés:** A gyúlékony alkotórészek a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”, III. rész 31.1.3 szakaszához fűzött 1 – 3. megjegyzésben meghatározott gyúlékony folyékony anyagok, gyúlékony szilárd anyagok, ill. gyúlékony gázok. Ez a meghatározás nem terjed ki a piroforos, az önmelegedő és a vízzel reaktív anyagokra. A kémiai égéshőt a következő módszerek valamelyikével kell meghatározni: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943: 1999 (E/F) 86.1 – 86.3, ill. NFPA 30B.
- d) a T csoporthoz kell hozzárendelni, ha a tartalom, az aeroszol csomagolás hajtóanyagát kivéve, a 6.1 osztály II vagy III csomagolási csoportjába tartozik;
 - e) a C csoporthoz kell hozzárendelni, ha a tartalom, az aeroszol csomagolás hajtóanyagát kivéve, megfelel a 8 osztály II vagy III csomagolási csoportjának kritériumait;
 - f) ha az O, F, T és C csoport közül egynél több kritériuma teljesül, akkor az esettől függően a CO, FC, TF, TC TO, TFC vagy TOC csoporthoz kell hozzárendelni.

2.2.2.2 A szállításból kizárt gázok

2.2.2.2.1 A 2 osztály vegyileg nem állandó anyagai csak akkor szállíthatók, ha megtették a szükséges intézkedéseket a normális szállítási körülmények között a veszélyes reakció, mint pl. bomlás, szétválás vagy polimerizálódás mindenfajta lehetőségének megakadályozására. E célból különösen arról kell gondoskodni, hogy a tartályok és tartányok ne tartalmazzanak olyan anyagokat, amelyek ezeket a reakciókat elősegíthetik.

2.2.2.2.2 A következő anyagok és keverékek a szállításból ki vannak zárva:

- UN 2186 hidrogén-klorid, mélyhűtött, cseppfolyósított;
- UN 2421 nitrogén-trioxid;
- UN 2455 metil-nitrit;
- azok a mélyhűtött, cseppfolyósított gázok, amelyek nem sorolhatók a 3A, 3O vagy 3F osztályozási kód alá;
- azok az oldott gázok, amelyek nem sorolhatók az UN 1001, 2073 vagy 3318 alá;
- azok az aeroszolok, amelyek hajtógázként olyan gázt tartalmaznak, amely a 2.2.2.1.5 pont kritériuma szerint mérgező, vagy az ADR 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasítás kritériuma szerint piroforos;
- azok az aeroszolok, amelyek tartalma a mérgezőképesség vagy maró hatás tekintetében a I csomagolási csoportnak felel meg (lásd a 2.2.61 és a 2.2.8 szakaszt);
- azok a nagyon mérgező gázzal (LC_{50} 200 ppm-nél kisebb) vagy olyan gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok), amely gáz az ADR 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasítás kritériuma szerint piroforos.

2.2.2.3 A gyűjtőmegnevezések felsorolása

Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
<i>Sűrített gázok</i>		
1A	1979	NEMESGÁZOK KEVERÉKE, SŰRÍTETT
	1980	NEMESGÁZOK ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT
	1981	NEMESGÁZOK ÉS NITROGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT
	1956	SŰRÍTETT GÁZ, M.N.N.
1O	3156	SŰRÍTETT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.
1F	1964	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, SŰRÍTETT, M.N.N.
	1954	SŰRÍTETT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
1T	1955	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.
1TF	1953	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
1TC	3304	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.
1TO	3303	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.
1TFC	3305	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.
1TOC	3306	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.
<i>Cseppfolyósított gázok</i>		
2A	1058	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, nem gyúlékony, nitrogén, szén-dioxid vagy levegő alatt
	1078	HŰTŐGÁZ, M.N.N. pl. mint az R ... betűvel jelzett gázkeverékek, mint az: F1 keverék, amelynek gőznyomása 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;

Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
2A (folyt.)	1078 (folyt.)	F2 keverék, 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; F3 keverék, 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. Megjegyzés: A triklór-monofluor-metán (R 11 hűtőgáz), az 1,1,2-triklór-1,2,2-trifluor-etán (R 113 hűtőgáz), 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.
	1968	ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.
	3163	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.
2O	3157	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.
2F	1010	BUTADIÉNEK ÉS SZÉNHIDROGÉN KEVERÉKE, STABILIZÁLT, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,1 MPa-t (11 bar-t) és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,525 kg/l Megjegyzés: A stabilizált butadiének is az UN 1010 alá vannak besorolva, lásd a 3.2 fejezet „A” táblázatát.
	1060	METIL-ACETILÉN ÉS PROPADIÉN KEVERÉK, STABILIZÁLT mint a metil-acetilén és propadién keveréke szénhidrogénekkal, azaz: P1 keverék legfeljebb 63 térf.% metil-acetilén és propadién, és legfeljebb 24 térf.% propán és propén tartalommal, a telített C ₄ -szénhidrogén részarányának legalább 14 térf.%-nak kell lennie; és P2 keverék legfeljebb 48 térf.% metil-acetilén és propadién, és legfeljebb 50 térf.% propán és propén tartalommal, a telített C ₄ -szénhidrogén részarányának legalább 5 térf.%-nak kell lennie; valamint propadién keverékei 1...4% metil-acetilénnel.
	1965	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N. keverékek, mint: A gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,1 MPa-t (11 bar-t), és sűrűsége 50 °C-on 0,525 kg/l-nél nem kisebb; A01 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,6 MPa-t (16 bar-t), és sűrűsége 50 °C-on 0,516 kg/l-nél nem kisebb; A02 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,6 MPa-t (16 bar-t), és sűrűsége 50 °C-on 0,505 kg/l-nél nem kisebb; A0 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,6 MPa-t (16 bar-t), és sűrűsége 50 °C-on 0,495 kg/l-nél nem kisebb;

Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
2F (folyt.)		A1 gázkeverék, 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; B1 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg a 2,6 MPa-t (26 bar-t), és sűrűsége 50 °C-on 0,474 kg/l-nél nem kisebb; B2 gázkeverék, 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; B gázkeverék, 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; C gázkeverék, 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. Megjegyzés: 1. Az előbbi gázkeverékek megnevezésére a kereskedelemben szokásos következő elnevezések is használhatók: A, A01, A02 és A0 keverék esetén BUTÁN, C gázkeverék esetén PROPÁN. 2. A tengeri vagy légi szállítást megelőző és követő szállításhoz a 1965 SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N. helyett választható az 1075 PETRÓLEUMGÁZ, CSEPPFOLYÓSÍTOTT megnevezés is.
	3354	ROVARIRTÓ GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
	3161	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
2T	1967	ROVARIRTÓ GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.
	3162	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.
2TF	3355	ROVARIRTÓ GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
	3160	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
2TC	3308	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.
2TO	3307	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.
2TFC	3309	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.
2TOC	3310	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.
Mélyhűtött, cseppfolyósított gázok		
3A	3158	MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.
3O	3311	MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.
3F	3312	MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.
Oldott gázok		
4	Csak a 3.2 fejezet „A” táblázatában felsorolt anyagok fogadhatók el szállításra.	
Aeroszolak és gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok)		
5	1950	AEROSZOLOK

Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
	2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők
<i>Túlnyomás alatti gázt tartalmazó egyéb tárgyak</i>		
6A	2857	HŰTŐGÉPEK, nem gyúlékony, nem mérgező gáz vagy ammónia oldat (UN 2672) tartalommal
6F (folyt.)	3164	PNEUMATIKUS NYOMÁS ALATTI TÁRGYAK (nem gyúlékony gáz tartalommal); vagy
	3164	HIDRAULIKUS NYOMÁS ALATTI TÁRGYAK (nem gyúlékony gáz tartalommal)
	3150	KISMÉRETŰ ESZKÖZÖK SZÉNHIDROGÉN-GÁZ TÖLTETTEL, adagolószerkezettel; vagy
	3150	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ UTÁNTÖLTŐ PATRONOK KISMÉRETŰ ESZKÖZÖKHÖZ, adagolószerkezettel
<i>Gázminták</i>		
7F	3167	TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, GYÚLÉKONY GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított
7T	3169	TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, MÉRGEZŐ GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított
7TF	3168	TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított

2.2.3 3 osztály Gyúlékony folyékony anyagok

2.2.3.1 Kritériumok

2.2.3.1.1 A 3 osztály fogalomköre olyan anyagokra és ezen osztály anyagait tartalmazó tárgyakra terjed ki, amelyek

- az 1.2.1 szakaszban a „folyékony anyag” meghatározás a) bekezdése szerint folyékonyak;
- gőznyomásuk 50 °C hőmérsékleten legfeljebb 300 kPa (3 bar) és 20 °C hőmérsékleten, 101,3 kPa normál nyomáson nem teljesen gáz alakúak;
- lobbanáspontjuk legfeljebb 61 °C (a vizsgálatra lásd a 2.3.3.1 bekezdést).

A 3 osztály fogalomköre kiterjed az olyan gyúlékony folyékony anyagokra és olvasztott szilárd anyagokra is, amelyek lobbanáspontja meghaladja a 61 °C-ot és amelyeket lobbanáspontjukkal megegyező vagy annál magasabb hőmérsékletre melegítve szállítanak vagy adnak át szállításra. Ezek az anyagok az UN 3256 tétel alá vannak besorolva.

A 3 osztály fogalomköre kiterjed a folyékony, érzéketlenített robbanóanyagokra is. A folyékony, érzéketlenített robbanóanyagok olyan robbanóanyagok, amelyek vízben vagy más folyadékban vannak oldva vagy szuszpendálva azért, hogy homogén folyékony keveréket képezve robbanó tulajdonságaikat elnyomják. A 3.2 fejezet „A” táblázatában ilyen tétel az UN 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 és 3379.

A tartályhajóban történő szállításhoz a 3 osztály fogalomköre kiterjed a következő anyagokra is:

- 61 °C feletti lobbanáspontú anyagok, amelyeket lobbanáspontjuk alatti 15 K hőmérséklet-tartományban szállítanak vagy adnak fel szállításra;
- másutt nem említett, 200 °C vagy az alatti öngyulladás hőmérsékletű anyagok.

Megjegyzés: 1. Nem tartoznak a 3 osztályba azok a 35 °C feletti lobbanáspontú, nem mérgező és nem maró anyagok, amelyek a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 32.2.5 bekezdés kritériumai alapján nem égést fenntartóak; ha azonban az ilyen anyagokat lobbanáspontjukkal megegyező vagy annál magasabb hőmérsékletre melegítve szállítják vagy adják át szállításra, akkor a 3 osztály anyagai.

2. Az előző 2.2.3.1.1 ponttól eltérően a dízelolajat, a gázolajat és a könnyű fűtőolajat 61 °C feletti, de legfeljebb 100 °C lobbanásponttal a 3 osztály UN 1202 számú anyagának kell tekinteni.

3. Azok a folyékony anyagok, amelyek lobbanáspontja 23 °C alatt van és belélegzés esetén nagyon mérgezőek, valamint azok, amelyek lobbanáspontja 23 °C vagy annál magasabb és mérgezőek, a 6.1 osztály anyagai (lásd a 2.2.61.1 bekezdést).

4. Azok a peszticidként használt gyúlékony folyékony anyagok és készítmények, amelyek nagyon mérgezők, mérgezők vagy enyhén mérgezők és lobbanáspontjuk 23 °C vagy annál magasabb, a 6.1 osztály anyagai (lásd a 2.2.61.1 bekezdést).

5. Tartályhajóban történő szállításhoz a 61 °C-nál magasabb, de legfeljebb 100 °C lobbanáspontú anyagok a 9 osztály anyagai (9003 azonosító szám).

2.2.3.1.2 A 3 osztály anyagai és tárgyai a következők szerint vannak csoportosítva:

F Gyúlékony folyékony anyagok járulékos veszély nélkül:

F1 Gyúlékony folyékony anyagok 61 °C vagy annál alacsonyabb lobbanásponttal

F2 61 °C feletti lobbanáspontú folyékony anyagok, amelyeket lobbanáspontjukkal megegyező vagy annál magasabb hőmérsékletre melegítve szállítanak vagy adnak fel szállításra (magas hőmérsékletű anyagok);

F3 61 °C feletti lobbanáspontú anyagok, amelyeket melegítve, lobbanáspontjuk alatti 15 K hőmérséklet-tartományban szállítanak vagy adnak fel szállításra;

F4 200 °C vagy annál alacsonyabb öngyulladás hőmérsékletű anyagok, amelyek nincsenek máshol megemlítve;

FT Gyúlékony folyékony anyagok, amelyek mérgezők:

FT1 Gyúlékony folyékony anyagok, amelyek mérgezők

FT2 Peszticidek

FC Gyúlékony folyékony anyagok, amelyek marók

FTC Gyúlékony folyékony anyagok, amelyek mérgezők és marók

D Folyékony, érzéketlenített robbanóanyagok.

2.2.3.1.3 A 3 osztályba sorolt anyagokat és tárgyakat a 3.2 fejezet "A" táblázata sorolja fel. A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett anyagokat a 2.2.3.3 bekezdés megfelelő tételéhez és a megfelelő csomagolási csoportba kell sorolni, ezen bekezdés előírásai szerint. A gyúlékony folyékony anyagokat a szállítás során általuk képviselt veszély mértéke alapján a következő csomagolási csoportok egyikéhez kell hozzárendelni:

	Lobbanáspont (zárttéri)	Forráskezdet
I	–	≤ 35 °C
II ^{a)}	< 23 °C	> 35 °C
III ^{a)}	≥ 23 °C és ≤ 61 °C	> 35 °C

a) Lásd a 2.2.3.1.4 pontot is.

Járulékos veszéllyel (veszélyekkel) rendelkező folyékony anyagok esetében az előző táblázat alapján meghatározott csomagolási csoportot és a járulékos veszély(ek) fokozata alapján adódó csomagolási csoportot is tekintetbe kell venni, ezek alapján az osztályt és a csomagolási csoportot a 2.1.3.10 bekezdés veszélyességi rangsor táblázata szerint kell meghatározni.

2.2.3.1.4 A folyékony vagy viszkózus keverékeket és készítményeket, beleértve a legfeljebb 20% nitrocellulóz tartalmú keverékeket is, amelyek nitrogéntartalma 12,6%-nál nem több (száraz tömegre vetítve), csak akkor lehet a III csomagolási csoportba sorolni, ha a következő követelményeket kielégítik:

- az oldószer-szétválási próba során a szétváló oldószer réteg magassága a minta teljes magasságának 3%-ánál kisebb (lásd a "Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" III. Rész, 32.5.1 bekezdését); és
- a viszkozitás¹⁾ és a lobbanáspont a táblázatnak megfelelő:

Extrapolált kinematikai viszkozitás, ν (0-hoz közelítő nyírósebességnél, 23 °C-on), mm ² /s	A kifolyási idő, t ISO 2431:1993 szerint s		A kifolyónyílás átmérője, mm	Lobbanáspont, °C
20 < ν ≤ 80	20 < t ≤ 60		4	17 felett
80 < ν ≤ 135	60 < t ≤ 100		4	10 felett
135 < ν ≤ 220	20 < t ≤ 32		6	5 felett
220 < ν ≤ 300	32 < t ≤ 44		6	–1 felett
300 < ν ≤ 700	44 < t ≤ 100		6	–5 felett
700 < ν	100 < t		6	–5 és alatta

1) 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.

Megjegyzés: A 20%-nál több, de legfeljebb 55% nitrocellulózt tartalmazó keverékek, amelyek nitrogéntartalma 12,6%-nál nem több (száraz anyagra vetítve), az UN 2059 szám alá tartoznak.

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 (száraz anyagra vetítve)

az 1 osztály (UN 0340 vagy 0342) vagy a 4.1 osztály (UN 2555, 2556 vagy 2557) anyagai.

2.2.3.1.5 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), 450 litert meg nem haladó tartályokba csomagolva nem esnek az ADN előírásainak hatálya alá, ha oldószer-szétválási próba (lásd a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 32.5.1 bekezdését) során a szétvált oldószer réteg magassága kisebb, mint a teljes mintamagasság 3%-a, és ha 23 °C-on az ISO 2431:1993 szabvány szerinti 6 mm átmérőjű kifolyónyílással ellátott kifolyópohárból a kifolyás időtartama:

- a) legalább 60 s, vagy
- b) legalább 40 s, és nem tartalmaz a 3 osztályba tartozó anyagokból 60%-nál többet.

2.2.3.1.6 Ha a 3 osztály anyagai valamilyen adalékanyag hozzáadása révén eltérő veszélyességi kategóriába kerülnek át, mint ahová a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint említett anyagok tartoznak, ezeket a keverékeket vagy oldatokat azok alá a tételek alá kell besorolni, ahová tényleges veszélyességük mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés: Az oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) osztályozására lásd a 2.1.3 szakaszt is.

2.2.3.1.7 A 2.3.3.1 bekezdés és a 2.3.4 szakasz szerinti vizsgálati eljárások és a 2.2.3.1.1 pontban található kritériumok alapján az is meghatározható, hogy egy név szerint feltüntetett (vagy név szerint feltüntetett anyagot tartalmazó) oldat vagy keverék természete olyan, hogy az oldat vagy keverék nem esik ezen osztály előírásainak hatálya alá (lásd a 2.1.3 szakaszt is).

2.2.3.2 A szállításból kizárt anyagok

2.2.3.2.1 A 3 osztályba tartozó olyan anyagok, amelyek könnyen peroxidálódnak (mint az éter vagy bizonyos heterociklikus, oxigéntartalmú anyagok), nem fogadhatók el szállításra, ha peroxid-tartalmuk – hidrogén-peroxidra (H₂O₂-re) számítva – meghaladja a 0,3%-ot. A peroxid-tartalmat a 2.3.3.2 bekezdésben foglaltak szerint kell meghatározni.

2.2.3.2.2 A 3 osztályba tartozó, vegyileg nem állandó anyagok szállításra csak akkor adhatók fel, ha megtették a szükséges intézkedéseket a szállítás alatt bekövetkező veszélyes bomlás vagy polimerizáció megakadályozására. Ezért különösen arról kell gondoskodni, hogy a tartályok és tartányok ne tartalmazzanak olyan anyagot, amely az ilyen reakciókat elősegíti.

2.2.3.2.3 Azok a folyékony, érzéketlenített robbanóanyagok, amelyek a 3.2 fejezet „A” táblázatában nincsenek feltüntetve, a 3 osztály anyagaiként nem fogadhatók el szállításra.

2.2.3.3 A gyújtómegnevezések felsorolása

Járulékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Gyúlékony, folyékony anyagok			
Járulékos veszély nélküli anyagok	F1	1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal
		1136	GYÚLÉKONY KŐSZÉNKÁTRÁNY PÁRLATOK
		1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat)
		1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK
		1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK
		1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy
		1210	NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony
		1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy
		1263	FESTÉK SEGÉDANYAGOK (beleértve a festékhígítót vagy oldószert)
		1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel
		1293	GYÓGYÁSZATI TINKTÚRÁK
		1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK
		1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony
		1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az utépítésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket
		3065	ALKOHOLOS ITALOK
		3269	POLIÉSZTER-GYANTA KÉSZLET
		1224	FOLYÉKONY KETONOK, M.N.N.
F	F2	1268	NYERSOLAJ PÁRLATOK, M.N.N. vagy
		1268	NYERSOLAJ TERMÉKEK, M.N.N.
		1987	ALKOHOLOK, M.N.N.
		1989	ALDEHIDEK, M.N.N.
		2319	TERPÉN SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N.
		3271	ÉTEREK, M.N.N.
		3272	ÉSZTEREK, M.N.N.
		3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N.
		3336	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy
		3336	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N.
		1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
		3256	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 61 °C feletti lobbanásponttal, a lobbanásponton vagy magasabb hőmérsékleten
		9001	61 °C-NÁL MAGASABB LOBBANÁSPONTÚ ANYAGOK, amelyeket melegítve, lobbanáspontjuk alatti 15 K hőmérséklet-tartományban szállítanak
F4	F4	9002	200 °C vagy ANNL ALACSONYABB ÖNGYULLADÁSI HŐMÉRSÉKLETŰ ANYAGOK, M.N.N.

2.2.3.3 A gyújtómegnevezések felsorolása (folyt.)

Járulékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Mérgező anyagok	FT	1228	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy
		1228	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N.
		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.
		3273	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ NITRILEK, M.N.N.
		1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Mérgező, maró anyagok	FT2 Peszticidek (l.p. <23 °C)	2758	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID
		2760	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID
		2762	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID
		2764	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID
		2772	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID
		2776	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID
		2778	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID
		2780	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITROFENOL PESZTICID
		2782	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ BIPYRIDILIUM PESZTICID
		2784	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID
		2787	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID
		3024	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID
		3346	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID
		3350	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID
		3021	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.
		Megj.: A peszticidek besorolását valamely tételhez a hatóanyag, a peszticid halmazállapota és a lehetséges járulékos veszélyek alapján kell végezni.	
Maró anyagok	FC	2733	GYÚLÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy
		2733	GYÚLÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.
		2985	GYÚLÉKONY, MARÓ KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N.
		3274	ALKOHOLÁTOK OLDAT, M.N.N., alkoholban
		2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Mérgező, maró anyagok	FTC	3286	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Folyékony, érzéketlenített robbanóanyagok	D	3343	NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, M.N.N., legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerintartalommal
		3357	NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, FOLYÉKONY, M.N.N., legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerintartalommal
		3379	FOLYÉKONY, ÉRZÉKETLENÍTETT ROBBANÓANYAG, M.N.N.

2.2.41 4.1 osztály Gyúlékony szilárd anyagok, önreaktív anyagok és szilárd, érzéketlenített robbanóanyagok

2.2.41.1 *Kritériumok*

2.2.41.1.1 A 4.1 osztály fogalmköre a gyúlékony anyagokra és tárgyakra, az érzéketlenített robbanóanyagokra, amelyek az 1.2.1 szakaszban a „szilárd anyag” meghatározás a) bekezdése szerint szilárdak, valamint a szilárd vagy folyékony önreaktív anyagokra terjed ki.

A következők tartoznak a 4.1 osztályba:

- könnyen gyulladó szilárd anyagok és tárgyak (lásd a 2.2.41.1.3 – 2.2.41.1.8 pontot);
- szilárd és folyékony önreaktív anyagok (lásd a 2.2.41.1.9 – 2.2.41.1.17 pontot);
- szilárd, érzéketlenített robbanóanyagok (lásd a 2.2.41.1.18 pontot);
- önreaktív anyagokkal rokon anyagok (lásd a 2.2.41.1.19 pontot).

2.2.41.1.2 A 4.1 osztály anyagai és tárgyai a következők szerint vannak csoportosítva:

F Gyúlékony szilárd anyagok járulékos veszély nélkül:

- F1 Szerves anyagok
- F2 Szerves anyagok olvasztott állapotban
- F3 Szervetlen anyagok

FO Gyúlékony szilárd anyagok, amelyek gyújtó hatásúak

FT Gyúlékony szilárd anyagok, amelyek mérgezőek:

- FT1 Szerves, mérgező anyagok
- FT2 Szervetlen, mérgező anyagok

FC Gyúlékony szilárd anyagok, amelyek maróak:

- FC1 Szerves, maró anyagok
- FC2 Szervetlen, maró anyagok

D Szilárd, érzéketlenített robbanóanyagok, járulékos veszély nélkül

DT Szilárd, érzéketlentett robbanóanyagok, amelyek mérgezőek

SR Önreaktív anyagok:

- SR1 Önreaktív anyagok hőmérséklet-szabályozási igény nélkül
- SR2 Önreaktív anyagok hőmérséklet-szabályozási igénnyel.

Gyúlékony szilárd anyagok

Meghatározások és tulajdonságok

2.2.41.1.3 A *gyúlékony szilárd anyagok* a könnyen gyulladó szilárd anyagok és azok, amelyek súrlódás révén tüzet okozhatnak.

A *könnyen gyulladó szilárd anyagok* porszerűek, szemcsések vagy pasztaszerűek, és csak akkor veszélyesek, ha a gyújtóforrással, pl. égő gyufával való rövid érintkezéssel könnyen meggyújthatók és a láng gyorsan terjed. A veszélyt nemcsak a tűz jelentheti, hanem a mérgező égéstermékek is. A fémporok különösen azért veszélyesek, mert nehéz a tüzet eloltani, mivel a szokásos oltószerek, mint a szén-dioxid vagy a víz növelhetik a veszélyt.

Besorolás

2.2.41.1.4 A 4.1 osztály gyúlékony szilárd anyagai közé sorolt anyagokat és tárgyakat a 3.2 fejezet „A” táblázata sorolja fel. A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett szerves anyagok és tárgyak besorolása a 2.1 fejezet előírásai szerint a 2.2.41.3 bekezdés megfelelő tétele alá ta-

pasztaanyagok alapján vagy a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 33.2.1 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások eredményei alapján történhet. A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett szervesanyagok besorolásának a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 33.2.1 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások eredményei alapján kell történnie; a tapasztalatokat is figyelembe kell azonban venni, ha azok szigorúbb hozzárendeléshez vezetnének.

2.2.41.1.5 A név szerint nem említett anyagoknak a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 33.2.1 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások eredményei alapján a 2.2.41.3 bekezdés valamely tétel alá történő besorolásánál a következő kritériumokat kell alkalmazni:

- a) A fémporok és a fémötvözet-porok kivételével a porszerű, szemcsés vagy pasztaszerű anyagokat akkor kell a 4.1 osztályba könnyen gyulladó anyagnak besorolni, ha azok gyújtóforrással (pl. égő gyufával) való rövid érintkezés hatására könnyen meggyulladnak, vagy ha meggyulladás esetén a láng gyorsan terjed, az égési idő 100 mm mérési távolságon kevesebb 45 s-nál vagy az égési sebesség nagyobb mint 2,2 mm/s.
- b) A fémporokat és a fémötvözet-porokat akkor kell a 4.1 osztályba sorolni, ha lánggal meggyújthatók és a reakció 10 percen belül a minta teljes hosszára kiterjed.

Azokat a szilárd anyagokat, amelyek sűrűlódás révén tüzet okozhatnak, valamely meglévő tételhez (pl. gyufához) való hasonlóság alapján, vagy valamely, ráillő különleges előírás alapján kell a 4.1 osztályba sorolni.

2.2.41.1.6 A „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 33.2.1 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások, valamint a 2.2.41.1.4 és a 2.2.41.1.5 pontban található kritériumok alapján az is meghatározható, hogy egy név szerint feltüntetett anyag természete olyan, hogy az anyag nem esik ezen osztály előírásainak hatálya alá.

2.2.41.1.7 Ha a 4.1 osztály anyagai valamilyen adalékanyag hozzáadása révén eltérő veszélyességi kategóriába kerülnek át, mint ahová a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint említett anyagok tartoznak, ezeket a keverékeket azok alá a tételek alá kell besorolni, ahová tényleges veszélyességük mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés: Az oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) besorolásához lásd a 2.1.3 szakaszt.

Csomagolási csoporthoz való hozzárendelés

2.2.41.1.8 A 3.2 fejezet „A” táblázatának egyes tételei alá sorolt gyúlékony szilárd anyagokat a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 33.2.1 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások alapján a II vagy a III csomagolási csoportba kell sorolni, a következő kritériumok szerint:

- a) A könnyen gyulladó szilárd anyagokat, amelyeknél a vizsgálat során az égési idő 100 mm mérési távolságon 45 s-nál kevesebb:
 - a II csomagolási csoportba kell sorolni akkor, ha a láng áthalad a nedvesített zónán;
 - a III csomagolási csoportba kell sorolni akkor, ha a nedvesített zóna legalább négy percre megállítja a láng terjedését;
- b) A fémporokat és fémötvözet-porokat:
 - a II csomagolási csoportba kell sorolni akkor, ha a vizsgálat során a reakció öt percen belül az egész mintára kiterjed;
 - a III csomagolási csoportba kell sorolni akkor, ha a vizsgálat során a reakció csak öt percen túl terjed ki az egész mintára.

Azokat a szilárd anyagokat, amelyek sűrűlódás révén tüzet okozhatnak, valamely meglévő tételhez való hasonlóság, vagy valamely különleges előírás alapján kell valamely csomagolási csoporthoz hozzárendelni.

Önreaktív anyagok*Meghatározások*

2.2.41.1.9 Az ADN alkalmazásában az önreaktív anyagok termikusan instabil anyagok, amelyek hajlamosak az erős exoterm bomlásra még oxigén (levegő) részvétele nélkül is. Nem tekinthetők a 4.1 osztály önreaktív anyagainak azok az anyagok, amelyek:

- a) az 1 osztály kritériumai szerint robbanóanyagok;
- b) az 5.1 osztály besorolási eljárása szerint gyújtó hatású anyagok (lásd a 2.2.51.1 bekezdést);
- c) az 5.2 osztály kritériumai szerint szerves peroxidok (lásd a 2.2.52.1 bekezdést);
- d) bomláshője nem éri el a 300 J/g-ot; vagy
- e) öngyorsuló bomlási hőmérséklete (ÖBH) (lásd a 2. megjegyzést) 50 kg-os küldeménydarab esetén meghaladja a 75 °C-ot.

Megjegyzés: 1. A bomláshő bármely nemzetközileg elfogadott módszerrel, pl. differenciál kaloriméteres (DSC) méréssel és adiabatikus kalorimetriával meghatározható.

2. Az öngyorsuló bomlási hőmérséklet (ÖBH) az a legalacsonyabb hőmérséklet, amelynél öngyorsuló bomlás mehet végbe az anyagban a szállításra használt csomagolásban. Az ÖBH meghatározására vonatkozó előírásokat a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. rész 20. fejezete és a 28.4 bekezdése tartalmazza.

3. Bármely anyagot, ami az önreaktív anyag tulajdonságait mutatja, mint ilyent kell besorolni, még ha az anyag a 2.2.42.1.5 pont szerinti vizsgálatban a 4.2 osztályba történő besoroláshoz pozitív eredményt adott is.

Tulajdonságok

2.2.41.1.10 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. Egyes önreaktív anyagok, különösen zárt térben, robbanásszerűen elbomolhatnak. Ezek a jellemzők hígítók hozzáadásával vagy megfelelő csomagolások használatával módosíthatók. Némely önreaktív anyag élenken ég. Önreaktív anyagok például a következő típusú vegyületek:

alifás azovegyületek ($-C-N=N-C-$);
szerves azidok ($-C-N_3$);
diazónium sók ($-CN_2^+Z^-$);
N-nitrózo vegyületek ($-N-N=O$); és
aromás szulfohidrazidok ($-SO_2-NH-NH_2$).

Ez a felsorolás nem teljes, más reaktív csoportot tartalmazó anyagok és az anyagok egyes keverékei hasonló tulajdonságokkal rendelkezhetnek.

Besorolás

2.2.41.1.11 Az önreaktív anyagok a veszély mértéke alapján hét típusba vannak sorolva. Az önreaktív anyagok típusai az A típustól, amely abban a csomagolásban, amelyben bevizsgálásra került, nem szállítható, egészen a G típusig tartanak, amely nem esik a 4.1 osztály előírásainak hatálya alá. A B-től F-ig terjedő típusok alá való besorolás az egy csomagolásban engedélyezett legnagyobb mennyiségtől függ. Az anyagok besorolásához alkalmazandó elveket, besorolási eljárásokat, vizsgálati módszereket és kritériumokat, valamint a megfelelő vizsgálati jegyzőkönyvre példát a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. Rész tartalmazza.

2.2.41.1.12 A már besorolt és csomagolóeszközben való szállításra már engedélyezett önreaktív anyagokat a 2.2.41.4 bekezdés, az IBC-ben való szállításra már engedélyezett önreaktív anyagokat az

ADR 4.1.4.2 bekezdés IBC520 csomagolási utasítása, és az ADR 4.2 fejezete szerint tartányban szállítható önreaktív anyagokat az ADR 4.2.5.2 bekezdés T23 mobil tartány utasítása sorolja fel. Ezekben a felsorolásokban minden engedélyezett anyag a 3.2 fejezet „A” táblázatának valamely generikus tételéhez (UN 3221 – 3240) hozzá van rendelve, és meg vannak adva a szállítás szempontjából fontos információt jelentő járulékos veszélyek, ill. megjegyzések.

A gyűjtőmegnevezések meghatározzák:

- az önreaktív anyag típusát (B – F), lásd az előző 2.2.41.1.11 pontot;
- a fizikai állapotot (folyékony/szilárd); és
- a hőmérséklet-szabályozást (ha szükséges), lásd a következő 2.2.41.1.17 pontot.

A 2.2.41.4 bekezdésben felsorolt önreaktív anyagok besorolása technikailag tiszta anyagokon alapul (kivéve ahol 100%-nál kisebb koncentráció van megadva).

2.2.41.1.13 A 2.2.41.4 bekezdésben, az ADR 4.1.4.2 bekezdés IBC520 csomagolási utasításában, ill. az ADR 4.2.5.2 bekezdés T23 mobil tartány utasításában fel nem sorolt önreaktív anyagok besorolását és valamely gyűjtőmegnevezéshez való hozzárendelését a vizsgálati jegyzőkönyv alapján a származási ország illetékes hatóságának kell elvégeznie. A jóváhagyásnak tartalmaznia kell a besorolást és a szállítási feltételeket.

2.2.41.1.14 Egyes önreaktív anyagokhoz aktivátorok, pl. cinkvegyületek 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.

2.2.41.1.15 A 2.2.41.4 bekezdésben fel nem sorolt önreaktív anyag vagy önreaktív anyag készítmény mintákat, amelyekre nézve nem áll rendelkezésre teljes körű vizsgálati eredmény és szállításuk további vizsgálatok vagy értékelés céljából történik, a C típusú önreaktív anyagokra vonatkozó, megfelelő tételhez 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 ADR 4.1.4.1 bekezdés OP2 csomagolási módszernek megfelelően van csomagolva és mennyisége szállítóegységenként nem haladja meg a 10 kg-ot.
- a rendelkezésre álló adatok jelzik, hogy a szabályozási hőmérséklet, ha ilyen van, elegendően alacsony minden veszélyes bomlás megakadályozására és elegendően magas minden veszélyes fázis-átalakulás megakadályozására.

Érzéketlenítés

2.2.41.1.16 A biztonságos szállítás 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 szállítás 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 kell lennie. Ebben a tekintetben összeférhető hígítók azok a szilárd vagy folyékony anyagok, amelyek nem befolyásolják hátrányosan az önreaktív anyag termikus stabilitását és veszélytípusát. A folyékony hígítók forráspontja a hőmérséklet-szabályozást igénylő készítményekben lásd a 2.2.41.1.17 pontot) legalább 60 °C és lobbanáspontja legalább 5 °C legyen. A folyékony hígító forráspontjának legalább 50 °C-kal magasabbnak kell lennie, mint az önreaktív anyag szabályozási hőmérséklete.

Hőmérséklet szabályozási előírások

2.2.41.1.17 Egyes önreaktív anyagok csak hőmérséklet-szabályozás mellett szállíthatók. A szabályozási hőmérséklet az a maximális hőmérséklet, amelyen az önreaktív anyag biztonságosan szállítható. Feltételezett, hogy a szállítás során a küldeménydarab közvetlen környezetében a hőmérséklet 24 óránként csak rövid ideig magasabb 55 °C-nál. A hőmérséklet-szabályozás megszüntése esetén szükség lehet vészhelyzeti eljárások alkalmazására. A vészhőmérséklet az a

hőmérséklet, amelynél az ilyen eljárásokat meg kell indítani. A szabályozási és vészhőmérsékleteket az öngyorsuló bomlási hőmérsékletből (ÖBH) vezetik le (lásd az 1. táblázatot). Az ÖBH-t azért kell meghatározni, hogy eldönthető legyen, vajon az anyagot alá kell-e vetni hőmérséklet-szabályozásnak a szállítás alatt. Az ÖBH meghatározására vonatkozó előírásokat a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. Rész 20. fejezete és 28.4 bekezdése tartalmazza.

1. táblázat: A szabályozási és a vészhőmérséklet meghatározása

A tartály típusa	ÖBH ^{a)}	Szabályozási hőmérséklet	Vészhőmérséklet
Önálló csomagoló-eszközök és IBC-k	20 °C vagy az alatt	20 °C-kal az ÖBH alatt	10 °C-kal az ÖBH alatt
	20 °C-tól 35 °C-ig	15 °C-kal az ÖBH alatt	10 °C-kal az ÖBH alatt
	35 °C felett	10 °C-kal az ÖBH alatt	5 °C-kal az ÖBH alatt
Tartályok	legfeljebb 50 °C	10 °C-kal az ÖBH alatt	5 °C-kal az ÖBH alatt

a) Az anyag ÖBH értéke a szállításra kész csomagolásban.

Azokat az önreaktív anyagokat, amelyek ÖBH értéke 55 °C-nál nem nagyobb, a szállítás alatt hőmérséklet-szabályozásnak kell alávetni. A szabályozási és vészhőmérsékletek, ahol vannak, a 2.2.41.4 bekezdésben vannak felsorolva. A tényleges szállítási hőmérséklet lehet alacsonyabb, mint a szabályozási hőmérséklet, de úgy kell megválasztani, hogy veszélyes fázis-átalakulás ne következhesse be.

Szilárd, érzéketlenített robbanóanyagok

2.2.41.1.18 A szilárd, érzéketlenített robbanóanyagok olyan anyagok, amelyeket vízzel vagy alkohollal nedvesítenek vagy más anyagokkal hígítanak azért, hogy robbanó tulajdonságaikat elnyomják. A 3.2 fejezet „A” táblázatában ilyen tétel az UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376 és 3380.

Önreaktív anyagokkal rokon anyagok

2.2.41.1.19 Azok az anyagok,

- amelyeket az 1 és 2 vizsgálati sorozat eredményei alapján ideiglenesen az 1 osztályba soroltak, de a 6. vizsgálati sorozat alapján mentesülnek az 1 osztály alól;
- amelyek nem a 4.1 osztály önreaktív anyagai; és
- amelyek nem az 5.1 vagy az 5.2 osztály anyagai;

szintén a 4.1 osztályba tartoznak. Ilyen tételek az UN 2956, 3241, 3242 és 3251.

2.2.41.2 A szállításból kizárt anyagok

2.2.41.2.1 A 4.1 osztályba tartozó, vegyileg nem állandó anyagok csak akkor adhatók át szállításra, ha megtették a szükséges intézkedéseket a szállítás alatt bekövetkező veszélyes bomlás vagy polimerizáció megakadályozására. Ezért különösen arról kell gondoskodni, hogy a tartályok és tartályok ne tartalmazzanak olyan anyagokat, amelyek az ilyen reakciókat elősegítik.

2.2.41.2.2 Az UN 3097 számú gyújtó hatású, gyúlékony, szilárd anyagok a szállításból ki vannak zárva, kivéve, ha megfelelnek az 1 osztály előírásainak (lásd a 2.1.3.7 bekezdést is).

2.2.41.2.3 A következő anyagok a szállításból ki vannak zárva:

- az A típusú önreaktív anyagok [lásd a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. rész, 20.4.2 a) bekezdését];
- a fehér- vagy sárgafoszfortól nem mentes foszfor-szulfidok;
- a 3.2 fejezet „A” táblázatában fel nem sorolt szilárd, érzéketlenített robbanóanyagok;
- a szervesetlen, gyúlékony anyagok olvasztott formában, kivéve az UN 2448 olvasztott ként;
- bárium-azid 50 tömeg%-nál kevesebb víztartalommal.

2.2.41.3 A gyújtómegnevezések felsorolása

Járulékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Gyúlékony szilárd anyagok	járálekos veszély nélkül	szerves anyagok F1	3175 GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAGOK, M.N.N. 1353 GYENGÉN NITRÁLT NITROCELLULÓZZAL IMPREGNÁLT SZÁLAK, M.N.N. vagy 1353 GYENGÉN NITRÁLT NITROCELLULÓZZAL IMPREGNÁLT SZÖVETEK, M.N.N. 1325 GYÚLÉKONY, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
		szerves anyagok F2	3176 SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG OLVASZTOTT ÁLLAPOTBAN, M.N.N.
	olvasztott állapotban szervetlen anyagok F3		3089 GYÚLÉKONY FÉMPOR, M.N.N. ^{a, b)} 3181 SZERVES VEGYÜLETEK GYÚLÉKONY FÉMSÓI, M.N.N. 3182 GYÚLÉKONY FÉMHIIDRIDEK, M.N.N. ^{c)} 3178 SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
F	gyújtó hatású anyagok FO		3097 GYÚJTÓ HATÁSÚ, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a szállításból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.2 pontot)
	mérgező anyagok	szerves anyagok FT1	2926 MÉRGEZŐ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
		szervetlen anyagok FT2	3179 MÉRGEZŐ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	maró anyagok FC1	szerves anyagok	2925 MARÓ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	FC	szervetlen anyagok FC2	3180 MARÓ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	járálekos veszély nélkül	D	3319 NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, M.N.N., 2 tömeg%-nál több, de legfeljebb 10 tömeg% nitroglicerín-tartalommal 3344 PENTAERITRIT-TETRANITRÁT KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, SZILÁRD, M.N.N., 10 tömeg%-nál több, de legfeljebb 20% PETN tartalommal 3380 SZILÁRD, ÉRZÉKETLENÍTETT ROBBANÓANYAG, M.N.N.
Szilárd érzéketlenített	robbanóanyagok		
	mérgező anyagok DT		Csak a 3.2 fejezet „A” táblázatában felsoroltak fogadhatók el szállításra a 4.1 osztály anyagaként.
	hőmérséklet-szabályozási igény nélkül	SR1	A TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG } (a szállításból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot) A TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG } 3221 B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG 3222 B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG 3223 C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG 3224 C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG 3225 D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG 3226 D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG 3227 E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG 3228 E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG 3229 F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG 3230 F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG G TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG } (nem tartozik az 4.1 osztály előírásainak hatálya alá, lásd a 2.2.41.1.11 pontot) G TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG }
Önreaktív anyagok SR	hőmérséklet-szabályozási igény nélkül	SR2	3231 B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL 3232 B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL 3233 C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL 3234 C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL 3235 D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL 3236 D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL 3237 E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL 3238 E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL 3239 F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL 3240 F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL

Megjegyzés:

- a) A fémek és fémötvözetek por vagy egyéb gyúlékony formában, ha öngyulladásra hajlamosak, a 4.2 osztály anyagai.

- b) A fémek és fémötvözetek por vagy egyéb gyúlékony formában, ha vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai.
- c) Azok a fém-hidridek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai. Az alumínium-bórhidrid vagy alumínium-bórhidrid készülékekben a 4.2 osztály UN 2870 alá tartozó anyag.

2.2.41.4

A már besorolt és csomagolóeszközben való szállításra engedélyezett önreaktív anyagok felsorolása

A „csomagolási módszer” oszlopban az „OP1” – „OP8” kód az ADR 4.1.4.1 bekezdés P520 csomagolási utasítás csomagolási módszereire utal (lásd még az ADR 4.1.7.1 bekezdését). A szállítandó önreaktív anyagnak meg kell felelnie a felsorolás szerinti besorolásnak és (az ÖBH-ből levezetett) szabályozási, ill. vészhőmérsékletnek. Az IBC-ben engedélyezett anyagokra lásd az ADR 4.1.4.2 bekezdés IBC520 csomagolási utasítását, az ADR 4.2 fejezete szerint tartányban engedélyezettekre lásd az ADR 4.2.5.2 bekezdés T23 mobil tartány utasítását.

Megjegyzés: Az ebben a táblázatban levő besorolás a technikailag tiszta anyagokon alapul (kivéve, ha a megadott koncentráció 100%-nál kisebb). Más koncentrációk esetében az anyag a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. Részében és a 2.2.41.1.17 pontban található eljárást követve eltérően sorolható be.

ÖNREAKTÍV ANYAG	Koncentráció (%)	Csomagolási módszer	Szabályozási hőmérséklet (°C)	Vészhőmérséklet (°C)	Generikus UN tétel	Megjegyzés
AZO-DIKARBONAMID B TÍPUSÚ KÉSZÍTMÉNY HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	< 100	OP5			3232	1), 2)
AZO-DIKARBONAMID C TÍPUSÚ KÉSZÍTMÉNY	< 100	OP6			3224	3)
AZO-DIKARBONAMID C TÍPUSÚ KÉSZÍTMÉNY HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	< 100	OP6			3234	4)
AZO-DIKARBONAMID D TÍPUSÚ KÉSZÍTMÉNY	< 100	OP7			3226	5)
AZO-DIKARBONAMID D TÍPUSÚ KÉSZÍTMÉNY HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	< 100	OP7			3236	6)
2,2'-AZO-DI(2,4-DIMETIL-4-METOXI-VALERONITRIL)	100	OP7	-5	+5	3236	
2,2'-AZO-DI(2,4-DIMETIL-VALERONITRIL)	100	OP7	+10	+15	3236	
2,2'-AZO-DI(ETIL-2-METIL-PRO-PIONÁT)	100	OP7	+20	+25	3235	
1,1-AZO-DI(HEXAHIDRO-BENZONITRIL)	100	OP7			3226	
2,2'-AZO-DI(IZOBUTIRONITRIL)	100	OP6	+40	+45	3234	
2,2'-AZO-DI(IZOBUTIRONITRIL) vizes paszta	≤ 50	OP6			3224	
2,2'-AZO-DI(2-METIL-BUTIRONITRIL)	100	OP7	+35	+40	3236	
BENZOL-1,3-DISZULFONIL-HIDRAZID, paszta	52	OP7			3226	
BENZOL-SZULFONIL-HIDRAZID	100	OP7			3226	
4-(BENZIL(ETIL)AMINO)-3-ETOXI-BENZOL-DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	100	OP7			3226	

ÖNREAKTÍV ANYAG	Koncentráció (%)	Csomagolási módszer	Szabályozási hőmérséklet (°C)	Vészhőmérséklet (°C)	Generikus UN tétel	Megjegyzés
4-(BENZIL(METIL)AMINO)-3-ETOXI-BENZOL-DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	100	OP7	+40	+45	3236	
3-KLÓR-4-DIETIL-AMINO-BENZOL-DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	100	OP7			3226	
2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SZULFONIL-KLORID	100	OP5			3222	2)
2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SZULFONIL-KLORID	100	OP5			3222	2)
2-DIAZO-1-NAFTOL-SZUFONSAV ÉSZTER KEVERÉK, D TÍPUSÚ	< 100	OP7			3226	9)
2,5-DIETOXI-4-(4-MORFOLINIL)-BENZOL-DIAZÓNIUM-SZULFÁT	100	OP7			3226	
2,5-DIBUTOXI-4-(4-MORFOLINIL)-BENZOL-DIAZÓNIUM TETRAKLORO-CINKÁT (2:1)	100	OP8			3228	
2,5-DIETOXI-4-MORFOLINO-BENZOL-DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	67...100	OP7	+35	+40	3236	
2,5-DIETOXI-4-MORFOLINO-BENZOL-DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	66	OP7	+40	+45	3236	
2,5-DIETOXI-4-MORFOLINO-BENZOL-DIAZÓNIUM-TETRAFLUOR-BORÁT	100	OP7	+30	+35	3236	
2,5-DIETOXI-4-(FENIL-SZULFONIL)-BENZOL-DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	67	OP7	+40	+45	3236	
DIETILÉN-GLIKOL-BISZ(ALLIL-KARBONÁT) + DIIZOPROPIL-PE-ROXI-DIKARBONAT	≥ 88 + 12	OP8	-10	0	3237	
2,5-DIMETOXI-4-(4-METIL-FENIL-SZULFONIL)-BENZOL DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	79	OP7	+40	+45	3236	
4-(DIMETIL-AMINO)-BENZOL-DIAZÓNIUM-TRIKLORO-CINKÁT (-1)	100	OP8			3228	
4-DIMETIL-AMINO-6-(2-DIMETIL-AMINO-ETOXI)-TOLUOL-2-DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	100	OP7	+40	+45	3236	
N,N'-DINITROZO-N,N'-DIMETIL-TEREFTÁLAMID paszta	72	OP6			3224	
N,N'-DINITRÓZÓ-PENTAMETILÉN-TETRAMIN	82	OP6			3224	7)
DIFENIL-OXID-4,4'-DISZULFONIL-HIDRAZID	100	OP7			3226	
4-DIPROPIL-AMINO-BENZOL-DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	100	OP7			3226	
2-(N,N-ETOXI-KARBONIL-FENIL-AMINO)-3-METOXI-4-(N-METIL-N-CIKLOHEXIL-AMINO)-BENZOL-DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	63...92	OP7	+40	+45	3236	

ÖNREAKTÍV ANYAG	Koncentráció (%)	Csomagolási módszer	Szabályozási hőmérséklet (°C)	Vészhőmérséklet (°C)	Generikus UN tétel	Megjegyzés
2-(N,N-ETOXI-KARBONIL-FENIL-AMINO)-3-METOXI-4-(N-METIL-N-CIKLOHEXIL-AMINO)-BENZOL-DIAZÓNIUM CINK-KLORID	62	OP7	+35	+40	3236	
N-FORMIL-2-(NITRO-METILÉN)-1,3-PERHIDRO-TIAZIN	100	OP7	+45	+50	3236	
2-(2-HIDROXI-ETOXI)-1-(PIRROLIDIN-1-IL)BENZOL-4-DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	100	OP7	+45	+50	3236	
3-(2-HIDROXI-ETOXI)-4-(PIRROLIDIN-1-IL)BENZOL-DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	100	OP7	+40	+45	3236	
2-(N,N-METIL-AMINO-ETIL-KARBONIL)-4-(3,4-DIMETIL-FENIL-SZULFONIL)-BENZOL-DIAZÓNIUM-HIDROGÉN-SZULFÁT	96	OP7	+45	+50	3236	
4-METIL-BENZOL-SZULFONIL-HIDRAZID	100	OP7			3226	
3-METIL-4-(PIRROLIDIN-1-IL)-BENZOL-DIAZÓNIUM-TETRAFLUORO-BORÁT	95	OP6	+45	+50	3234	
4-NITROZO-FENOL	100	OP7	+35	+40	3236	
ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG MINTA		OP2			3223	8)
ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG MINTA HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL		OP2			3233	8)
ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG MINTA		OP2			3224	8)
ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG MINTA HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL		OP2			3234	8)
NÁTRIUM 2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SZULFONÁT	100	OP7			3226	
NÁTRIUM 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SZULFONÁT	100	OP7			3226	
PALLÁDIUM(II)-TETRAMIN-NITRÁT	100	OP6	+30	+35	3234	

Megjegyzés:

- 1) A „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. Rész 20.4.2.b) bekezdését kielégítő azo-dikarbonamid készítmények. A szabályozási és vészhőmérsékletet a 2.2.41.1.17 pontban megadott eljárással kell meghatározni.
- 2) „ROBBANÁSVESZÉLY” járulékos veszély bárca szükséges (1 sz. bárca, lásd az 5.2.2.2.2 pontot)
- 3) A „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. rész 20.4.2.c) bekezdését kielégítő azo-dikarbonamid készítmények.
- 4) A „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. Rész 20.4.2.c) bekezdését kielégítő azo-dikarbonamid készítmények. A szabályozási és vészhőmérsékletet a 2.2.41.1.17 pontban megadott eljárással kell meghatározni.
- 5) A „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. rész 20.4.2.d) bekezdését kielégítő azo-dikarbonamid készítmények.

- 6) *A „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. Rész 20.4.2.d) bekezdését kielégítő azo-dikarbonamid készítmények. A szabályozási és vészhőmérsékletet a 2.2.41.1.17 pontban megadott eljárással kell meghatározni.*
- 7) *Legalább 150 °C forráspontú, összeférhető hígítóval.*
- 8) *Lásd a 2.2.41.1.15 pontot.*
- 9) *Ez a tétel a 2-diazo-1-naftol-4-szulfonsav észter és a 2-diazo-1-naftol-5-szulfonsav észter keverékeire vonatkozik, amelyek megfelelnek a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” 20.4.2 d) bekezdésének kritériumainak.*

2.2.42 4.2 osztály Öngyulladásra hajlamos anyagok**2.2.42.1 Kritériumok****2.2.42.1.1** A 4.2 osztály fogalomköre a következőkre terjed ki:

- piroforos anyagokra, amelyek olyan anyagok (beleértve a folyékony vagy szilárd keverékeket és oldatokat), amelyek már kis mennyiségben is a levegővel érintkezve 5 percen belül meggyulladnak. A 4.2 osztály ezen anyagai a leginkább öngyulladásra hajlamosak; és
- önmelegedő anyagokra és tárgyakra, amelyek olyan anyagok és tárgyak (beleértve az oldatokat és keverékeket), amelyek a levegővel érintkezve energia közlés nélkül hajlamosak az önmelegedésre. Ezek az anyagok csak nagy mennyiségben (több kilogrammban), hosszabb idő után (órák vagy napok) gyulladnak meg.

2.2.42.1.2 A 4.2 osztály anyagai és tárgyai a következők szerint vannak csoportosítva:

S Öngyulladásra hajlamos anyagok járulékos veszély nélkül:

- S1 Szerves, folyékony anyagok
- S2 Szerves, szilárd anyagok
- S3 Szervetlen, folyékony anyagok
- S4 Szervetlen, szilárd anyagok
- S5 Szerves fémvegyületek

SW Öngyulladásra hajlamos anyagok, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek

SO Öngyulladásra hajlamos, gyújtó hatású anyagok

ST Öngyulladásra hajlamos, mérgező anyagok:

- ST1 Mérgező, szerves, folyékony anyagok
- ST2 Mérgező, szerves, szilárd anyagok
- ST3 Mérgező, szervetlen, folyékony anyagok
- ST4 Mérgező, szervetlen, szilárd anyagok

SC Öngyulladásra hajlamos, maró anyagok:

- SC1 Maró, szerves, folyékony anyagok
- SC2 Maró, szerves, szilárd anyagok
- SC3 Maró, szervetlen, folyékony anyagok
- SC4 Maró, szervetlen, szilárd anyagok.

Tulajdonságok**2.2.42.1.3** Ezen anyagok önmelegedését, ami öngyuladáshoz vezet, az anyagok oxigénnel (levegőn) történő reakciója okozza, mivel a fejlődő hő nem képes elég gyorsan a környezetbe távozni. Öngyulladás akkor következik be, ha a hőfejlődés sebessége meghaladja a hőveszteség sebességét és az anyag eléri az öngyulladási hőmérsékletet.**Besorolás****2.2.42.1.4** A 4.2 osztályba sorolt anyagokat és tárgyakat a 3.2 fejezet „A” táblázata sorolja fel. A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett anyagok és tárgyak besorolása a 2.1 fejezet előírásai szerint a 2.2.42.3 bekezdés megfelelő m.n.n. tétele alá, a tapasztalatok alapján vagy a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. Rész 33.3 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások eredményei alapján történhet. A 4.2 osztály valamely általános m.n.n. tétele alá történő besorolásnak a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 33.3 bekezdése szerinti vizsgálati

eljárások eredményei alapján kell történnie; a tapasztalatokat is figyelembe kell azonban venni, ha azok szigorúbb hozzárendeléshez vezetnének.

2.2.42.1.5

A név szerint nem említett anyagoknak vagy tárgyaknak a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. Rész 33.3 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások eredményei alapján a 2.2.42.3 bekezdés valamely tétele alá történő besorolásánál a következő kritériumokat kell alkalmazni:

- a) az öngyulladásra hajlamos (piroforos) szilárd anyagokat akkor kell a 4.2 osztályba sorolni, ha 1 m magasságból leejtve vagy öt percen belül meggyulladnak;
- b) az öngyulladásra hajlamos (piroforos) folyékony anyagokat akkor kell a 4.2 osztályba sorolni, ha:
 - i) inert hordozóra kiöntve öt percen belül meggyulladnak, vagy
 - ii) az i) szerinti próbánál negatív eredményt adnak, de száraz, redőzött szűrőpapírra kiöntve (Whatman No. 3 szűrőpapír) öt percen belül meggyulladnak vagy a szűrőpapírt elszenesítik;
- c) 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. Azokat az anyagokat, amelyek öngyulladási hőmérséklete 27 m³ térfogatú kocka formában 50 °C-nál magasabb, nem szabad a 4.2 osztályba sorolni.

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.

3. Mivel a járulékos veszélyekkel rendelkező szerves fémvegyületek tulajdonságaiktól függően a 4.2 vagy a 4.3 osztályba sorolhatók, ezekhez az anyagokhoz a 2.3.6 szakaszban különleges besorolási folyamatára található.

2.2.42.1.6

Ha a 4.2 osztály anyagai valamilyen adalékanyag hozzáadása révén eltérő veszélyességi kategóriába kerülnek át, mint ahová a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint említett anyagok tartoznak, ezeket a keverékeket vagy oldatokat azok alá a tételek alá kell besorolni, ahová tényleges veszélyességük mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés: Az oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) besorolásához lásd a 2.1.3 szakaszt.

2.2.42.1.7

A „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. Rész 33.3 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások és a 2.2.42.1.5 pontban található kritériumok alapján az is meghatározható, hogy egy név szerint feltüntetett anyag természete olyan, hogy az anyag nem esik ezen osztály előírásainak hatálya alá.

Csomagolási csoporthoz való hozzárendelés

2.2.42.1.8

A 3.2 fejezet „A” táblázatának egyes tételei alá sorolt anyagokat és tárgyakat a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 33.3 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások alapján az I, a II vagy a III csomagolási csoportba kell sorolni a következő kritériumok szerint:

- a) az öngyulladásra hajlamos (piroforos) anyagokat az I csomagolási csoportba kell sorolni;
- b) 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, a II csomagolási csoportba kell sorolni.

Azokat az anyagokat, amelyek öngyulladás hőmérséklete 450 liter térfogatban meghaladja az 50 °C-ot, nem kell a II csomagolási csoportba sorolni;

- c) 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, a III csomagolási csoportba kell sorolni.

2.2.42.2 A szállításból kizárt anyagok

A következő anyagok a szállításból ki vannak zárva:

- UN 3255 terc-butil-hipoklorit; és
- az UN 3127 számú gyújtó hatású, önmelegedő, szilárd anyagok, kivéve ha megfelelnek az 1 osztály előírásainak (lásd a 2.1.3.7 bekezdést).

2.2.42.3 A gyújtómegnevezések felsorolása

Járulékos veszély	Osztá-lyozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése	
Öngyulladásra hajlamos anyagok				
Járulékos veszély nélküli	szerves anyagok	folyékony S1	2845 PIROFOROS, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	
		anyagok	3183 ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	
		szilárd	3313 ÖNMELEGEDŐ, SZERVES PIGMENTEK	
			1373 ÁLLATI vagy NÖVÉNYI vagy SZINTETIKUS EREDETŰ SZÁLAK, M.N.N., olajjal vagy	
	anyagok	S2	1373 ÁLLATI vagy NÖVÉNYI vagy SZINTETIKUS EREDETŰ SZÖVETEK, M.N.N., olajjal	
		2006 NITROCELLULÓZ ALAPÚ, ÖNMELEGEDŐ MŰANYAGOK, M.N.N.		
	anyagok	S	2846 PIROFOROS, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	
			3088 ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	
	szervetlen anyagok	folyékony	S3	3186 ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
			anyagok	3194 PIROFOROS, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
szilárd		S4	1378 FÉM KATALIZÁTOR, látható folyadékfelesleggel NEDVESÍTETT	
			2881 SZÁRAZ FÉM KATALIZÁTOR	
			1363 PIROFOROS FÉM, M.N.N. vagy	
			1383 PIROFOROS ÖTVÖZET, M.N.N	
			3189 ÖNMELEGEDŐ FÉMPOR, M.N.N. ^{a)}	
			3205 ALKÁLIFÖLDFÉM-ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	
anyagok		S	3190 ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	
			3200 PIROFOROS, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	
	3391 PIROFOROS, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET			
	3392 PIROFOROS, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET			
fémvegyületek		3400 ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET		
Vízzel reaktív anyagok		SW	2445 FOLYÉKONY LÍTIUM ALKILEK	
			3051 ALUMÍNIUM-ALKILEK	
			3052 FOLYÉKONY ALUMÍNIUM-ALKIL-HALOGENIDEK	
			3053 MAGNÉZIUM-ALKILEK	
			3076 ALUMÍNIUM-ALKIL-HIDRIDEK	
			3433 SZILÁRD LÍTIUM-ALKILEK	
			3461 SZILÁRD ALUMÍNIUM-ALKIL-HALOGENIDEK	
			3393 PIROFOROS, VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	
			3394 PIROFOROS, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET	
Gyújtó hatású anyagok		SO	3127 GYÚJTÓ HATÁSÚ, ÖNMELEGEDŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a szállításból ki van zárva, lásd a 2.2.42.2 bekezdést)	
Mérgező	szerves anyagok	folyékony ST1	3184 MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	
		anyagok		
	anyagok	szilárd ST2	3128 MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	
		anyagok		
anyagok ST	szervetlen anyagok	folyékony ST3	3187 MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	
		anyagok		
	anyagok	szilárd ST4	3191 MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	
		anyagok		
Maró	szerves anyagok	folyékony SC1	3185 MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	
		anyagok		
	anyagok	szilárd SC2	3126 MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	
		anyagok		
anyagok SC	szervetlen anyagok	folyékony SC3	3188 MARÓ, ÖNMELEGEDŐ SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	
		anyagok		
	anyagok	szilárd SC4	3206 MARÓ, ÖNMELEGEDŐ ALKÁLIFÉM-ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	
			3192 MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	

- a) Azok a nem mérgező fémporok és finom porok, amelyek öngyulladásra nem hajlamos formában vannak, de amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai.

2.2.43 4.3 osztály Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok**2.2.43.1 Kritériumok**

2.2.43.1.1 A 4.3 osztály fogalmköre olyan anyagokra és olyan anyagokat tartalmazó tárgyakra terjed ki, amelyek vízzel reagálva a levegővel robbanó keverék alkotására hajlamos, gyúlékony gázokat fejlesztenek.

2.2.43.1.2 A 4.3 osztály anyagai és tárgyai a következők szerint vannak csoportosítva:

W Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok járulékos veszély nélkül és az ilyen anyagokat tartalmazó tárgyak:

W1 Folyékony anyagok

W2 Szilárd anyagok

W3 Tárgyak

WF1 Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő, folyékony, gyúlékony anyagok

WF2 Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő, szilárd, gyúlékony anyagok

WS Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő, önmelegedő, szilárd anyagok

WO Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő, gyújtó hatású, szilárd anyagok

WT Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő, mérgező anyagok:

WT1 Folyékony anyagok

WT2 Szilárd anyagok

WC Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő, maró anyagok:

WC1 Folyékony anyagok

WC2 Szilárd anyagok

WFC Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő, gyúlékony, maró anyagok.

Tulajdonságok

2.2.43.1.3 Bizonyos anyagok a vízzel érintkezve olyan gyúlékony gázokat fejleszthetnek, amelyek a levegővel robbanó elegyet alkothatnak. Az ilyen keverékek bármilyen közönséges gyújtóforrástól, pl. nyílt lángtól, szikrát vető kéziszerszámtól vagy védelem nélküli izzólámpától könnyen meggyulladhatnak. A keletkező lökéshullám és a láng veszélyeztetheti az embereket és a környezetet. A 2.2.43.1.4 pontban leírt vizsgálati módszer használatos annak meghatározására, hogy az anyag reakciója a vízzel nem jár-e veszélyes mennyiségű, esetleg gyúlékony gázok fejlődésével. Ezt a módszert piroforos anyagokhoz nem szabad használni.

Besorolás

2.2.43.1.4 A 4.3 osztályba sorolt anyagokat és tárgyakat a 3.2 fejezet „A” táblázata sorolja fel. A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett anyagok és tárgyak besorolásának a 2.1 fejezet előírásai szerint a 2.2.43.3 bekezdés megfelelő tétele alá a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 33.4 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások eredményei alapján kell történnie; a tapasztalatokat is figyelembe kell azonban venni, ha azok szigorúbb besoroláshoz vezetnének.

2.2.43.1.5 A név szerint nem említett anyagoknak a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. Rész 33.4 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások eredményei alapján a 2.2.43.3 bekezdés valamely tétele alá történő besorolásánál a következő kritériumokat kell alkalmazni:

Egy anyagot akkor kell a 4.3 osztályba sorolni, ha

a) a vizsgálatok bármely szakaszában a fejlődött gáz magától meggyullad; vagy

- b) a gyúlékony gáz fejlődési sebessége a vizsgált anyag 1 kg-jára számítva meghaladja az 1 liter/óra értéket.

Megjegyzés: Mivel a járulékos veszélyekkel rendelkező szerves fémvegyületek tulajdonságaitól függően a 4.2 vagy a 4.3 osztályba sorolhatók, ezekhez az anyagokhoz a 2.3.6 szakaszban különleges besorolási folyamatára található.

- 2.2.43.1.6** Ha a 4.3 osztály anyagai valamilyen adalékanyag hozzáadása révén eltérő veszélyességi kategóriába kerülnek át, mint ahová a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint említett anyagok tartoznak, ezeket a keverékeket vagy oldatokat azok alá a tételek alá kell besorolni, ahová tényleges veszélyességük mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés: Az oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) besorolásához lásd a 2.1.3 szakaszt.

- 2.2.43.1.7** A „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. Rész 33.4 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások és a 2.2.43.1.5 pontban található kritériumok alapján az is meghatározható, hogy egy név szerint feltüntetett anyag természete olyan, az anyag nem esik ezen osztály előírásainak hatálya alá.

Csomagolási csoporthoz való hozzárendelés

- 2.2.43.1.8** A 3.2 fejezet „A” táblázatának egyes tételei alá sorolt anyagokat és tárgyakat a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. Rész 33.4 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások alapján az I, a II vagy a III csomagolási csoportba kell sorolni a következő kritériumok szerint:

- a) Az I csomagolási csoportba akkor kell sorolni egy anyagot, ha szobahőmérsékleten a vízzel erősen reagál és a fejlődő gáz általában hajlamot mutat arra, hogy önmagától meggyulladjon, vagy szobahőmérsékleten olyan könnyen reagál a vízzel, hogy a gyúlékony gáz fejlődésének mértéke a vizsgált anyag 1 kg-jára számítva bármely egy perces időtartam alatt legalább 10 liter;
- b) A II csomagolási csoportba akkor kell sorolni egy anyagot, ha szobahőmérsékleten olyan könnyen reagál vízzel, hogy a gyúlékony gáz maximális fejlődési sebessége a vizsgált anyag 1 kg-jára számítva legalább 20 liter/óra és az I csomagolási csoport kritériumai nem teljesülnek;
- c) A III csomagolási csoportba akkor kell sorolni egy anyagot, ha szobahőmérsékleten 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 I csomagolási csoport, sem a II csomagolási csoport kritériumai nem teljesülnek.

2.2.43.2 A szállításból kizárt anyagok

Az UN 3132 alá sorolt vízzel reaktív, gyúlékony, szilárd anyagok, az UN 3133 alá sorolt vízzel reaktív, gyújtó hatású, szilárd anyagok és az UN 3135 alá sorolt vízzel reaktív, önmelegedő, szilárd anyagok a szállításból ki vannak zárva, kivéve ha megfelelnek az 1 osztály előírásainak (lásd a 2.1.3.7 bekezdést is).

2.2.43.3 A gyújtómegnevezések felsorolása

Járulékos veszély	Osztá-lyozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése		
Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok					
Járulékos veszély nélkül W	folyékony anyagok	W1	1389 FOLYÉKONY ALKÁLIFÉM AMALGÁM 1391 ALKÁLIFÉM DISZPERZIÓ vagy 1391 ALKÁLIFÖLDFÉM DISZPERZIÓ 1392 FOLYÉKONY ALKÁLIFÖLDFÉM AMALGÁM 1420 FOLYÉKONY KÁLIUMFÉM ÖTVÖZETEK		
		szilárd anyagok	W2 ^{a)}	1422 FOLYÉKONY KÁLIUM-NÁTRIUM ÖTVÖZETEK 3398 VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET 1421 FOLYÉKONY ALKÁLIFÉM ÖTVÖZET, M.N.N. 3148 VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. 1390 ALKÁLIFÉM AMIDOK 3170 ALUMIUMFELDOLGOZÁSI MELLÉKTERMÉKEK vagy 3170 ALUMMÍNium ÚJRAOLVASZTÁSI MELLÉKTERMÉKEK 3395 VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET 3401 SZILÁRD ALKÁLIFÉM AMALGÁM 3402 SZILÁRD ALKÁLIFÖLDFÉM AMALGÁM 3403 SZILÁRD KÁLIUMFÉM ÖTVÖZETEK 3404 SZILÁRD KÁLIUM-NÁTRIUM ÖTVÖZETEK 1393 ALKÁLIFÖLDFÉM ÖTVÖZET, M.N.N. 1409 VÍZZEL REAKTÍV FÉM-HIRDIDEK, M.N.N. 3208 VÍZZEL REAKTÍV FÉMES ANYAG, M.N.N. 2813 VÍZZEL REAKTÍV SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	
			tárgyak	W3	3292 NÁTRIUM AKKUMULÁTOROK, vagy 3292 NÁTRIUM CELLÁK
				WF1	3399 VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET
			Gyúlékony, szilárd anyagok	WF2	3396 VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET 3132 VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a szállításból ki van zárva, lásd a 2.2.43.2 bekezdést)
	Önmelegedő, szilárd anyagok		WS ^{b)}	3397 VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET 3135 VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a szállításból ki van zárva, lásd a 2.2.43.2 bekezdést) 3209 VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ FÉMES ANYAG, M.N.N.	
	Gyújtó hatású, szilárd anyagok	WO	3133 VÍZZEL REAKTÍV, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a szállításból ki van zárva, lásd a 2.2.43.2 bekezdést)		
	Mérgező anyagok	folyékony anyagok	WT1	3130 VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	
		szilárd anyagok	WT2	3134 VÍZZEL REAKTÍV. MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	
	WT	WT2	3134 VÍZZEL REAKTÍV. MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.		
Maró anyagok	folyékony anyagok	WC1	3129 VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.		
	szilárd anyagok	WC2	3131 VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.		
WC	WC2	3131 VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.			
Gyúlékony, maró anyagok	WFC ^{c)}	2988 VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, MARÓ KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N. (Ilyen osztályozási kóddal nincs más gyújtómegnevezés. Ha szükséges, a 2.1.3.10 bekezdés veszélyességi rangsor táblázata alapján meghatározandó, másik osztályozási kód valamely gyújtómegnevezése alá kell sorolni.)			

Megjegyzés:

- a) *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 anyagai. Az alkáliföldfémek és alkáliföldfém ötvözetek piroforos formában a 4.2 osztály anyagai. A fémporok és finom porok piroforos állapotban 4.2 osztály anyagai. A fémek és fémötvözetek piroforos állapotban a 4.2 osztály anyagai. A foszfor vegyületei nehézfémekkel, pl. vassal, rézzel stb. nem esnek a ADN előírásainak hatálya alá.*
- b) *A fémek és fémötvözetek piroforos állapotban a 4.2 osztály anyagai.*
- c) *Azok a klór-szilánok, amelyek lobbanáspontja 23 °C alatti, és vízzel érintkezve nem fejlesztenek gyúlékony gázokat, a 3 osztály anyagai. Azok a klór-szilánok, amelyek lobbanáspontja 23 °C vagy ennél magasabb, és vízzel érintkezve nem fejlesztenek gyúlékony gázokat, a 8 osztály anyagai.*

2.2.51 5.1 osztály Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok**2.2.51.1 Kritériumok**

2.2.51.1.1 Az 5.1 osztály fogalmköre olyan anyagokra és olyan anyagokat tartalmazó tárgyra terjed ki, amelyek bár önmagukban nem szükségszerűen gyúlékonyak, általában oxigén leadásával tüzet okozhatnak vagy más anyagok égését elősegíthetik.

2.2.51.1.2 Az 5.1 osztály anyagai és az ilyen anyagokat tartalmazó tárgyak a következők szerint vannak csoportosítva:

O Gyújtó hatású anyagok járulékos veszély nélkül vagy ilyen anyagokat tartalmazó tárgyak:

O1 Folyékony anyagok

O2 Szilárd anyagok

O3 Tárgyak

OF Gyújtó hatású szilárd, gyúlékony anyagok

OS Gyújtó hatású szilárd, önmelegedő anyagok

OW Gyújtó hatású szilárd anyagok, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek

OT Gyújtó hatású, mérgező anyagok:

OT1 Folyékony anyagok

OT2 Szilárd anyagok

OC Gyújtó hatású, maró anyagok:

OC1 Folyékony anyagok

OC2 Szilárd anyagok

OTC Gyújtó hatású, mérgező, maró anyagok.

2.2.51.1.3 Az 5.1 osztályba sorolt anyagokat és tárgyakat a 3.2 fejezet „A” táblázata sorolja fel. A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett anyagok és tárgyak besorolása a 2.1 fejezet szerint a 2.2.51.3 bekezdés megfelelő tétele alá a következő 2.2.51.1.6 – 2.2.51.1.9 pontok és a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. Rész 34.4 bekezdése szerinti kritériumok, módszerek és vizsgálati eljárások alapján történhet. Amennyiben a vizsgálati eredmények és az ismeretes tapasztalatok között eltérés van, a tapasztalat alapján való megítélést előnyben kell részesíteni a vizsgálati eredményekkel szemben.

2.2.51.1.4 Ha az 5.1 osztály anyagai valamilyen anyag hozzáadása révén eltérő veszélyességi kategóriába kerülnek át, mint ahová a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint említett anyagok tartoznak, ezeket a keverékeket azok alá a tételek alá kell besorolni, amelyekbe tényleges veszélyességük mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés: Az oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) besorolásához lásd a 2.1.3 szakaszt.

2.2.51.1.5 A „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. Rész 34.4 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások és a 2.2.51.1.6 – 2.2.51.1.9 pontban található kritériumok alapján az is meghatározható, hogy egy név szerint feltüntetett anyag természete olyan, hogy az anyag nem esik ezen osztály előírásainak hatálya alá.

Gyújtó hatású szilárd anyagok**Besorolás**

2.2.51.1.6 A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett gyújtó hatású, szilárd anyagoknak a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. Rész 34.4.1 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások alapján a 2.2.51.3 bekezdés valamely tétele 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.

Csomagolási csoporthoz való hozzárendelés

2.2.51.1.7 A 3.2 fejezet „A” táblázatának egyes tételei alá sorolt gyújtó hatású, szilárd anyagokat a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 34.4.1 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások alapján az I, a II vagy a III csomagolási csoportba kell sorolni, a következő kritériumok szerint:

- a) az I csomagolási csoportba akkor kell sorolni az anyagot, 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;
- b) a II csomagolási csoportba akkor kell sorolni az anyagot, 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 I csomagolási csoport kritériumait nem elégíti ki;
- c) a III csomagolási csoportba akkor kell sorolni az anyagot, 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 I, sem a II csomagolási csoport kritériumait nem elégíti ki.

Gyújtó hatású folyékony anyagok

Besorolás

2.2.51.1.8 A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett gyújtó hatású, folyékony anyagoknak a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 34.4.2 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások alapján a 2.2.51.3 bekezdés valamely tétele 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.

Csomagolási csoporthoz való hozzárendelés

2.2.51.1.9 A 3.2 fejezet „A” táblázatának egyes tételei alá sorolt gyújtó hatású, folyékony anyagokat a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 34.4.2 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások alapján az I, a II vagy a III csomagolási csoportba kell sorolni, a következő kritériumok szerint:

- a) az I csomagolási csoportba akkor kell sorolni az anyagot, 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;
- b) a II csomagolási csoportba akkor kell sorolni az anyagot, ha cellulózzal 1:1 tömegarányban alkotott keverékének nyomásnövekedési ideje azonos vagy rövidebb, mint a 40%-os vizes nátrium-klorát oldat/cellulóz 1:1 tömegarányú keveréké és az I csomagolási csoport kritériumait nem elégíti ki;
- c) a III csomagolási csoportba akkor kell sorolni az anyagot, ha cellulózzal 1:1 tömegarányban alkotott keverékének nyomásnövekedési ideje azonos vagy rövidebb, mint a 65%-os vizes salétromsav oldat/cellulóz 1:1 tömegarányú keveréké és sem az I, sem a II csomagolási csoport kritériumait nem elégíti ki.

2.2.51.2 A szállításból kizárt anyagok

2.2.51.2.1 Az 5.1 osztály vegyileg nem állandó anyagai csak akkor adhatók át fuvarozásra, ha megtették a szükséges intézkedéseket, hogy megakadályozzák a szállítás alatti veszélyes bomlásukat

vagy polimerizálódásukat. Ennek elérésére különösen azt kell biztosítani, hogy a tartályok és a tartányok ne tartalmazzanak olyan anyagokat, amelyek ezeket a reakciókat elősegíthetik.

2.2.51.2.2

A következő anyagok a szállításból ki vannak zárva:

- az UN 3100 számú önmelegedő, gyújtó hatású szilárd anyagok, az UN 3121 számú vízzel reaktív, gyújtó hatású szilárd anyagok és az UN 3137 számú gyúlékony, gyújtó hatású szilárd anyagok, kivéve, ha megfelelnek az 1 osztály előírásainak (lásd a 2.1.3.7 bekezdést is);
- a nem stabilizált hidrogén-peroxid és a nem stabilizált hidrogén-peroxid vizes oldatok 60%-nál több hidrogén-peroxid tartalommal;
- az éghető szennyeződésektől nem mentes tetranitro-metán;
- perklórsav oldatok 72 tömeg%-nál nagyobb savtartalommal és a perklórsav keverékek vízen kívül bármilyen más folyadékkal;
- a klórsav oldatok 10% feletti klórsav-tartalommal és a klórsav keverékek vízen kívül bármilyen más folyadékkal;
- az ebbe az osztályba tartozó UN 1745 bróm-pentafluorid, 1746 bróm-trifluorid és 2495 jód-pentafluorid, valamint a 2 osztályba tartozó UN 1749 klór-trifluorid és 2548 klór-pentafluorid kivételével minden más halogénezett fluorvegyület;
- az ammónium-klorát és vizes oldatai, valamint a klorátok keverékei ammóniumsóval;
- az ammónium-klorit és vizes oldatai, valamint a kloritok keverékei ammóniumsóval;
- a hipokloritok keverékei ammóniumsóval;
- az ammónium-bromát és vizes oldatai, valamint a bromátok keverékei ammóniumsóval;
- az ammónium-permanganát és vizes oldatai, valamint a permanganátok keverékei ammóniumsóval;
- az ammónium-nitrát 0,2%-nál több éghető anyag tartalommal (beleértve bármilyen szerves anyagot szénegyenértékre átszámítva), hacsak nem valamely 1 osztályba tartozó anyag vagy tárgy alkotórésze;
- az ammónium-nitrát tartalmú műtrágyák, amelyek ammónium-nitrát tartalma (mindazon nitrát-ion mennyiséget, amellyel egyenértékű tömegű ammónium-ion van jelen a keverékben, ammónium-nitrátként kell számításba venni) vagy éghető anyag tartalma a 307 különleges előírásban megadott határokat meghaladja, kivéve az 1 osztályra vonatkozó feltételek melletti szállítást;
- az ammónium-nitrit és vizes oldatai, valamint a szervesetlen nitritek keverékei ammóniumsóval;
- a kálium-nitrát és nátrium-nitrit keverékei ammóniumsóval.

2.2.51.3 A gyűjtőmegnevezések felsorolása

Járlékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok			
Járlékos veszély nélkül O	folyékony anyagok O1	3210	SZERVETLEN KLOORÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
		3211	SZERVETLEN PERKLOORÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
		3213	SZERVETLEN BROMÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
		3214	SZERVETLEN PERMANGANÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
		3216	SZERVETLEN PERSZULFÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
		3218	SZERVETLEN NITRÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
		3219	SZERVETLEN NITRITEK VIZES OLDATA, M.N.N.
		3139	FOLYÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
	szilárd anyagok O2	1450	SZERVETLEN BROMÁTOK, M.N.N.
		1461	SZERVETLEN KLOORÁTOK, M.N.N.
		1462	SZERVETLEN KLOORITOK, M.N.N.
		1477	SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N.
		1481	SZERVETLEN PERKLOORÁTOK, M.N.N.
		1482	SZERVETLEN PERMANGANÁTOK, M.N.N.
		1483	SZERVETLEN PEROXIDOK, M.N.N.
		2627	SZERVETLEN NITRITEK, M.N.N.
		3212	SZERVETLEN HIPOKLOORITOK, M.N.N.
		3215	SZERVETLEN PERSZULFÁTOK, M.N.N.
		1479	SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
	tárgyak O3	3356	KÉMIAI OXIGÉNFEJLESZTŐ
Szilárd, gyúlékony anyagok	OF	3137	GYÚLÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a szállításból ki van zárva, lásd 2.2.51.2)
Szilárd, önmelegedő anyagok	OS	3100	ÖNMELEGEDŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a szállításból ki van zárva, lásd 2.2.51.2)
Szilárd, vízzel reaktív anyagok	OW	3121	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a szállításból ki van zárva, lásd 2.2.51.2)
Mérgező OT	folyékony anyagok OT1	3099	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
	szilárd anyagok OT2	3087	SZILÁRD, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
Maró	folyékony anyagok OC1	3098	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
OC	szilárd anyagok OC2	3085	SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
Mérgező, maró anyagok	OTC	(Ilyen osztályozási kóddal nincs gyűjtőmegnevezés. Ha szükséges, a 2.1.3.10 bekezdés veszélyességi rangsor táblázata alapján meghatározandó, másik osztályozási kód valamely gyűjtőmegnevezése alá kell sorolni.)	

2.2.52 5.2 osztály Szerves peroxidok**2.2.52.1 Kritériumok**

2.2.52.1.1 Az 5.2 osztály fogalomköre a szerves peroxidokra és a szerves peroxid készítményekre terjed ki.

2.2.52.1.2 Az 5.2 osztály anyagai a következők szerint vannak csoportosítva:

P1 Szerves peroxidok hőmérséklet-szabályozás nélkül

P2 Szerves peroxidok hőmérséklet-szabályozással.

Fogalommeghatározás

2.2.52.1.3 A szerves peroxidok olyan szerves anyagok, amelyek a kétértékű –O–O– szerkezeti elemet tartalmazzák és amelyek a hidrogén-peroxid olyan származékainak tekinthetők, ahol egyik vagy mindkét hidrogén atomot szerves gyökök helyettesítenek.

Tulajdonságok

2.2.52.1.4 A szerves peroxidok normál vagy magasabb hőmérsékleten hajlamosak az exoterm bomlásra. A bomlás hőhatásra, szennyező anyagokkal (pl. savak, nehézfém vegyületek, aminok) való érintkezésre, sűrűlő vagy ütés hatására következhet be. A bomlási sebesség a hőmérséklettel növekszik és függ a szerves peroxid kikészítésétől. A bomlás során egészségre ártalmas vagy gyúlékony gázok vagy gőzök fejlődhetnek. Egyes szerves peroxidok esetében a hőmérsékletet a szállítás alatt szabályozni kell. Egyes szerves peroxidok robbanásszerű bomlást szenvedhetnek, különösen zárt térben. Ez a tulajdonság hígítók hozzáadásával vagy megfelelő csomagolás használatával megváltoztatható. Számos szerves peroxid erősen ég. El kell kerülni, hogy a szerves peroxid a szemmel érintkezésbe kerülhessen. Egyes szerves peroxidok már rövid érintkezés hatására a szaruhártya súlyos sérülését vagy a bőr felmaródását okozhatják.

Megjegyzés: A szerves peroxidok gyúlékonyságának meghatározására szolgáló vizsgálati módszereket a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. Rész 32.4 bekezdése tartalmazza. Mivel a szerves peroxidok hő hatására hevesen reagálhatnak, ajánlatos a lobbaspont meghatározásához kis méretű mintát használni, pl. amilyen az ISO 3679:1983 szabványban szerepel.

Besorolás

2.2.52.1.5 Bármely szerves peroxidot az 5.2 osztályba sorolhatónak kell tekinteni, kivéve, ha:

- legfeljebb 1,0%, szerves peroxidból származó aktív oxigént és legfeljebb 1,0% hidrogén-peroxidot tartalmaz;
- legfeljebb 0,5%, szerves peroxidból származó aktív oxigént és 1,0%-nál több, de legfeljebb 7,0% hidrogén-peroxidot tartalmaznak.

Megjegyzés: Valamely szerves peroxidot tartalmazó készítmény aktív oxigéntartalma (%-ban) a

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i) \text{ képlettel határozható meg,}$$

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.

2.2.52.1.6 A szerves peroxidok veszélyességük mértéke szerint hét típusba vannak sorolva. A típusok az A típustól, amely abban a csomagolásban, amelyben bevizsgálásra került, nem szállítható, egészen a G típusig tartanak, amely nem esik az 5.2 osztály előírásainak hatálya alá. A B-től F-ig terjedő típusok alá való besorolás az egy csomagolásban engedélyezett legnagyobb mennyiségtől függ. A 2.2.52.4 bekezdésben fel nem sorolt anyagok besorolásának alapelveit a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. Rész tartalmazza.

2.2.52.1.7 A már besorolt és csomagolóeszközben való szállításra már engedélyezett szerves peroxidokat a 2.2.52.4 bekezdés, az IBC-ben való szállításra már engedélyezett szerves peroxidokat az ADR 4.1.4.2 bekezdés IBC520 csomagolási utasítása, és az ADR 4.2, ill. 4.3 fejezete szerint tartányban szállítható szerves peroxidokat az ADR 4.2.5.2 bekezdés T23 mobil tartány utasítása sorolja fel. Ezekben a felsorolásokban minden engedélyezett anyag a 3.2 fejezet „A” táblázatának valamely generikus tételéhez (UN 3101 – 3120) hozzá van rendelve, és meg vannak adva a szállítás szempontjából fontos információt jelentő járulékos veszélyek, ill. megjegyzések.

A generikus tételek meghatározzák:

- a szerves peroxidok típusait (B – F) (lásd a 2.2.52.1.6 pontot);
- a fizikai állapotot (folyékony/szilárd); és
- a hőmérséklet-szabályozást (ha szükséges), (lásd a 2.2.52.1.15 – 2.2.52.1.18 pontot).

A szerves peroxid készítmények keverékei a legveszélyesebb alkotórésznek megfelelő típusú szerves peroxidként sorolhatók be és az arra a típusra megadott szállítási feltételek mellett kell szállítani. Azonban, ha két termikusan stabil alkotórész termikusan kevésbé stabil keveréket képezhet, a keverék öngyorsuló bomlási hőmérsékletét meg kell határozni és szükség esetén a szabályozási és vész hőmérsékletet az ÖBH értékéből le kell vezetni a 2.2.52.1.16 pont szerint.

2.2.52.1.8 A 2.2.52.4 bekezdésben, az ADR 4.1.4.2 bekezdés IBC520 csomagolási utasításában, ill. az ADR 4.2.5.2 bekezdés T23 mobil tartány utasításában fel nem sorolt szerves peroxidok, szerves peroxid készítmények vagy keverékek besorolását és valamely gyűjtőmegnevezéshez történő hozzárendelését a származási ország illetékes hatóságának kell végeznie. A jóváhagyásnak tartalmaznia kell a besorolást és a vonatkozó szállítási feltételeket. Amennyiben a származási ország illetékes hatóságának kell végeznie. A jóváhagyásnak tartalmaznia kell a besorolást és a vonatkozó szállítási feltételeket.

2.2.52.1.9 A 2.2.52.4 bekezdésben fel nem sorolt szerves peroxid vagy szerves peroxid készítmény mintákat, amelyekre nézve nem áll rendelkezésre teljes körű vizsgálati eredmény és szállításuk további vizsgálatok és értékelés céljából történik, a C típusú szerves peroxidokra vonatkozó, megfelelő tételhez kell hozzárendelni, feltéve, hogy megfelelnek a következő feltételeknek:

- a rendelkezésre álló adatokból kitűnik, hogy a minta nem veszélyesebb, mint egy B típusú szerves peroxid;
- a minta az ADR 4.1.4.1 bekezdés OP2 csomagolási módszere szerint van csomagolva és mennyisége szállítóegységenként nem haladja meg a 10 kg-ot;
- a rendelkezésre álló adatok jelzik, hogy a szabályozási hőmérséklet, ha ilyen van, elegendően alacsony minden veszélyes bomlás megakadályozására és elegendően magas minden veszélyes fázis-átalakulás megakadályozására.

A szerves peroxidok érzéketlenítése

2.2.52.1.10 A biztonságos szállítás céljából a szerves peroxidokat számos esetben szerves folyadékokkal vagy szilárd anyagokkal, szervesen szilárd anyagokkal vagy vízzel érzéketlenítik. Amennyiben valamely anyag százalékos tartalma meg van határozva, ez tömeg%-ot jelent, egész számra kerekítve. Általában az érzéketlenítést úgy kell végrehajtani, hogy kifolyás esetén a szerves peroxid veszélyes mértékű koncentrálódása ne következhesen be.

2.2.52.1.11 Hacsak az egyes szerves peroxid készítményekre nincs más előírva, az érzéketlenítésre használt hígítóra a következő meghatározások érvényesek:

- az A típusú hígítók olyan szerves folyadékok, amelyek összeférhetőek a szóban forgó szerves peroxiddal és forráspontjuk legalább 150 °C. Az A típusú hígítók minden szerves peroxid érzéketlenítéséhez felhasználhatók;
- a B típusú hígítók szerves folyadékok, amelyek összeférhetőek 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.

- 2.2.52.1.12** Az A vagy B típusú hígítóktól eltérő típusú hígítók is használhatók a 2.2.52.4 bekezdésben 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.
- 2.2.52.1.13** A víz csak olyan szerves peroxidokhoz használható érzéketlenítőszerként, amelyek a 2.2.52.4 bekezdésben fel vannak sorolva, vagy az illetékes hatóság 2.2.52.1.8 pont szerinti jóváhagyásában mint „víz hozzáadásával” vagy mint „stabil vizes diszperziók” vannak megemlítve. A 2.2.52.4 bekezdésben fel nem sorolt szerves peroxid mintákat vagy szerves peroxid készítmény mintákat is lehet vízzel érzéketleníteni, amennyiben a 2.2.52.1.9 pont előírásainak megfelelnek.
- 2.2.52.1.14** Szerves és szervetlen szilárd anyagokat csak akkor szabad a szerves peroxidok érzéketlenítésére használni, ha ezekkel összeférhetőek. A folyékony és a szilárd anyagok akkor tekinthetők összeférhetőnek, ha nem befolyásolják hátrányosan a szerves peroxid készítménynek sem termikus stabilitását, sem veszélyességét.

Hőmérséklet-szabályozás

- 2.2.52.1.15** Egyes szerves peroxidok csak hőmérséklet-szabályozás mellett szállíthatók. A szabályozási hőmérséklet az a maximális hőmérséklet, amelyen a szerves peroxid biztonságosan szállítható. Feltételezett, hogy a szállítás során a küldeménydarab közvetlen környezetében a hőmérséklet 24 óránként csak rövid ideig magasabb 55 °C-nál. A hőmérséklet-szabályozás megszüntése esetén szükség lehet vészhelyzeti eljárások alkalmazására. A vészhőmérséklet az a hőmérséklet, amelynél az ilyen eljárásokat meg kell indítani.
- 2.2.52.1.16** A szabályozási és a vészhőmérsékletet az öngyorsuló bomlási hőmérsékletből (ÖBH) vezetik le, ami az a legalacsonyabb hőmérséklet, amelynél a szállítás során használt csomagolásban levő anyagnál az öngyorsuló bomlás bekövetkezhet (lásd az 1. táblázatot). Az ÖBH-t azért kell meghatározni, hogy eldönthető legyen, vajon az anyagot alá kell-e vetni hőmérséklet-szabályozásnak a szállítás alatt. Az ÖBH meghatározására vonatkozó követelményeket a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. Rész 20. és 28.4 bekezdése tartalmazza.

1. táblázat: A szabályozási és a vészhőmérséklet meghatározása

A tartály típusa	ÖBH ^{a)}	Szabályozási hőmérséklet	Vészhőmérséklet
Önálló csomagoló-eszközök és IBC-k	20 °C vagy az alatt	20 °C-kal az ÖBH alatt	10 °C-kal az ÖBH alatt
	20 °C-tól 35 °C-ig	15 °C-kal az ÖBH alatt	10 °C-kal az ÖBH alatt
	35 °C felett	10 °C-kal az ÖBH alatt	5 °C-kal az ÖBH alatt
Tartályok	legfeljebb 50 °C	10 °C-kal az ÖBH alatt	5 °C-kal az ÖBH alatt

a) Az anyag ÖBH értéke a szállításra kész csomagolásban.

- 2.2.52.1.17** A következő szerves peroxidokat kell a szállítás alatt hőmérséklet-szabályozásnak alávetni:
- a B és C típusú szerves peroxidokat ÖBH ≤ 50 °C értékkel;
 - azokat a D típusú szerves peroxidokat, amelyek zárt térben hevítve közepes hatást mutatnak és ÖBH értékük ≤ 50 °C, vagy zárt térben hevítés során csekély vagy semmilyen hatást nem mutatnak és ÖBH értékük ≤ 45 °C; és
 - az E és F típusú szerves peroxidokat ÖBH ≤ 45 °C értékkel.

Megjegyzés: A zárt térben való hevítés hatásának meghatározására vonatkozó előírásokat a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. Rész 20. és 28.4 bekezdés tartalmazza.

- 2.2.52.1.18** A szabályozási és vészhőmérsékletet, ahol van, a 2.2.52.4 bekezdés sorolja fel. A tényleges szállítási hőmérséklet lehet alacsonyabb, mint a szabályozási hőmérséklet, de úgy kell beállítani, hogy veszélyes fázis-átalakulás ne következhesen be.

2.2.52.2 A szállításból kizárt anyagok

A következő szerves peroxidok az 5.2 osztály feltételei mellett a szállításból ki vannak zárva:

- A típusú szerves peroxidok [lásd a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. rész 20.4.3 a) pontját].

2.2.52.3 A gyűjtőmegnevezések felsorolása

	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése	
Szerves peroxidok				
Hőmérséklet-szabályozás nélkül	P1		A TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID A TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	} (a szállításból ki van zárva, lásd 2.2.52.2)
		3101	B TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	
		3102	B TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	
		3103	C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	
		3104	C TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	
		3105	D TÍPUSÚ FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	
		3106	D TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	
		3107	E TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	
		3108	E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	
		3109	F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	
		3110	F TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	
Hőmérséklet-szabályozással	P2		G TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID G TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	} (nem tartozik az 5.2 osztály előírásainak hatálya alá, lásd 2.2.52.1.6)
		3111	B TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	
		3112	B TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	
		3113	C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	
		3114	C TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	
		3115	D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	
		3116	D TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	
		3117	E TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	
		3118	E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	
		3119	F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	
		3120	F TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	

2.2.52.4 A már besorolt és csomagolóeszközben való szállításra engedélyezett szerves peroxidok felsorolása

A „csomagolási módszer” oszlopban az „OP1” – „OP8” kód az ADR 4.1.4.1 bekezdés P520 csomagolási utasítás csomagolási módszereire utal (lásd még az ADR 4.1.7.1 bekezdését). A szállítandó szerves peroxidnak meg kell felelnie a felsorolás szerinti besorolásnak és (az ÖBH-ből levezetett) szabályozási, ill. vészhőmérsékletnek. Az IBC-ben engedélyezett anyagokra lásd az ADR 4.1.4.2 bekezdés IBC520 csomagolási utasítását, az ADR 4.2, ill. 4.3 fejezete szerint tartányban engedélyezettekre lásd az ADR 4.2.5.2 bekezdés T23 mobil tartány utasítását.

SZERVES PEROXID	Koncentráció (%)	A típusú hígító (%)	B típusú hígító (%) ¹⁾	Inert szilárd anyag (%)	Víz (%)	Csomagolási módszer	Szabályozási hőmérséklet (°C)	Vész hőmérséklet (°C)	UN szám (generikus tétel)	Járolékos veszélyek és megjegyzések
ACETIL-ACETON- PEROXID	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7			3105	2)
" (paszta)	≤ 32					OP7			3106	20)
ACETIL-CIKLOHEXÁN- SZULFONIL- PEROXID	≤ 82				≥ 12	OP4	-10	0	3112	3)
"	≤ 32		≥ 68			OP7	-10	0	3115	
terc-AMIL-HIDROPEROXID	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8			3107	
terc-AMIL-PEROXI-ACETÁT	≤ 62	≥ 38				OP7			3105	
terc-AMIL-PEROXI-BENZOÁT	≤ 100					OP5			3103	
terc-AMIL-PEROXI-2-ETIL-HEXANOÁT	≤ 100					OP7	+20	+25	3115	
terc-AMIL-PEROXI-2-ETIL-HEXIL- KARBONÁT	≤ 100					OP7			3105	
terc-AMIL-PEROXI-IZOPROPIL- KARBONÁT	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
terc-AMIL-PEROXI-NEODEKANOÁT	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+10	3115	
terc-AMIL-PEROXI-PIVALÁT	≤ 77		≥ 23			OP5	+10	+15	3113	
terc-AMIL-PEROXI-3,5,5-TRIMETIL- HEXANOÁT	≤ 100					OP5			3101	3)
terc-BUTIL-KUMIL-PEROXID	> 42 – 100					OP8			3107	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
n-BUTIL-4,4-DI(terc-BUTIL-PEROXI)- VALERÁT	> 52 – 100					OP5			3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
terc-BUTIL-HIDROPEROXID	> 79 – 90				≥ 10	OP5			3103	13)
"	≤ 80	≥ 20				OP7			3105	4) 13)
"	≤ 79				> 14	OP8			3107	13) 23)
"	≤ 72				≥ 28	OP8			3109	13)
terc-BUTIL-HIDROPEROXID + DI-terc-BUTIL-PEROXID	< 82 + > 9				≥ 7	OP5			3103	13)
terc-BUTIL-MONOPEROXI-MALEÁT	> 52 – 100					OP5			3102	3)
"	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
" (paszta)	≤ 52					OP8			3108	
terc-BUTIL-PEROXI-ACETÁT	> 52 – 77	≥ 23				OP5			3101	3)
"	> 32 – 52	≥ 48				OP6			3103	

SZERVES PEROXID	Koncentráció (%)	A típusú hígító (%)	B típusú hígító (%) ¹⁾	Inert szilárd anyag (%)	Víz (%)	Csomagolási módszer	Szabályozási hőmérséklet (°C)	Vész hőmérséklet (°C)	UN szám (generikus tétel)	Járulékos veszélyek és megjegyzések
"	≤ 32		≥ 68			OP8			3109	
terc-BUTIL-PEROXI-BENZOÁT	> 77 – 100					OP5			3103	
"	> 52 – 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
terc-BUTIL-PEROXI-BUTIL-FUMARÁT	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
terc-BUTIL-PEROXI-KROTONÁT	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
terc-BUTIL-PEROXI-DIETIL-ACETÁT	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
terc-BUTIL-PEROXI-2-ETIL-HEXANOÁT	> 52 – 100					OP6	+20	+25	3113	
"	> 32 – 52		≥ 48			OP8	+30	+35	3117	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	+20	+25	3118	
"	≤ 32		≥ 68			OP8	+40	+45	3119	
terc-BUTIL PEROXI-2-ETIL-HEXANOÁT + 2,2-DI(terc-BUTILPEROXI)-BUTÁN	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7			3106	
"	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	
terc-BUTIL-PEROXI-2-ETIL-HEXIL- KARBONÁT	≤ 100					OP7			3105	
terc-BUTIL-PEROXI-IZOBUTIRÁT	> 52 – 77		≥ 23			OP5	+15	+20	3111	3)
"	≤ 52		≥ 48			OP7	+15	+20	3115	
terc-BUTIL-PEROXI-IZOPROPIL- KARBONÁT	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
1-(2-terc-BUTIL-PEROXI-IZOPROPIL)-3- IZOPROPENIL-BENZOL	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP8			3108	
terc-BUTIL-PEROXI-2-METIL-BENZOÁT	≤ 100					OP5			3103	
terc-BUTIL-PEROXI-NEODEKANOÁT	> 77 – 100					OP7	-5	+5	3115	
"	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+10	3115	
" (stabil vizes diszperzió)	≤ 52					OP8	0	+10	3119	
" [stabil vizes diszperzió (fagyasztott)]	≤ 42					OP8	0	+10	3118	
"	≤ 32	≥ 68				OP8	0	+10	3119	
terc-BUTIL-PEROXI-NEOHEPTANOÁT	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
" (stabil vizes diszperzió)	≤ 42					OP8	0	+10	3117	
terc-BUTIL-PEROXI-PIVALÁT	> 67 – 77	≥ 23				OP5	0	+10	3113	
"	> 27 – 67		≥ 33			OP7	0	+10	3115	

SZERVES PEROXID	Koncentráció (%)	A típusú hígító (%)	B típusú hígító (%) ¹⁾	Inert szilárd anyag (%)	Víz (%)	Csomagolási módszer	Szabályozási hőmérséklet (°C)	Vész hőmérséklet (°C)	UN szám (generikus tétel)	Járulékos veszélyek és megjegyzések
"	≤ 27		≥ 73			OP8	+30	+35	3119	
terc-BUTIL-PEROXI-SZTEARIL-KARBONÁT	≤ 100					OP7			3106	
terc-BUTIL-PEROXI-3,5,5-TRIMETIL-HEXANOÁT	> 32 – 100					OP7			3105	
"	≤ 32		≥ 68			OP8			3109	
3-KLÓR-PEROXI-BENZOESAV	> 57 – 86			≥ 14		OP1			3102	3)
"	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7			3106	
"	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7			3106	
KUMIL-HIDROPEROXID	> 90 – 98	≤ 10				OP8			3107	13)
"	≤ 90	≥ 10				OP8			3109	13) 18)
KUMIL-PEROXI-NEODEKANOÁT	≤ 77		≥ 23			OP7	-10	0	3115	
" (stabil vizes diszperzió)	≤ 52					OP8	-10	0	3119	
KUMIL-PEROXI-NEOHEPTANOÁT	≤ 77	≥ 23				OP7	-10	0	3115	
KUMIL-PEROXI-PIVALÁT	≤ 77		≥ 23			OP7	-5	+5	3115	
CIKLOHEXANON-PEROXID(OK)	≤ 91				≥ 9	OP6			3104	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP7			3105	5)
" (paszta)	≤ 72					OP7			3106	5) 20)
"	≤ 32			≥ 68					Mentesítve	29)
DIACETON-ALKOHOL-PEROXIDOK	≤ 57		≥ 26		≥ 8	OP7	+40	+45	3115	6)
DIACETIL-PEROXID	≤ 27		≥ 73			OP7	+20	+25	3115	7) 13)
DI-terc-AMIL-PEROXID	≤ 100					OP8			3107	
1,1-DI(terc-AMIL-PEROXI)-CIKOLEXÁN	≤ 82	≥ 18				OP6			3103	
DIBENZOIL-PEROXID	> 51 – 100			≤ 48		OP2			3102	3)
"	> 77 – 94				≥ 6	OP4			3102	3)
"	≤ 77				≥ 23	OP6			3104	
"	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7			3106	
" (paszta)	> 52 – 62					OP7			3106	20)
"	> 35 – 52			≥ 48		OP7			3106	
"	> 36 – 42	≥ 18			≤ 40	OP8			3107	
" (paszta)	≤ 56,5				≥ 15	OP8			3108	
" (paszta)	≤ 52					OP8			3108	20)
" (stabil vizes diszperzió)	≤ 42					OP8			3109	

SZERVES PEROXID	Koncentráció (%)	A típusú hígító (%)	B típusú hígító (%) ¹⁾	Inert szilárd anyag (%)	Víz (%)	Csomagolási módszer	Szabályozási hőmérséklet (°C)	Vész hőmérséklet (°C)	UN szám (generikus tétel)	Járlékos veszélyek és megjegyzések
"	≤ 35			≥ 65					Mentesítve	29)
DI(4-terc-BUTIL-CIKLOHEXIL)-PEROXI-DIKARBONÁT	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	
" (stabil vizes diszperzió)	≤ 42					OP8	+30	+35	3119	
DI-terc-BUTIL-PEROXID	> 52 – 100					OP8			3107	
"	≤ 52		≥ 48			OP8			3109	25)
DI-terc-BUTIL-PEROXI-AZELÁT	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
2,2-DI(terc-BUTIL-PEROXI)-BUTÁN	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
1,6-DI(terc-BUTIL-PEROXI-KARBONILOXI)-HEXÁN	≤ 72	≥ 28				OP5			3103	
1,1-DI(terc-BUTIL-PEROXI)-CIKLOHEXÁN	> 80 – 100					OP5			3101	3)
"	> 52 – 80	≥ 20				OP5			3103	
"	> 42 – 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
"	≤ 27	≥ 25				OP8			3107	21)
"	≤ 42	≥ 58				OP8			3109	
"	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8			3109	
DI-n-BUTIL-PEROXI-DIKARBONÁT	> 27 – 52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
"	≤ 27		≥ 73			OP8	-10	0	3117	
" [stabil vizes diszperzió (fagyasztott)]	≤ 42					OP8	-15	-5	3118	
DI-szek-BUTIL-PEROXI-DIKARBONÁT	> 52 – 100					OP4	-20	-10	3113	
"	≤ 52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
DI(2-terc-BUTIL-PEROXI-IZOPROPIL)-BENZOL(OK)	> 42 – 100			≤ 57		OP7			3106	
"	≤ 42			≥ 58					Mentesítve	29)
DI(terc-BUTIL-PEROXI)-FTALÁT	> 42 – 52	≥ 48				OP7			3105	
" (paszta)	≤ 52					OP7			3106	20)
"	≤ 42	≥ 58				OP8			3107	
2,2-DI(terc-BUTIL-PEROXI)-PROPÁN	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
1,1-DI(terc-BUTIL-PEROXI)-3,3,5-TRIMETIL-CIKLOHEXÁN	> 90 – 100					OP5			3101	3)
"	> 57 – 90	≥ 10				OP5			3103	

SZERVES PEROXID	Koncentráció (%)	A típusú hígító (%)	B típusú hígító (%) ¹⁾	Inert szilárd anyag (%)	Víz (%)	Csomagolási módszer	Szabályozási hőmérséklet (°C)	Vész hőmérséklet (°C)	UN szám (generikus tétel)	Járulékos veszélyek és megjegyzések
"	≤ 77		≥ 23			OP5			3103	
"	≤ 57			≥ 43		OP8			3110	
"	≤ 57	≥ 43				OP8			3107	
"	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8			3107	
DICETIL-PEROXI-DIKARBONÁT	≤ 100					OP7	+30	+35	3116	
" (stabil vizes diszperzió)	≤ 42					OP8	+30	+35	3119	
DI(4-KLÓR-BENZOIL)-PEROXID	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	3)
" (paszta)	≤ 52					OP7			3106	20)
"	≤ 32			≥ 68					Mentesítve	29)
DIKUMIL-PEROXID	> 52 – 100			≤ 57		OP8			3110	12)
"	≤ 52			≥ 48					Mentesítve	29)
DICIKLOHEXIL-PEROXI-DIKARBONÁT	> 91 – 100					OP3	+10	+15	3112	3)
"	≤ 91				≥ 9	OP5	+10	+15	3114	
" (stabil vizes diszperzió)	≤ 42					OP8	+15	+20	3119	
DIDEKANOIL-PEROXID	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	
2,2-DI(4,4-DI(terc-BUTIL-PEROXI)- CIKLOHEXIL)-PROPÁN	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
"	≤ 22		≥ 78			OP8			3107	
DI(2,4-DIKLÓR-BENZOIL)-PEROXID	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	3)
" (paszta szilikonolajjal)	< 52					OP7			3106	
DI(2-ETOXI-ETIL)-PEROXI-DIKARBONÁT	≤ 52		≥ 48			OP7	-10	0	3115	
DI(2-ETIL-HEXIL)-PEROXI-DIKARBONÁT	> 77 – 100					OP5	-20	-10	3113	
"	≤ 77		≥ 23			OP7	-15	-5	3115	
" (stabil vizes diszperzió)	≤ 62					OP8	-15	-5	3117	
" (stabil vizes diszperzió)	≤ 52					OP8	-15	-5	3119	
" [stabil vizes diszperzió (fagyasztott)]	≤ 52					OP8	-15	-5	3120	
2,2-DIHIDROPEROXI-PROPÁN	≤ 27			≥ 73		OP5			3102	3)
DI(1-HIDROXI-CIKLOHEXIL)-PEROXID	≤ 100					OP7			3106	
DIIZOBUTIRIL-PEROXID	> 32 – 52		≥ 48			OP5	-20	-10	3111	3)
"	≤ 32		≥ 68			OP7	-20	-10	3115	
DIIZOPROPIL-BENZOL-DIHIDRO- PEROXID	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7			3106	24)
DIIZOPROPIL-PEROXI-DIKARBONÁT	> 52 – 100					OP2	-15	-5	3112	3)

SZERVES PEROXID	Koncentráció (%)	A típusú hígító (%)	B típusú hígító (%) ¹⁾	Inert szilárd anyag (%)	Víz (%)	Csomagolási módszer	Szabályozási hőmérséklet (°C)	Vész hőmérséklet (°C)	UN szám (generikus tétel)	Járolékos veszélyek és megjegyzések
"	≤ 52		≥ 48			OP7	-20	-10	3115	
"	≤ 28	≥ 72				OP7	-15	- 5	3115	
DILAULOIL-PEROXID	≤ 100					OP7			3106	
" (stabil vizes diszperzió)	≤ 42					OP8			3109	
DI(3-METOXI-BUTIL)-PEROXI- DIKARBONÁT	≤ 52		≥ 48			OP7	-5	+5	3115	
DI(2-METIL-BENZOIL)-PEROXID	≤ 87				≥ 13	OP5	+30	+35	3112	3)
DI(3-METIL-BENZOIL)-PEROXID + BENZOIL-(3-METIL-BENZOIL)-PEROXID + DIBENZOIL-PEROXID	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58			OP7	+35	+40	3115	
DI(4-METIL-BENZOIL)-PEROXID (paszta szilikonolajjal)	≤ 52					OP7			3106	
2,5-DIMETIL-2,5-DI(BENZOIL-PEROXI)- HEXÁN	> 82 – 100					OP5			3102	3)
"	≤ 82			≥ 18		OP7			3106	
"	≤ 82				≥ 18	OP5			3104	
2,5-DIMETIL-2,5-DI(terc-BUTIL-PEROXI)- HEXÁN	> 52 – 100					OP7			3105	
" (paszta)	≤ 47					OP8			3108	
"	≤ 52	≥ 48				OP8			3109	
"	≤ 77			≥ 23		OP8			3108	
2,5-DIMETIL-2,5-DI(terc-BUTIL-PEROXI)-3- HEXIN	> 52 – 86	≥ 14				OP5			3103	26)
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
"	> 86 – 100					OP5			3101	3)
2,5-DIMETIL-2,5-DI(2-ETIL-HEXANOIL- PEROXI)-HEXÁN	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
2,5-DIMETIL-2,5-DIHDROPEROXI-HEXÁN	≤ 82				≥ 18	OP6			3104	
2,5-DIMETIL-2,5-DI(3,5,5-TRIMETIL- HEXANOIL-PEROXI)-HEXÁN	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
1,1-DIMETIL-3-HIDROXI-BUTIL-PEROXI- NEOHEPTANOÁT	≤ 52	≥ 48				OP8	0	+10	3117	
DIMIRISZTIL-PEROXI-DIKARBONÁT	≤ 100					OP7	+20	+25	3116	
" (stabil vizes diszperzió)	≤ 42					OP8	+20	+25	3119	

SZERVES PEROXID	Koncentráció (%)	A típusú hígító (%)	B típusú hígító (%) ¹⁾	Inert szilárd anyag (%)	Víz (%)	Csomagolási módszer	Szabályozási hőmérséklet (°C)	Vész hőmérséklet (°C)	UN szám (generikus tétel)	Járulékos veszélyek és megjegyzések
DI(2-NEODEKANOIL-PEROXI-IZOPROPIL)- BENZOL	≤ 52	≥ 48				OP7	-10	0	3115	
DI-n-NONANOIL-PEROXID	≤ 100					OP7	0	+10	3116	
DI-n-OKTANOIL-PEROXID	≤ 100					OP5	+10	+15	3114	
DI(2-FENOXI-ETIL)-PEROXI- DIKARBONÁT	> 85 – 100					OP5			3102	3)
"	≤ 85				≥ 15	OP7			3106	
DIPROPIONIL-PEROXID	≤ 27		≥ 73			OP8	+15	+20	3117	
DI-n-PROPIL-PEROXI-DIKARBONÁT	≤ 100					OP3	-25	-15	3113	
"	≤ 77		≥ 23			OP5	-20	-10	3113	
DISZUKCINIL-PEROXID	> 72 – 100					OP4			3102	3) 17)
"	≤ 72				≥ 28	OP7	+10	+15	3116	
DI(3,5,5-TRIMETIL-HEXANOIL)-PEROXID	> 38 – 82	≥ 18				OP7	0	+10	3115	
" (stabil vizes diszperzió)	≤ 52					OP8	+10	+15	3119	
"	≤ 38	≥ 62				OP8	+20	+25	3119	
ETIL-3,3-DI(terc-AMIL-PEROXI)-BUTIRÁT	≤ 67	≥ 33				OP7			3105	
ETIL-3,3-DI(terc-BUTIL-PEROXI)-BUTIRÁT	> 77 – 100					OP5			3103	
"	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
1-(2-ETIL-HEXANOIL-PEROXI)-1,3- DIMETIL-BUTIL-PEROXI-PIVALÁT	≤ 52	≥ 45	≥ 10			OP7	-20	-10	3115	
terc-HEXIL-PEROXI-NEODEKANOÁT	≤ 71	≥ 29				OP7	0	+10	3115	
terc-HEXIL-PEROXI-PIVALÁT	≤ 72		≥ 28			OP7	+10	+15	3115	
IZOPROPIL-szek-BUTIL-PEROXI- DIKARBONÁT + DI-szek-BUTIL-PEROXI-DIKARBONÁT + DIIZOPROPIL-PEROXIDIKARBONÁT	≤ 32 + ≤ 15 – 18 + ≤ 12 – 15	≥ 38				OP7	-20	-10	3115	
IZOPROPIL-szek-BUTIL-PEROXI- DIKABONÁT + DI-szek-BUTIL-DI- IZOPROPIL-PEROXI-DIKABONÁT + DIIZOPROPIL-PEROXI-DIKABONÁT	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22					OP5	-20	-10	3111	3)
IZOPROPIL-KUMIL-HIDROPEROXID	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	13)
p-MENTIL-HIDROPEROXID	> 72 – 100					OP7			3105	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	27)

SZERVES PEROXID	Koncentráció (%)	A típusú hígító (%)	B típusú hígító (%) ¹⁾	Inert szilárd anyag (%)	Víz (%)	Csomagolási módszer	Szabályozási hőmérséklet (°C)	Vész hőmérséklet (°C)	UN szám (generikus tétel)	Járulékos veszélyek és megjegyzések
METIL-CIKLOHEXANON-PEROXID(OK)	≤ 67		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	
METIL-ETIL-KETON-PEROXID(OK)	lásd megjegyzés 8)	≥ 48				OP5			3101	3) 8) 13)
"	lásd megjegyzés 9)	≥ 55				OP7			3105	9)
"	lásd megjegyzés 10)	≥ 60				OP8			3107	10)
METIL-IZOBUTIL-KETON-PEROXID(OK)	≤ 62	≥ 19				OP7			3105	22)
FOLYÉKONY SZERVES PEROXID MINTA						OP2			3103	11)
FOLYÉKONY SZERVES PEROXID MINTA, HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL						OP2			3113	11)
SZILÁRD SZERVES PEROXID MINTA						OP2			3104	11)
SZILÁRD SZERVES PEROXID MINTA, HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL						OP2			3114	11)
PEROXI-ECETSAV, D TÍPUSÚ, stabilizált	≤ 43					OP7			3105	13) 14) 19)
PEROXI-ECETSAV, E TÍPUSÚ, stabilizált	≤ 43					OP8			3107	13) 15) 19)
PEROXI-ECETSAV, F TÍPUSÚ, stabilizált	≤ 43					OP8			3109	13) 16) 19)
PEROXI-LAURINSAV	≤ 100					OP8	+35	+40	3118	
PINANIL-HIDROPEROXID	> 56 – 100					OP7			3105	13)
"	≤ 56	≥ 44				OP8			3109	
POLIÉTER-POLI(terc-BUTIL-PEROXI- KARBONÁT)	≤ 52		≥ 23			OP8			3107	
1,1,3,3-TETRAMETIL-BUTIL- HIDROPEROXID	≤ 100					OP7			3105	
1,1,3,3-TETRAMETIL-BUTIL-PEROXI-2- ETIL-HEXANOÁT	≤ 100					OP7	+15	+20	3115	
1,1,3,3-TETRAMETIL-BUTIL-PEROXI- NEODEKANOÁT	≤ 72		≥ 28			OP7	-5	+5	3115	
" (stabil vizes diszperzió)	≤ 52					OP8	-5	+5	3119	
1,1,3,3-TETRAMETIL-BUTIL-PEROXI- PIVALÁT	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3315	
3,6,9-TRIETIL-3,6,9-TRIMETIL-1,4,7- TRIPEROXONÁN	≤ 42	≥ 58				OP7			3105	28)

Megjegyzés: (lásd a 2.2.52.4 bekezdés táblázatának utolsó oszlopát)

- 1) *B típusú hígító mindig kicserélhető A típusú hígítóra. A B típusú hígító forráspontjának legalább 60 °C-kal magasabbnak kell lennie, mint a szerves peroxid ÖBH értéke.*
- 2) *Szabad oxigéntartalom ≤ 4,7%.*
- 3) *„ROBBANÁSVESZÉLY” járulékos veszély bárca szükséges (1 sz. bárca, lásd az 5.2.2.2.2 pontot).*
- 4) *A hígító helyettesíthető di-terc-butil-peroxiddal.*
- 5) *Szabad oxigéntartalom ≤ 9%.*
- 6) *≤ 9% hidrogén-peroxiddal; szabad oxigéntartalom ≤ 10%.*
- 7) *Csak nemfémes csomagolóeszközök használhatók.*
- 8) *Szabad oxigéntartalom > 10% és ≤ 10,7%, vízzel vagy víz nélkül.*
- 9) *Szabad oxigéntartalom ≤ 10%, vízzel vagy víz nélkül.*
- 10) *Szabad oxigéntartalom ≤ 8,2%, vízzel vagy víz nélkül.*
- 11) *Lásd a 2.2.52.1.9 pontot.*
- 12) *Tartályonként 2000 kg-ig a nagy méretekben végzett vizsgálatok alapján az F TÍPUSÚ SZERVES PEROXID alá sorolva.*
- 13) *„MARÓ” járulékos veszély bárca szükséges (8 sz. bárca, lásd az 5.2.2.2.2 pontot).*
- 14) *Peroxi-ecetsav készítmények, amelyek a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” 20.4.3 d) pontjának megfelelnek.*
- 15) *Peroxi-ecetsav készítmények, amelyek a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” 20.4.3 e) pontjának megfelelnek.*
- 16) *Peroxi-ecetsav készítmények, amelyek a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” 20.4.3 f) pontjának megfelelnek.*
- 17) *Víz hozzáadásával a szerves peroxid termikus stabilitása csökken.*
- 18) *80% alatti koncentrációnál nincs szükség „MARÓ” járulékos veszély bárcára (8 sz. bárca, lásd az 5.2.2.2.2 pontot).*
- 19) *Keverékek hidrogén-peroxiddal, vízzel és savakkal.*
- 20) *A típusú hígítóval, vízzel vagy anélkül.*
- 21) *Legalább 25 tömeg% A típusú hígítóval és ezenkívül etil-benzollal.*
- 22) *Legalább 19 tömeg% A típusú hígítóval és ezenkívül metil-izobutil-ketonnal.*
- 23) *6%-nál kevesebb di-terc-butil-peroxiddal.*
- 24) *Legfeljebb 8% 1-izopropil-hidroperoxi-4-izopropil-hidroxi-benzollal.*
- 25) *B típusú hígító 110 °C-nál nagyobb forrásponttal.*
- 26) *0,5%-nál kisebb hidroperoxid tartalommal.*
- 27) *56%-feletti koncentrációnál „MARÓ” járulékos veszély bárca szükséges (8 sz. bárca, lásd az 5.2.2.2.2 pontot).*
- 28) *Szabad aktív oxigéntartalom ≤ 7,6%, A típusú hígítóban, amelynek legalább 95%-a csak 200 °C – 260 °C között párolog el.*
- 29) *Nem tartozik az ADN 5.2 osztályra vonatkozó előírásainak hatálya alá.*

2.2.61 6.1 osztály Mérgező anyagok**2.2.61.1 Kritériumok**

2.2.61.1.1 A 6.1 osztály fogalmköre azokra a mérgező anyagokra terjed ki, 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.

2.2.61.1.2 A 6.1 osztály anyagai a következők szerint vannak csoportosítva:

T Mérgező anyagok járulékos veszély nélkül:

- T1 Szerves folyékony anyagok
- T2 Szerves szilárd anyagok
- T3 Szerves fémvegyületek
- T4 Szervetlen folyékony anyagok
- T5 Szervetlen szilárd anyagok
- T6 Peszticidként használt folyékony anyagok
- T7 Peszticidként használt szilárd anyagok
- T8 Minták
- T9 Egyéb mérgező anyagok

TF Mérgező, gyúlékony anyagok:

- TF1 Folyékony anyagok
- TF2 Peszticidként használt folyékony anyagok
- TF3 Szilárd anyagok

TS Mérgező, önmelegedő, szilárd anyagok

TW Mérgező anyagok, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek:

- TW1 Folyékony anyagok
- TW2 Szilárd anyagok

TO Mérgező, gyújtó hatású anyagok:

- TO1 Folyékony anyagok
- TO2 Szilárd anyagok

TC Mérgező, maró anyagok:

- TC1 Szerves folyékony anyagok
- TC2 Szerves szilárd anyagok
- TC3 Szervetlen folyékony anyagok
- TC4 Szervetlen szilárd anyagok

TFC Mérgező, gyúlékony, maró anyagok.

Fogalom meghatározások

2.2.61.1.3 Az ADN alkalmazásában:

A *heveny mérgezőképesség LD₅₀ (közepes halálos dózis) értéke lenyelés esetén* az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely lenyelés esetén várhatóan a fiatal, felnőtt, fehér patkányok 50%-ánál okoz 14 napon belüli halált. Az LD₅₀ értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált állatok testtömegére vonatkoztatott arányával (mg/kg) fejezik ki.

A *heveny mérgezőképesség LD₅₀ értéke bőrön át való felszívódás esetén* az a dózis, amely ha fehér nyulak csupasz bőrével 24 órán át folyamatosan érintkezésbe került, nagy valószínűséggel 14 napon belül halált okoz a kísérleti állatok felénél. A kísérleti állatok számának elegendőnek kell lenni ahhoz, hogy az eredmény statisztikailag szignifikáns legyen és megfeleljen a jó gyógyszerészeti gyakorlatnak. Az eredményt testtömegre vonatkoztatva mg/kg-ban fejezik ki.

A *heveny mérgezőképesség LC₅₀ értéke belélegzés esetén* 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 napon belüli halált okoz. 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 szállított küldeménydarab szivárgása esetén fennáll a ködképződés lehetősége. Mind szilárd, mind folyékony anyag esetén a belélegzési mérgezőképesség vizsgálatára előkészített minta több mint 90 tömeg%-ának az előzőekben meghatározott belélegezhető tartományban kell lennie. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg, por és köd esetén mg/liter-ben, gőz esetén milliliter/m³-ben (ppm-ben).

Besorolás és csomagolási csoporthoz való hozzárendelés

2.2.61.1.4 A 6.1 osztály anyagait a szállítás során általuk képviselt veszély mértéke szerint a következő három csomagolási csoport valamelyikéhez kell hozzárendelni:

- I csomagolási csoport: nagyon mérgező anyagok;
- II csomagolási csoport: mérgező anyagok;
- III csomagolási csoport: enyhén mérgező anyagok.

2.2.61.1.5 A 6.1 osztályba sorolt anyagokat, keverékeket, oldatokat és tárgyakat a 3.2 fejezet „A” táblázata sorolja fel. A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett anyagokat, keverékeket és oldatokat a 2.1 fejezet szerinti a 2.2.61.3 bekezdés megfelelő tétele alá és a megfelelő csomagolási csoportba a 2.2.61.1.6 – 2.2.61.1.11 pontban található kritériumok alapján kell besorolni.

2.2.61.1.6 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.

2.2.61.1.7 Embereken történt megfigyelések hiányában a mérgezési veszélyt állatokon végzett kísérletekből származó, rendelkezésre álló adatok segítségével a következő táblázatnak megfelelően kell meghatározni:

	Csomagolási csoport	Mérgezőképesség lenyelés esetén, LD ₅₀ (mg/kg)	Mérgezőképesség bőrön át való felszívódás esetén, LD ₅₀ (mg/kg)	Mérgezőképesség por és köd belélegzése esetén, LC ₅₀ (mg/l)
Nagyon mérgező	I	≤ 5	≤ 40	≤ 0,5
Mérgező	II	> 5...50	> 40...200	> 0,5...2
Enyhén mérgező	III ^{a)}	szilárd anyag > 50...200 folyékony anyag > 50...500	> 200...1000	> 2...10

a) A könnygáz anyagokat a II csomagolási csoportba kell sorolni, még ha mérgezőképességük a III csomagolási csoport értékeinek felel is meg.

2.2.61.1.7.1 Ha egy anyag két vagy több mérgezési mód esetén különböző mérgezőképességű, a legnagyobb mérgezőképesség szerint kell besorolni.

2.2.61.1.7.2 A 8 osztály kritériumait kielégítő anyagok az I csomagolási 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 I vagy a II csomagolási csoportba tartoznak. Ellenkező esetben a 8 osztályba történő besorolást kell végezni, ha az lehetséges (lásd a 2.2.8.1.5 pontot).

- 2.2.61.1.7.3** 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

- 2.2.61.1.8** A mérgező gőzöket kibocsátó folyadékokat a következő csoportok alá kell besorolni, ahol „V” jelenti a telített gőz koncentrációját (ml/m^3 levegő egységben) (illékonyság) 20°C -on és normál atmoszferikus nyomáson.

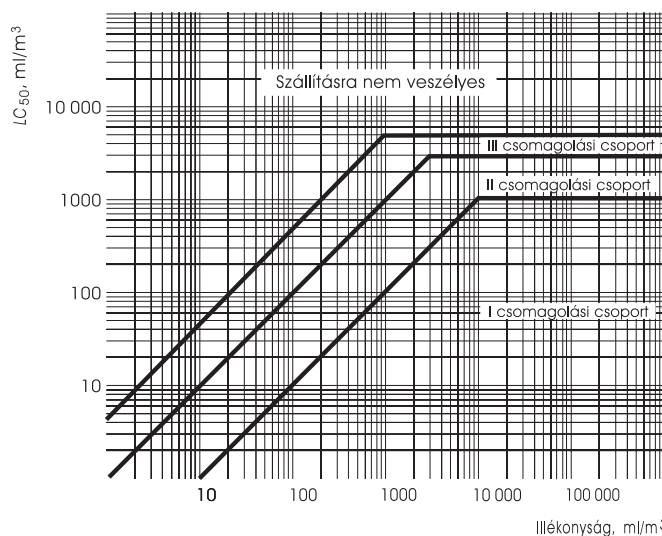
A mérgező hatás fokozata	Csomagolási csoport	Feltétel
Nagyon mérgező	I	ha $V \geq 10LC_{50}$ és $LC_{50} \leq 1000 \text{ ml/m}^3$
Mérgező	II	ha $V \geq LC_{50}$ és $LC_{50} \leq 3000 \text{ ml/m}^3$ és az I csomagolási csoport kritériumai nem teljesülnek
Enyhén mérgező	III ^{a)}	ha $V \geq 0,2LC_{50}$ és $LC_{50} \leq 5000 \text{ ml/m}^3$ és sem az I, sem a II csomagolási csoport kritériumai nem teljesülnek

- a) A könnygáz anyagokat a II csomagolási csoportba kell sorolni, még ha mérgezőképességük a III csomagolási csoport értékeinek felel is meg.

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.

**Mérgezőképesség a gőzök belélegzésekor
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

- 2.2.61.1.9** A folyékony anyagok olyan keverékeit, amelyek a belélegzési mérgezés veszélyével bírnak, a következő kritériumok szerint kell a veszélyességi kategóriák alá besorolni:

2.2.61.1.9.1 Ha a keveréket alkotó minden egyes mérgező anyagra az LC_{50} értéke ismeretes, a csomagolási 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:

I csomagolási csoport $R \geq 10$ és LC_{50} (keverék) $\leq 1000 \text{ ml/m}^3$;

II csomagolási csoport $R \geq 1$ és LC_{50} (keverék) $\leq 3000 \text{ ml/m}^3$, ha a keverék az I csomagolási csoport kritériumainak nem felel meg;

III csomagolási csoport $R \geq 1/5$ és LC_{50} (keverék) $\leq 5000 \text{ ml/m}^3$, ha a keverék sem az I, sem a II csomagolási csoport kritériumainak nem felel meg.

2.2.61.1.9.2 A mérgező alkotórészekre vonatkozó LC_{50} értékek hiányában a keverék a következő egyszerűsített mérgezési küszöb próbák alapján rendelhető valamely csoporthoz. Ha ilyen mérgezési küszöb vizsgálatokat használunk, meg kell határozni a leginkább korlátozó csoportot és ezt kell használni a keverék szállításához.

2.2.61.1.9.3 Valamely keverék csak akkor sorolható a I csomagolási csoportba, ha mindkét következő kritériumot teljesíti:

- 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 feltételezetten 1000 ml/m^3 vagy ennél kisebb LC_{50} értékkel rendelkezik.
- 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 feltételezetten a keverék LC_{50} értékének 10-szeresével egyenlő vagy nagyobb illékonysággal rendelkezik.

2.2.61.1.9.4 Valamely keverék csak akkor sorolható a II csomagolási csoportba, ha mindkét következő kritériumot teljesíti és a keverék nem elégíti ki az I csomagolási csoportra vonatkozó kritériumokat:

- a) 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 feltételezetten 3000 ml/m³ vagy ennél kisebb LC₅₀ értékkel rendelkezik.
- b) A folyékony keverékekkel egyensúlyban levő gőzmintát használjuk a vizsgálati atmoszférára 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 feltételezetten a keverék LC₅₀ értékével egyenlő vagy nagyobb illékonysággal rendelkezik.

2.2.61.1.9.5 Valamely keverék csak akkor sorolható a III csomagolási csoportba, ha mindkét következő kritériumot teljesíti és a keverék nem elégti ki sem az I, sem a II csomagolási csoportra vonatkozó kritériumokat:

- a) 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 feltételezetten 5000 ml/m³ vagy ennél kisebb LC₅₀ értékkel rendelkezik.
- b) A folyékony keverék gőzkonzentrációját megmérjük és ha a gőzkonzentráció 1000 ml/m³-rel egyenlő vagy annál nagyobb, az illékonyság feltételezetten a keverék LC₅₀ értékének 1/5-ével egyenlő vagy annál nagyobb.

A keverékek lenyelési és bőrön keresztüli mérgezőképességének meghatározására szolgáló módszerek

2.2.61.1.10 A keverékek 6.1 osztályba történő besorolásához és a megfelelő csomagolási csoport meghatározásához a lenyelési és bőrön keresztüli mérgezőképesség alapján (lásd a 2.2.61.1.3 pontot) meg kell határozni a keverék heveny LD₅₀ értékét.

2.2.61.1.10.1 Ha a keverék csak egy hatóanyagot tartalmaz, és ennek az LD₅₀ értéke ismeretes, a szállítandó keverékre megbízható lenyelési vagy bőrön keresztüli heveny mérgezőképességi adatok hiányában a lenyelési LD₅₀ érték a következő képlettel határozható meg:

$$a \text{ készítmény } LD_{50} \text{ értéke} = \frac{a \text{ hatóanyag } LD_{50} \text{ értéke} \times 100}{a \text{ hatóanyag tömeg\%-a}}.$$

2.2.61.1.10.2 Ha a keverék egynél több hatóanyagot tartalmaz, három módszer lehetséges a keverék lenyelési vagy bőrön keresztüli LD₅₀ értékének meghatározására. A legalkalmasabb módszer a szállítandó keverékre 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 jelen, 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.

Peszticidek besorolása

2.2.61.1.11 Minden peszticid hatóanyagot és ezek készítményeit, amelyekre az LC_{50} és/vagy az LD_{50} érték ismeretes és amelyek a 6.1 osztályba vannak besorolva, a 2.2.61.1.6 – 2.2.61.1.9 pontban található kritériumok szerint kell a megfelelő csomagolási csoporthoz hozzárendelni. Azokat az anyagokat és készítményeket, amelyeknek járulékos veszélye van, a 2.1.3.10 bekezdésben található veszélyességi rangsor táblázat alapján kell besorolni és a megfelelő csomagolási csoporthoz hozzárendelni.

2.2.61.1.11.1 Ha a peszticid készítmény lenyelési vagy bőrön keresztüli mérgezőképesség LD_{50} értéke nem ismeretes, de hatóanyagainak LD_{50} értéke ismeretes, akkor a készítmény LD_{50} értéke a 2.2.61.1.10 pontban leírt eljárás alkalmazásával határozható meg.

Megjegyzés: A használatos peszticidekre vonatkozóan LD_{50} mérgezőképességi adatok találhatóak a „WHO Ajánlás a peszticidek osztályozására veszélyességük alapján és az osztályozási irányelvek” kiadványban, amely az International Programme on Chemical Safety, World Health Organization (WHO), CH-1211 Geneva 27, Switzerland címen szerezhető be. Bár ez a dokumentum felhasználható a peszticidek LD_{50} értékeinek forrásaként, ennek osztályozási rendszere nem használható a peszticidek szállítási besorolásához és a csomagolási csoportokhoz történő hozzárendeléséhez, azt az ADN előírásai szerint kell elvégezni.

2.2.61.1.11.2 A peszticid szállításánál használt helyes szállítási megnevezést a hatóanyag, a peszticid halmozállapota és a lehetséges járulékos veszélyek alapján kell megválasztani (lásd a 3.1.2 szakaszt).

2.2.61.1.12 Ha a 6.1 osztály anyagai valamilyen adalékanyag hozzáadása révén eltérő veszélyességi kategóriákba kerülnek át, mint ahová 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint említett anyagok, ezeket a keverékeket vagy oldatokat azok alá a tételek alá kell besorolni, ahová tényleges veszélyességük mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés: Az oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) besorolására lásd a 2.1.3 szakaszt is.

2.2.61.1.13 A 2.2.61.1.6 – 2.2.61.1.11 bekezdésben található kritériumok alapján az is meghatározható, hogy egy név szerint feltüntetett anyag vagy név szerint feltüntetett anyagot tartalmazó oldat vagy keverék természete olyan, hogy az oldat vagy keverék nem esik ezen osztály előírásainak hatálya alá.

2.2.61.1.14 Azok az anyagok, oldatok és keverékek – kivéve a peszticidként használt anyagokat és készítményeket –, amelyek a módosított 67/548/EGK¹⁾ vagy a 88/379/EGK²⁾ Irányelv kritériumai alapján, ezen irányelvek szerint nem számítanak nagyon mérgezőnek, mérgezőnek vagy ártalmasnak, a 6.1 osztályba nem tartozó anyagoknak tekinthetők.

2.2.61.2 A szállításból kizárt anyagok

2.2.61.2.1 A 6.1 osztály vegyileg nem állandó anyagai csak akkor adhatók át szállításra, ha megtették a szükséges intézkedéseket, hogy megakadályozzák a szállítás alatti veszélyes bomlásukat vagy

1) Az Európai Községek Tanácsának 1967. június 27-i 67/548/EGK Irányelve a tagállamok veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó jogszabályainak és közigazgatási előírásainak közelítéséről (lásd az EK Hivatalos Lapja, L 196. szám, 1967.08.16.).

2) Az Európai Községek Tanácsának 1988. június 7-i 88/379/EGK Irányelve a tagállamok veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó jogszabályainak és közigazgatási előírásainak közelítéséről (lásd az EK Hivatalos Lapja, L 187. szám, 1988.07.16.).

polimerizációjukat. Ennek elérésére különösen azt kell biztosítani, hogy a tartályok, ill. tartályok ne tartalmazzanak olyan anyago(ka)t, amelyek ilyen reakciókat okozhatnak.

2.2.61.2.2 *A következő anyagok a szállításból ki vannak zárva:*

- azok a vízmentes vagy oldatban levő hidrogén-cianidok, amelyek nem felelnek meg az UN 1051, 1613, 1614 vagy 3294 tétel leírásának;
- a fém-karbonilok, amelyek lobbanáspontja 23 °C alatt van, az UN 1259 nikkeltetrakarbonil és az UN 1994 vas-pentakarbonil kivételével;
- a 2,3,7,8-tetraklór-dibenzo-p-dioxin (TCDD) olyan koncentrációban, amely a 2.2.61.1.7 pontban foglalt feltételek alapján nagyon mérgező;
- az UN 2249 diklór-dimetil-éter, szimmetrikus;
- a foszfid készítmények a mérgező, gyúlékony gázok fejlődését gátló adalékok nélkül.

2.2.61.3 A gyűjtőmegnevezések felsorolása

Járlékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Mérgező anyagok járulékos veszély nélkül			
Szerves anyagok	folyékony anyagok^{a)}	T1	1583 KLÓRPIKRIN KEVERÉK, M.N.N. 1602 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy 1602 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N. 1693 FOLYÉKONY KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N. 1851 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N. 2206 MÉRGEZŐ IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy 2206 MÉRGEZŐ IZOCIANÁT OLDATOK, M.N.N. 3140 FOLYÉKONY ALKALOIDÁK, M.N.N. vagy 3140 FOLYÉKONY ALKALOIDA SÓK, M.N.N. 3142 MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. 3144 FOLYÉKONY NIKOTINVEGYÜLET, M.N.N. vagy 3144 FOLYÉKONY NIKOTIN KÉSZÍTMÉNY, M.N.N. 3172 ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT FOLYÉKONY TOXINOK, M.N.N. 3276 FOLYÉKONY 3278 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N. 2810 SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. 3381 BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 500-szorosa 3382 BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 10-szerese
			1544 SZILÁRD ALKALOIDOK, M.N.N. vagy 1544 SZILÁRD ALKALOIDA SÓK, M.N.N. 1601 SZILÁRD, MÉRGEZŐ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. 1655 SZILÁRD NIKOTINVEGYÜLET, M.N.N. vagy 1655 SZILÁRD NIKOTIN KÉSZÍTMÉNY, M.N.N. 3143 MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy 3143 MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N. 3249 SZILÁRD, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N. 3439 SZILÁRD, MÉRGEZŐ NITRILEK, M.N.N. 3448 SZILÁRD KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N. 3462 ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT SZILÁRD TOXINOK, M.N.N. 3464 SZILÁRD, MÉRGEZŐ, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N. 2811 SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	Szerves fémvegyület^{c, d)}	T3	2026 FENIL-HIGANY VEGYÜLET, M.N.N. 2788 FOLYÉKONY, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N. 3146 SZILÁRD, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N. 3280 FOLYÉKONY, SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N. 3281 FOLYÉKONY FÉM-KARBONILEK, M.N.N. 3465 SZILÁRD, SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N. 3466 SZILÁRD, FÉM-KARBONILEK, M.N.N. 3282 MÉRGEZŐ, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N. 3467 SZILÁRD, MÉRGEZŐ, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.
			1556 FOLYÉKONY ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, beleértve: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n. 1935 CIANID OLDAT, M.N.N. 2024 FOLYÉKONY HIGANYVEGYÜLET, M.N.N. 3141 SZERVETLEN, FOLYÉKONY ANTIMONVEGYÜLET, M.N.N. 3440 FOLYÉKONY SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N. 3287 SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. 3381 BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 500-szorosa 3382 BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 10-szerese
Szervetlen anyagok	folyékony anyagok^{e)}	T4	

2.2.61.3 A gyűjtőmegnevezések felsorolása (folytatás)

Járlékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése	
Mérgező anyagok járulékos veszély nélkül (folytatás)				
T	Peszticid- dek	szilárd anyagok ^{f,g)}	T5	2570 KADMIUMVEGYÜLET
			2630 SZELENÁTOK vagy	
			2630 SZELENITEK	
			1549 SZERVETLEN, SZILÁRD ANTIMONVEGYÜLET, M.N.N.	
			1557 SZILÁRD ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N, szervetlen, beleértve: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.	
			1564 BÁRIUMVEGYÜLET, M.N.N.	
			1566 BERILLIUMVEGYÜLET, M.N.N.	
			1588 SZERVETLEN, SZILÁRD CIANIDOK, M.N.N.	
			1707 TALLIUMVEGYÜLET, M.N.N.	
			2025 SZILÁRD HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.	
			2291 OLDHATÓ ÓLOMVEGYÜLET, M.N.N.	
			2856 FLUORO-SZILIKÁTOK, M.N.N.	
			3283 SZILÁRD SZELENVEGYÜLET, M.N.N.	
			3284 TELLÚRVEGYÜLET, M.N.N.	
			3285 VANÁDIUMVEGYÜLET, M.N.N.	
		3288 SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.		
		Folyé- kony ^{h)}	T6	2992 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID
			2994 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	
			2996 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID	
			2998 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID	
			3006 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID	
			3010 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID	
			3012 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID	
			3014 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID	
			3016 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ BIPRIDOLIUM PESZTICID	
			3018 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID	
			3020 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID	
			3026 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	
			3348 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	
			3352 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID	
			2902 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.	
		Szilárd ^{h)}	T7	2757 SZILÁRD, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID
			2759 SZILÁRD, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	
	2761 SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID			
	2763 SZILÁRD, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID			
	2771 SZILÁRD, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID			
	2775 SZILÁRD, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID			
	2777 SZILÁRD, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID			
	2779 SZILÁRD, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITROFENOL PESZTICID			
	2781 SZILÁRD, MÉRGEZŐ BIPRIDILIUM PESZTICID			
	2783 SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID			
	2786 SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID			
	3027 SZILÁRD, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID			
	3048 ALUMÍNIUM-FOSZFID PESZTICID			
	3345 SZILÁRD, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID			
	3349 SZILÁRD, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID			
	2588 SZILÁRD, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.			
	Minták	T8	3315 MÉRGEZŐ VEGYIANYAG MINTA	
Egyéb mérgező anyagok ⁱ⁾	T9	3243 MÉRGEZŐ FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.		

2.2.61.3 A gyújtómegnevezések felsorolása (folytatás)

Járulékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése	
Mérgező anyagok járulékos veszéllyel				
Gyúlékony	folyékony ^{j, k)}	3071	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy	
		3071	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N.	
	TF1	3080	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy	
		3080	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.	
		3275	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY NITRILEK, M.N.N.	
		3279	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.	
		2929	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, SZERVES ANYAG, M.N.N.	
		3383	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 500-szorosa	
		3384	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 10-szerese	
	TF	peszticidek (lobbanáspont legalább 23 °C)	2991	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KARBAMÁT PESZTICID
			2993	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY ARZÉN PESZTICID
2995			FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID	
2997			FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TRIAZIN PESZTICID	
3005			FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TIOKARBAMÁT PESZTICID	
3009			FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HÉZ ALAPÚ PESZTICID	
3011			FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY RIGANY ALAPÚ PESZTICID	
3013			FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID	
TF2			3015	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY BIPIRIDILIUM PESZTICID
			3017	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID
		3019	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES ÓN PESZTICID	
szilárd	TF3	3025	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	
		3347	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	
		3351	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PIRETROID PESZTICID	
		2903	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PESZTICID, M.N.N.	
Önmelegedő szilárd ^{c)}		TS	3124	ÖNMELEGEDŐ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Vízzel reaktív ^{d)}	folyékony	TW1	3123	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
			3385	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 500-szorosa
	TW	3386	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 10-szerese	
		szilárd ⁿ⁾	TW2	3125
Gyújtó hatású ⁱ⁾	folyékony			TO1
		3387	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 500-szorosa	
	TO	3388	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 10-szerese	
		szilárd	TO2	3086

2.2.61.3 A gyújtómegnevezések felsorolása (folyt.)

Mérgező anyagok járulékos veszéllyel (folytatás)

Maró ^(m)	szerves	folyékony	3277	MÉRGEZŐ, MARÓ KLÓR-FORMIÁTOK, M.N.N.
		TC1	3361	MÉRGEZŐ, MARÓ KLÓR-SZILÁNOK
			2927	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
			3389	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 500-szorosa
		3390	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 10-szerese	
TC	szervetlen	szilárd	2928	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
		TC2		
Gyúlékony, maró		folyékony	3289	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
		TC3	3389	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 500-szorosa
			3390	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 10-szerese
		szilárd	3290	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
		TC4		
			2742	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY KLÓR-FORMIÁTOK, M.N.N.
			3362	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY KLÓR-SZILÁNOK (Ilyen osztályozási kóddal nincs más gyújtómegnevezés. Ha szükséges, a 2.1.3.10 bekezdés veszélyességi rangsor táblázata alapján meghatározandó, másik osztályozási kód valamely gyújtómegnevezése alá kell sorolni.)

Megjegyzés:

- A peszticidként használt, alkaloidokat vagy nikotint tartalmazó anyagokat és készítményeket az UN 2588 szilárd, mérgező peszticid, m.n.n., a 2902 folyékony, mérgező peszticid, m.n.n. vagy a 2903 folyékony, mérgező, gyúlékony peszticid, m.n.n. tétel alá kell besorolni.
- A laboratóriumi vagy kísérleti célokra, valamint gyógyszerészeti termékek gyártására használt hatóanyagokat, ill. ezek más anyagokkal alkotott finom porát (trituratúmat) és keverékét mérgezőképességük alapján kell besorolni (lásd 2.2.61.1.7 – 2.2.61.1.11).
- Az enyhén mérgező, önmelegedő anyagok és az öngyulladó szerves fémvegyületek a 4.2 osztály anyagai.
- Az enyhén mérgező, vízzel reaktív anyagok és a vízzel reaktív szerves fémvegyületek a 4.3 osztály anyagai.
- A higany-fulminát legalább 20 tömeg% vízzel (vagy víz és alkohol keverékével) nedvesítve az 1 osztály UN 0135 számú anyaga.
- A ferri-cianidok, a ferro-cianidok és az alkáli-tiocianátok nem esnek az ADN előírásainak hatálya alá.
- 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 oldódnak, nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- Az ilyen peszticiddal átitatott tárgyak, mint pl. papírtányérok, papírszalagok, vattacsomók, műanyag lapok stb. légmentesen zárt burkolatban nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- Az ADN előírásainak hatálya alá nem tartozó szilárd anyagok és mérgező folyékony anyagok keverékei az UN 3243 tétel alatt szállíthatók anélkül, hogy a 6.1 osztály besorolási kritériumait alkalmazni kellene, amennyiben az anyag berakodása során, ill. a csomagolóeszköz, a konténer vagy a jármű lezárása során szabad folyadék szemmel nem látható. Minden csomagolóeszköznek meg kell felelni a gyártási mintának, ami sikeresen elviselte a II csomagolási csoportra vonatkozó tömörségi próbát. Ez a tétel nem

használható az I csomagolási csoportba tartozó folyadékot tartalmazó szilárd anyagokhoz.

- j) A nagyon mérgező vagy mérgező, gyúlékony, folyékony anyagok 23 °C alatti lobbanásponttal – az UN 1051, 1092, 1098, 1143, 1163, 1182, 1185, 1238, 1239, 1244, 1251, 1259, 1613, 1614, 1695, 1994, 2334, 2382, 2407, 2438, 2480, 2482, 2484, 2485, 2606, 2929, 3279 és 3294 szám alá tartozó, belélegzés esetén nagyon mérgező anyagok kivételével – a 3 osztály anyagai.
- k) Azok a gyúlékony folyékony anyagok, amelyek enyhén mérgezőek, a peszticidként használt anyagok és készítmények kivételével, 23 °C és 61 °C közötti lobbanásponttal a 3 osztály anyagai.
- l) Az enyhén mérgező, gyújtó hatású anyagok az 5.1 osztály anyagai.
- m) Az enyhén mérgező és gyengén maró anyagok a 8 osztály anyagai.
- n) Az UN 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 és 2013 szám alá besorolt fémfoszfidok a 4.3 osztály anyagai.

2.2.62 6.2 osztály Fertőző anyagok**2.2.62.1 Kritériumok**

2.2.62.1.1 A 6.2 osztály fogalmkörébe a fertőző anyagok tartoznak. Az ADN értelmében a fertőző anyagok olyan anyagok, amelyekről ismert vagy okkal feltételezhető, hogy kórokozókat tartalmaznak. A kórokozók olyan mikroorganizmusok (beleértve a baktériumokat, vírusokat, rickettsiákat, parazitákat, gombákat) és más hatóanyagok, pl. a prionok, amelyek képesek ember vagy állat megbetegedését okozni.

Megjegyzés: 1. A géntechnológiával módosított mikroorganizmusokat és élő szervezeteket, biológiai termékeket, 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 forrásokból származó toxinok, amelyek nem tartalmaznak semmiféle fertőző anyagot vagy élő szervezetet, vagy nem fertőző anyagban vagy élő szervezetben vannak, a 6.1 osztály UN 3172 vagy UN 3462 szám alá tartozó anyagok.

2.2.62.1.2 A 6.2 osztály anyagai a következők szerint vannak csoportosítva:

- I1 Emberekre ártalmas, fertőző anyagok
- I2 Csak állatokra ártalmas, fertőző anyagok
- I3 Kórházi hulladék
- I4 Diagnosztikai minták.

Fogalommeghatározások

2.2.62.1.3. Az ADN alkalmazásában:

Biológiai termékek azok a termékek, amelyeket élő szervezetekből az illetékes nemzeti közegészségügyi hatóságok előírásai szerint – szükség esetén az ilyen hatóságok speciális engedélyével – gyártanak és forgalmaznak, 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. a vakcinák;

A kultúrák (laboratóriumi tenyészetek) azon eljárások eredményei, amelyekkel a kórokozókat nagyobb koncentráció eléréséhez szaporítják, miáltal kitétel esetén a fertőzés kockázata növekszik. Ez a meghatározás a kórokozók szándékos szaporítására szolgáló tenyészetekre vonatkozik és nem terjed ki a diagnosztikai és gyógyászati célú kultúrákra;

A géntechnológiával módosított mikroorganizmusok és élő szervezetek olyan mikroorganizmusok és élő szervezetek, amelyek genetikai anyagát szándékosan, génsebészeti beavatkozással úgy változtatták meg, ami a természetben nem fordul elő;

A gyógyászati vagy kórházi hulladékok az állatok vagy emberek gyógykezeléséből vagy biológiai kísérletekből származó hulladékok.

Besorolás

2.2.62.1.4 A fertőző anyagokat a 6.2 osztályba, az UN 2814, az UN 2900, ill. az UN 3373 tételekhez kell besorolni.

A fertőző anyagok a következő kategóriákra vannak felosztva:

2.2.62.1.4.1 „A” kategória: Olyan fertőző anyag, amelyet olyan formában szállítanak, hogy kitétel esetén képes emberben vagy állatban tartós egészségkárosodást, életveszélyes vagy halálos megbetegedést okozni. Az e kritériumot kielégítő anyagokra³⁾ tájékoztató példák találhatók az ebben a bekezdésben levő táblázatban.

Megjegyzés: *Kitétel az, ha egy fertőző anyag a védőcsomagolásból kiszabadul és ennek eredményeként emberrel vagy állattal fizikai kapcsolatba kerül.*

- a) Azokat a fertőző anyagokat, amelyek ezeket a kritériumokat kielégítik és csak emberi, vagy emberi és állati megbetegedést okoznak, az UN 2814 tételhez kell besorolni. Azokat a fertőző anyagokat, amelyek csak állati megbetegedést okoznak, az UN 2900 tételhez kell besorolni;
- b) Az UN 2814, ill. az UN 2900 tételhez történő besorolást a páciens, ill. az állat ismert kórtörténetére, a helyi járvány körülményekre, a páciens, ill. az állat tüneteire vagy a páciens, ill. az állat egyedi körülményeinek szakszerű megítélésére kell alapozni.

- Megjegyzés:** 1. Az UN 2814 tétel esetében a helyes szállítási megnevezés „EMBE-REKRE ÁRTALMAS FERTŐZŐ ANYAG”. Az UN 2900 tétel esetében a helyes szállítási megnevezés „csak ÁLLATOKRA ÁRTALMAS FERTŐZŐ ANYAG”.
2. A következő táblázat felsorolása nem teljes. Azokat a fertőző anyagokat, beleértve az új vagy kialakult patogéneket, amelyek nem szerepelnek a táblázatban, de ugyanazon kitériumoknak megfelelnek, szintén az „A” kategóriába kell besorolni. Ezenkívül, ha egy anyag esetében kétséges, hogy kielégíti-e a kritériumokat, akkor az „A” kategóriába kell besorolni.
3. A következő táblázatban a dőlt betűvel szedett mikroorganizmusok bakteriumok, mikoplazmák, rickettsiák vagy gombák.

Tájékoztató példák az „A” kategóriába tartozó anyagokra, amelyek minden formájukban ebbe a kategóriába tartoznak – kivéve, ha másként van jelölve (lásd 2.2.62.1.4.1)

UN szám és megnevezés	Mikroorganizmus
UN 2814 Emberekre ártalmas fertőző anyag	<i>Bacillus anthracis</i> (csak ha kultúra) <i>Brucella abortus</i> (csak ha kultúra) <i>Brucella melitensis</i> (csak ha kultúra) <i>Brucella suis</i> (csak ha kultúra) <i>Burkholderia mallei</i> - <i>Pseudomonas mallei</i> - takonykór (csak ha kultúra) <i>Burkholderia pseudomallei</i> - <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (csak ha kultúra) <i>Chlamydia psittaci</i> - madár törzsek (csak ha kultúra) <i>Clostridium botulinum</i> (csak ha kultúra) <i>Coccidioides immitis</i> (csak ha kultúra) <i>Coxiella burnetii</i> (csak ha kultúra) Krími-kongói haemorrhagiás láz vírus Dengue vírus (csak ha kultúra) Keleti ló encephalitis vírus (csak ha kultúra) <i>Escherichia coli</i> , verotoxigén (csak ha kultúra) Ebola vírus Flexal vírus <i>Francisella tularensis</i> (csak ha kultúra) Guanarito vírus Hantaan vírus Hantavírusok, amelyek hantavírus tüdőszindrómát okoznak Hendra vírus Hepatitis B vírus (csak ha kultúra) Herpes B vírus (csak ha kultúra)
	Humán immunhiány vírus (csak ha kultúra)

UN szám és megnevezés	Mikroorganizmus
	Erősen patogén madárinfluenza vírus (csak ha kultúra) Japán encephalitis vírus (csak ha kultúra) Junin vírus Kyasanur erdei betegség vírus Lassa vírus Machupo vírus Marburg vírus Majomhimlő vírus <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (csak ha kultúra) Nipah vírus Omszki haemorrhagiás láz vírus Poliovírus (csak ha kultúra) Veszétség vírus <i>Rickettsia prowazekii</i> (csak ha kultúra) <i>Rickettsia rickettsii</i> (csak ha kultúra) Rift-völgyi láz vírus Orosz tavaszi-nyári encephalitis vírus (csak ha kultúra) Sabia vírus <i>Shigella dysenteriae type 1</i> (csak ha kultúra) Kullancs hordozta encephalitis vírus (csak ha kultúra) Himlő vírus Venezuelai ló encephalitis vírus Nyugat-nílusi vírus (csak ha kultúra) Sárgaláz vírus (csak ha kultúra) <i>Yersinia pestis</i> (csak ha kultúra)
UN 2900 Csak állatokra ártalmas fertőző anyag	Afrikai lópestis vírus Afrikai sertésláz vírus Madár paramyxovírus 1 típus - Newcastle betegség vírus Kéknyelv vírus Klasszikus sertésláz vírus Száj- és körömfájás vírus Lumpy skin disease vírus <i>Mycoplasma mycoides</i> - fertőző szarvasmarha tüdő- és mellhártyagyulladás Kis termetű kérődző pestis vírus Marhavész vírus Juhhimlő vírus Kecskehimlő vírus Sertés hólyaggyulladás vírus Hólyagos szájgyulladás vírus

2.2.62.1.4.2 „B” kategória: Olyan fertőző anyag, amely nem elégíti ki az „A” kategóriába történő besorolás kritériumait. A „B” kategóriába tartozó fertőző anyagokat az UN 3373 tételhez kell besorolni, kivéve a 2.2.62.1.3 pontban meghatározott kultúrákat (tenyészeteket), amelyeket az UN 2814, ill. az UN 2900 tételhez kell besorolni.

Megjegyzés: Az UN 3373 szám esetében a helyes szállítási megnevezés „DIAGNOSZTIKAI MINTÁK” vagy „KÓRHÁZI MINTÁK”.

2.2.62.1.5 Azok az anyagok, amelyek nem tartalmazzak fertőző anyagokat, vagy amelyek nem valószínű, hogy emberi vagy állati megbetegedést okoznak, nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá, ha egyetlen más osztályba sorolás feltételeit sem elégítik ki.

2.2.62.1.6 A vérátömlesztés céljából vagy szervátültetéshez, ill. vérátömlesztéshez használt vérkészítmények előállítására céljából gyűjtött vér és vér alkotórészek, valamint a szervátültetésre szolgáló szövetek és szervek nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.

2.2.62.1.7 Azok az anyagok, amelyeknél csekély annak a valószínűsége, hogy fertőző anyagot tartalmaznak, vagy annak koncentrációja a természetben előforduló szintet nem haladja meg, nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá. Ilyenek pl. az élelmiszerek, a vízminták, az élő szemelemek és anyagok, amelyeket oly módon kezeltek, ami a kórokozókat semlegesítette vagy inaktiválta.

2.2.62.1.8 Azokat az élő állatokat, amelyeket szándékosan megfertőztek vagy amelyekről ismert vagy gyanítható, hogy fertőző anyagot tartalmaznak, csak az illetékes hatóság által előírt feltételek⁴⁾ szerint lehet szállítani.

2.2.62.1.9 *Biológiai termékek*

Az ADN alkalmazásában a biológiai termékek a következő csoportokra vannak osztva:

- a) olyan termékek, amelyeket az illetékes hatóságok követelményei szerint állítanak elő és csomagolnak be, és végső csomagolás (kiszerezés), illetve elosztás céljából szállítanak, hivatásos egészségügyi személyzet vagy magánszemély által történő egyéni gyógykezelés céljára. Az ebbe a csoportba tartozó anyagok nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá;
- b) olyan termékek, amelyek nem elégítik ki előző a) pont kritériumait, és amelyekről ismert vagy okkal feltételezhető, hogy fertőző anyagot tartalmaznak, és az „A” vagy a „B” kategóriába való feltételeknek megfelelnek. Az ebbe a csoportba tartozó anyagokat az UN 2814, az UN 2900, ill. az UN 3373 tételhez kell besorolni.

Megjegyzés: *Egyes engedélyezett biológiai termékek csak a világ egyes részein képezhetnek biológiai veszélyt. Ilyen esetben az illetékes hatóság előírhatja, hogy ezek a biológiai termékek feleljenek meg a fertőző anyagokra vonatkozó követelményeknek vagy egyéb korlátozásokat fogantathat.*

2.2.62.1.10 *Génteknológiával módosított mikroorganizmusok és élő szervezetek*

Azokat a génteknológiával módosított mikroorganizmusokat, amelyek nem elégítik ki a fertőző anyagok meghatározását, a 2.2.9 szakasz szerint kell besorolni.

2.2.62.1.11 *Gyógyászati vagy kórházi hulladék*

2.2.62.1.11.1 Azokat a gyógyászati vagy kórházi hulladékokat, amelyek az „A” kategóriába tartozó fertőző anyagot vagy a „B” kategóriába tartozó fertőző anyag kulturát (tenyészetet) tartalmaznak, az UN 2814, ill. az UN 2900 tételhez kell besorolni. Azokat a gyógyászati vagy kórházi hulladékokat, amelyek – a kulturák (tenyészetek) kivételével – a „B” kategóriába tartozó fertőző anyagokat tartalmaznak, az UN 3291 tételhez besorolni.

2.2.62.1.11.2 Azokat a gyógyászati vagy kórházi hulladékokat, amelyekről okkal feltételezhető, hogy csekély annak a valószínűsége, hogy fertőző anyago(ka)t tartalmaznak, az UN 3291 tételhez kell besorolni.

Megjegyzés: *Az UN 3291 szám esetében a helyes szállítási megnevezés „NEM SPECIFIKÁLT KÓRHÁZI HULLADÉK M.N.N.” vagy „(BIO)GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N.” vagy „SZABÁLYOZOTT GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N.”*

4) Ilyen előírásokat tartalmaz pl. a 91/628/EEC Irányelv (Az EK Hivatalos Lapja, L 340. szám, 1991.12.11., 17. o.) és az Európai Tanács (Miniszeri Bizottság) Ajánlásai egyes állatfajok szállítására. Magyarországon lásd még az 52/2003.(VIII.15.)GKM-FVM rendeletet az állatszállítás állatvédelmi szabályairól.

2.2.62.1.11.3 Azok a fertőtlenített gyógyászati vagy kórházi hulladékok, amelyek korábban fertőző anyago(ka)t tartalmaztak, nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá, ha egyetlen más osztályba való besorolás kritériumát sem elégeítik ki.

2.2.62.1.11.4 Az UN 3291 szám alá besorolt gyógyászati vagy kórházi hulladékok a II csomagolási csoporthoz vannak hozzárendelve.

2.2.62.2 *A szállításból kizárt anyagok*

Gerinces vagy gerinctelen élő állatok fertőző anyagok szállítására nem használhatók, hacsak az anyag más módon nem szállítható, ill. a szállítást az illetékes hatóság jóvá nem hagyta (lásd a 2.2.62.1.8 pontot).

2.2.62.3 *A gyűjtőmegnevezések felsorolása*

Járulékos veszély	Osztály UN zási kód szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Fertőző anyagok		
Emberekre ártalmas anyagok	I1	2814 EMBEREKRE ÁRTALMAS FERTŐZŐ ANYAG
Csak állatokra ártalmas anyagok	I2	2900 csak ÁLLATOKRA ÁRTALMAS FERTŐZŐ ANYAG
Kórházi hulladék	I3	3291 NEM SPECIFIKÁLT KÓRHÁZI HULLADÉK, M.N.N. vagy 3291 (BIO)GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N. vagy 3291 SZABÁLYOZOTT GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N.
Diagnosztikai minták	I4	3373 DIAGNOSZTIKAI MINTÁK vagy 3373 KÓRHÁZI MINTÁK

2.2.7 7 osztály Radioaktív anyagok**2.2.7.1 A 7 osztály meghatározása**

2.2.7.1.1 Radioaktív anyag minden olyan anyag, amely radionuklidokat tartalmaz és mind az aktivitás koncentráció, mind a küldemény teljes aktivitása nagyobb, mint a 2.2.7.7.2.1 – 2.2.7.7.2.6 pontban meghatározott érték.

2.2.7.1.2 Az ADN alkalmazásában a következő radioaktív anyagok nem tartoznak a 7 osztályba:

- a) a szállítóeszköz szerves részét képező radioaktív anyagok;
- b) valamely létesítményen belül mozgatott radioaktív anyagok, amelyek a létesítményben érvényben levő, megfelelő biztonsági előírások hatálya alá esnek, és ez a mozgatás nem vesz igénybe közutat;
- c) a személyekbe vagy élő állatokba diagnosztikai vagy kezelési célra bevitt vagy beültetett radioaktív anyagok;
- d) a fogyasztási cikkekben levő, hatóságilag engedélyezett radioaktív anyagok, azok végső felhasználónak történt eladását követően;
- e) a természetben előforduló radionuklidokat tartalmazó természetes anyagok és ércek, amelyek vagy természetes állapotukban vannak, vagy a radionuklidok kinyerésén kívüli egyéb célból vannak feldolgozva, és amelyeket nem szándékoznak feldolgozni a radionuklidok felhasználása céljából, amennyiben az anyag aktivitás koncentrációja nem nagyobb, mint a 2.2.7.7.2 pontban meghatározott érték 10-szerese;
- (f) nem radioaktív szilárd tárgyak, amelyek felületükön sehol nem tartalmaznak a 2.2.7.2 bekezdésben a „szennyezettség” meghatározásánál megadott határoknál nagyobb mennyiségben radioaktív anyagokat.

2.2.7.2 Fogalom meghatározás**A₁ és A₂**

A₁-en a különleges formájú radioaktív anyagok azon aktivitása értendő, amely a 2.2.7.7.2.1 pont táblázatában fel van tüntetve vagy a 2.2.7.7.2 pont szerint van levezetve és az ADN előírásaihoz az aktivitás határok megállapítására használatos.

A₂-n a különleges formájú radioaktív anyagoktól eltérő, más radioaktív anyagok azon aktivitása értendő, amely a 2.2.7.7.2.1 pont táblázatában fel van tüntetve vagy a 2.2.7.7.2 pont szerint van levezetve, és az ADN előírásaihoz az aktivitás határok megállapítására használatos.

A **besugárzatlan tórium** olyan tórium, amely 232-tórium grammonként legfeljebb 10^{-7} g 233-uránt tartalmaz.

A **besugárzatlan urán** olyan urán, amely 235-urán grammonként legfeljebb 2×10^3 Bq plutóniumot, 235-urán grammonként legfeljebb 9×10^6 Bq hasadási terméket és 235-urán grammonként legfeljebb 5×10^{-3} g 236-uránt tartalmaz.

A **biztonsági tartály** a csomagolási elemeknek a tervező által meghatározott együttesét jelenti, amelynek feladata a radioaktív anyagok kiszabadulásának megakadályozása a szállítás során.

Criticality safety index (CSI): lásd **kritikussági biztonsági mutatószám (CSI)**.

Csekély toxicitású alfa-sugárzók: természetes urán, szegényített urán, természetes tórium, 235-urán vagy 238-urán, 232-tórium, 228-tórium és 230-tórium, ha ezeket ércek vagy fizikai vagy kémiai koncentrátumok tartalmazzák; és a 10 napnál rövidebb felezési idejű alfa-sugárzók.

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 lehet láda, hordó vagy hasonló tartály, vagy akár konténer, tartány vagy IBC is.

Megjegyzés: Az egyéb veszélyes áruk esetében a csomagolásra lásd az 1.2.1 szakasz alatti meghatározást.

Engedély

Egyoldalú engedély a mintadarab olyan engedélye, amelyet csak a mintadarab származási országa illetékes hatóságnak kell megadnia.

Többoldalú engedély az olyan engedély, amelyet a mintadarabnak vagy a szállításnak mind a származási, ill. kiindulási országa, mind pedig mindazon országok illetékes hatóságai adnak, amelyeken keresztül, vagy amelyekbe a szóban forgó küldeményt szállítják.

Hasadóanyagok a következők: 233-urán, 235-urán, 239-plutónium, 241-plutónium és ezen radionuklidok minden keveréke. Nem tartozik e meghatározás alá:

- a) a besugárzatlan természetes urán vagy szegényített urán, és
- b) az olyan természetes vagy szegényített urán, amit csak termikus reaktorokban sugároztak be.

Kis fajlagos aktivitású (LSA) anyag, lásd a 2.2.7.3 bekezdést.

A **kiskonténer** olyan konténer, amelynek vagy valamely külső mérete nem haladja meg az 1,5 m-t vagy befogadóképessége nem haladja meg a 3 m³-t.

A **kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyag** olyan szilárd radioaktív anyag vagy kapszulába zárt szilárd radioaktív anyag, amelynek diszpergálódási képessége korlátozott és nem por formájú.

Megjegyzés: A kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagok a küldeménydarab-mintára engedélyezett mennyiségben, a jóváhagyási igazolásban meghatározottak szerint légi úton B(U) vagy B(M) típusú küldeménydarabban szállíthatók. Ez a meghatározás azért szerepel itt, mert az ilyen, kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagokat tartalmazó küldeménydarabok belföldi víziúton is szállíthatók.

A **kizárólagos használat** a jármű vagy a nagykonténer egyetlen feladó általi használatát jelenti, amikor is a szállítás előtt, alatt és után az összes be- és kirakási műveletet a feladó vagy a címzett utasítása szerint végzik.

A **kritikussági biztonsági mutatószám (CSI)** olyan szám, amely a hasadó anyagot tartalmazó küldeménydarabhoz, egyesítőcsomagoláshoz vagy konténerhez van hozzárendelve és amelyet a hasadó anyagot tartalmazó küldeménydarabok, egyesítőcsomagolások vagy konténerek együttesének ellenőrzésére használnak.

A **küldeménydarab** a radioaktív anyagok esetében a csomagolást jelenti annak radioaktív tartalmával együtt, szállításra kész formában. Az ADN-ben szereplő küldeménydarab típusok, amelyekre a 2.2.7.7 bekezdésben meghatározott aktivitás határokat, ill. anyag korlátozást, valamint az egyes küldeménydarab típusokra vonatkozó követelményeket be kell tartani, a következők:

- a) engedményes küldeménydarab;
- b) 1 típusú ipari küldeménydarab (IP-1 típusú küldeménydarab);
- c) 2 típusú ipari küldeménydarab (IP-2 típusú küldeménydarab);
- d) 3 típusú ipari küldeménydarab (IP-3 típusú küldeménydarab);
- e) A típusú küldeménydarab;
- f) B(U) típusú küldeménydarab;
- g) B(M) típusú küldeménydarab;
- h) C típusú küldeménydarab.

A hasadóanyagot vagy urán-hexafluoridot tartalmazó küldeménydarabok további előírások tárgyát képezik (lásd a 2.2.7.7.1.7 és a 2.2.7.7.1.8 pontot).

Megjegyzés: Az egyéb veszélyes áruk esetében a küldeménydarabra lásd az 1.2.1 szakasz alatti meghatározást.

Különleges formájú (special form) radioaktív anyag, lásd a 2.2.7.4.1 pontot.

A **legnagyobb normál üzemi nyomás** a közepes tengerszint feletti levegőnyomást meghaladó azon legnagyobb nyomás, amely a biztonsági tartály belsejében a szállítás során fennálló környezeti feltételeknek megfelelő hőmérsékleti és napsugárzási viszonyok mellett, szellőztetés, segédrendszer általi külső hűtés vagy szállítás közbeni üzemi ellenőrzés nélkül egy év alatt kialakulhat.

Low specific activity (LSA): lásd **kis fajlagos aktivitású (LSA) anyag**

A **megtartó rendszer** a hasadóanyagnak és a csomagolási elemeknek a tervező által meghatározott és az illetékes hatóság által jóváhagyott együttesét jelenti, amelynek feladata a kritikusági biztonság fenntartása.

A **minta** valamely különleges formájú radioaktív anyag, kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyag, küldeménydarab vagy csomagolás leírását jelenti, ami lehetővé teszi az ilyen tárgy pontos azonosítását. A leíráshoz adatlapok, szerkezeti rajzok, az előírásokkal való egyezőséget tanúsító jelentések és más mértékadó dokumentumok tartozhatnak.

A **nagykonténer** olyan konténer, amely az ebben a szakaszban levő fogalom meghatározás szerint nem minősül kiskonténernek.

A **radioaktív tartalom** a csomagoláson belül levő radioaktív anyag minden szennyezett szilárd anyaggal, folyékony anyaggal és gázzal együtt.

Egy **radionuklid fajlagos aktivitása** a nuklid egységnyi tömegére jutó aktivitás. Az olyan anyagnál, amely radionuklidot tartalmaz egyenletesen eloszlata, a fajlagos aktivitás ezen anyag egységnyi tömegére vagy térfogatára jutó aktivitás.

A **sugárzási szint** a megfelelő sugárzásra vonatkozó dózis-teljesítmény millisievert per óra egységben megadva.

Surface contaminated object (SCO): lásd **Szennyezett felületű tárgy (SCO)**

A **szállítás** a küldemény speciális továbbítása a kiindulási helyről a rendeltetési helyre.

A **szállítási mutatószám (Transport Index, TI)** olyan szám, amely a küldeménydarabhoz, egyesítőcsomagoláshoz, konténerhez vagy csomagolatlan LSA-I vagy SCO-I küldeményhez van hozzárendelve, és amelyet a besugárzás ellenőrzésére használnak.

Szennyezett felületű tárgy (SCO): lásd a 2.2.7.5 bekezdést.

Szennyezettség

Szennyezettségen értendő valamely radioaktív anyag jelenléte egy felületen $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ -nél nagyobb mennyiségben béta-, gamma-sugárzók és csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, vagy $0,04 \text{ Bq/cm}^2$ -nél nagyobb mennyiségben minden más alfa-sugárzó esetén.

Nem tapadó szennyezettség az olyan szennyezettség, amely rendes kezelési feltételek között a felületről eltávolítható.

Tapadó szennyezettség a nem tapadó szennyezettség kivételével minden más szennyezettség.

Transport index (TI): lásd **szállítási mutatószám (TI)**

Az **urán (természetes, szegényített, dúsított)** a következőket jelenti:

A **természetes urán** kémiaiilag elkülönített urán, amelyben az uránizotópok természetben előforduló eloszlásúak (kb. 99,28 tömeg% 238-urán és 0,72 tömeg% 235-urán).

A **szegényített urán** olyan urán, amelynek százalékos 235-urán tartalma kisebb, mint a természetes uráné.

A **dúsított urán** olyan urán, amelynek százalékos 235-urán tartalma nagyobb, mint 0,72%.

Mind a természetes, mind a dúsított, mind a szegényített uránban kis százalékban 234-urán is jelen van.

2.2.7.3 Kis fajlagos aktivitású (LSA) anyag, a csoportok meghatározása

2.2.7.3.1 Olyan radioaktív anyag, amelynek fajlagos aktivitása természeténél fogva korlátozott, vagy olyan radioaktív anyag, amelyre becsült közepes fajlagos aktivitás határérték vonatkozik. Az LSA anyagot körülvevő árnyékoló anyagot a becsült közepes fajlagos aktivitás meghatározásánál nem szabad figyelembe venni.

2.2.7.3.2 Az LSA anyagok az alábbi három csoport egyikéhez tartoznak:

a) *LSA-I*

- i) urán- és tóriumércék és ezen ércék koncentrátumai és természetes radionuklidokat tartalmazó egyéb ércék, amelyeket ezen radionuklidok felhasználására kívánnak feldolgozni;
- ii) szilárd, besugárzatlan természetes urán vagy besugárzatlan szegényített urán, vagy szilárd, besugárzatlan természetes tórium, vagy ezek szilárd vagy folyékony vegyületei vagy keverékei;
- iii) radioaktív anyagok, amelyek A_2 értéke nincs korlátozva, kivéve a hasadóanyagokat olyan mennyiségben, ami az ADR 6.4.11.2 bekezdése szerint nem engedményes;
- iv) egyéb radioaktív anyag, amelyben az aktivitás egyenletesen oszlik meg és a becsült közepes fajlagos aktivitás nem haladja meg a 2.2.7.7.2.1 – 2.2.7.7.2.6 pontban az aktivitás koncentrációra meghatározott érték 30-szorosát, kivéve a hasadóanyagokat olyan mennyiségben, ami az ADR 6.4.11.2 bekezdése szerint nem engedményes;

b) *LSA-II*

- i) a víz, legfeljebb 0,8 TBq/l trícium koncentrációval; vagy
- ii) egyéb anyagok, amelyekben az aktivitás egyenletesen oszlik meg, és amelyekben a becsült közepes fajlagos aktivitás szilárd anyagok és gázok esetében $10^{-4} A_2/g$ értéket, folyadékok esetében a $10^{-5} A_2/g$ értéket nem haladja meg;

c) *LSA-III*

Szilárd anyagok (pl. szilárdított hulladékok vagy aktivált anyagok) a porok kivételével, amelyeknél

- i) a radioaktív anyagok szilárd anyagban vagy szilárd tárgyak együttesében vagy szilárd, tömör kötőanyagban (mint beton, bitumen, kerámia stb.) lényegében egyenletesen vannak elosztatva;
- ii) 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 $0,1 A_2$ értéket; és
- iii) a szilárd anyagok becsült közepes fajlagos aktivitása az árnyékolóanyagok figyelembevételével a $2 \cdot 10^{-3} A_2/g$ értéket nem haladja meg.

2.2.7.3.3 Az LSA-III anyagnak olyan szilárd anyagnak kell lennie, hogy ha egy küldeménydarab teljes tartalmát alávetnék a 2.2.7.3.4 pont szerinti vizsgálatnak, a vízben mérhető aktivitás a $0,1 A_2$ értéket nem haladná meg.

2.2.7.3.4 Az LSA-III anyagot a következők szerint kell vizsgálni:

A küldeménydarab teljes tartalmát reprezentáló szilárd anyag mintát hét napig környezeti hőmérsékletű vízbe kell meríteni. A vizsgálathoz használt víz mennyisége annyi legyen, hogy a hétnapos vizsgálati idő végén megmaradó el nem nyelt és hatástalan szabad vízmennyiség a szilárd vizsgálati minta térfogatának legkevesebb 10%-a legyen. A víz kezdeti pH-értéke 6 – 8 között

kell legyen, miközben vezetőképessége 20 °C-on legfeljebb 1 mS/m lehet. A vizsgált minta 7 napig tartó bemelegítését követően kell megmérni a szabad vízmennyiség teljes aktivitását.

2.2.7.3.5 A 2.2.7.3.4 pontban meghatározott teljesítményszintnek való megfelelést az ADR 6.4.12.1 és 6.4.12.2 pontja szerint kell bizonyítani.

2.2.7.4 *A különleges formájú radioaktív anyagokra vonatkozó követelmények*

2.2.7.4.1 A különleges formájú radioaktív anyag vagy

- a) szétterjedésre nem képes szilárd radioaktív anyagot; vagy
- b) radioaktív anyagot tartalmazó, tömören lezárt kapszulát jelent, amelyet úgy kell kialakítani, hogy csak a kapszula szétroncsolásával lehessen kinyitni.

Különleges formájú radioaktív anyag legalább egyik méretének el kell érnie az 5 mm-t.

2.2.7.4.2 A különleges formájú anyagnak olyan természetűnek vagy olyan szerkezetűnek kell lenni, hogy ha alávetnék a 2.2.7.4.4 – 2.2.7.4.8 pontban meghatározott vizsgálatoknak, kielégítené a következő előírásokat:

- a) nem szakad fel vagy nem törik össze a 2.2.7.4.5 a), b), c), és a 2.2.7.4.6 a) pontban ismertetett ejtési, ütési és hajlítási vizsgálat hatására (amelyik alkalmazható);
- b) nem olvad meg és nem diszpergálódik a 2.2.7.4.5 d) vagy a 2.2.7.4.6 b) pont szerinti hőpróba hatására (ha az alkalmazható); és
- c) a vízben mérhető aktivitás a 2.2.7.4.7 és a 2.2.7.4.8 pont szerinti kioldódási vizsgálat során nem haladja meg a 2 kBq értéket; vagy helyette a zárt sugárforrásoknál az ISO 9978:1992 „Sugárzás elleni védelem – Zárt radioaktív sugárforrások – Zártságvizsgálati eljárások” szabvány alapján, a zártság mértékének megállapítására végzendő térfogati szivárgást meghatározó vizsgálat hatására nem lépi túl az elfogadott küszöböt, amely az illetékes hatóság számára elfogadható.

2.2.7.4.3 A 2.2.7.4.2 pontban meghatározott teljesítményszintnek való megfelelést az ADR 6.4.12.1 és 6.4.12.2 bekezdése szerint kell bizonyítani.

2.2.7.4.4 A különleges formájú radioaktív anyagból álló vagy azt modellező mintadarabokat a 2.2.7.4.5 pontban meghatározott ejtési, ütési, hajlítási és hőpróbának vagy a 2.2.7.4.6 pontban engedélyezett alternatív próbáknak kell kitenni. Minden vizsgálatához használható másik mintadarab. Mindegyik vizsgálat után egy kioldódás- vagy térfogatvesztés-vizsgálatot kell végezni a mintán olyan eljárással, amely legalább olyan pontos, mint a nem diszpergálódó szilárd anyagra a 2.2.7.4.7 pontban megadott, ill. kapszulázott (tokozott) anyagra a 2.2.7.4.8 pontban megadott próbák.

2.2.7.4.5 A megfelelő vizsgálati eljárások a következők:

- a) *Ejtési próba:* A mintát 9 m magasból ütközőlapra kell ejteni. Az ütközőlapnak az ADR 6.4.14 szakaszában meghatározott kivitelűnek kell lennie.
- b) *Ütési próba:* A mintadarabot egy ólomlapra kell helyezni, amelyik sima, szilárd felületen nyugszik, és egy acélrúd lapos végével akkora ütést kell rá mérni, amely 1,4 kg tömeg 1 m magasból való függőleges ráejtésének felel meg. A rúd végének 25 mm átmérőjűnek kell lennie, a szélét $3 \pm 0,3$ mm-es sugárral le kell kerekíteni. Az ólom 3,5...4,5 Vickers-keménységű és max. 25 mm vastagságú legyen; a felülete pedig nagyobb legyen, mint a próbatest által befedett felület. Minden ütéshez új ólomfelületet kell használni. A bélyeg (acélrúd) úgy üsse meg a mintát, hogy azon a legnagyobb sérülést okozza.
- c) *Hajlítási próba:* A próbát csak hosszú, vékony forrásokra kell alkalmazni, amelyeknek legkisebb hosszúsága 10 cm, és a hosszúságnak a legkisebb szélességhez viszonyított aránya legalább 10. A mintadarabot mereven, vízszintesen úgy kell befogni, hogy hosszúságának a fele nyúljon ki a befogásból. A mintadarabot úgy kell elhelyezni, hogy a mintadarab a legnagyobb sérülést szenvedje el, ha a szabad végét egy acélrúd lapos végével megütik. A rúdnak olyan erővel kell megütni a mintadarabot, hogy az egyenértékű

legyen 1,4 kg tömeg 1 m-ről való függőleges ráejtésével. A rúd végének 25 mm átmérőjűnek kell lennie, a szélét $3 \pm 0,3$ mm-es sugárral le kell kerekíteni.

- d) *Hőpróba:* A mintadarabot levegőn $800\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra kell felhevíteni, és tíz percen át ezen a hőmérsékleten tartani, majd hagyni kell kihűlni.

2.2.7.4.6

A zárt kapszulába tokozott radioaktív anyagból álló vagy azt modellező mintadarabokat a következők alól lehet mentesíteni:

- a) a 2.2.7.4.5 a) és a 2.2.7.4.5 b) pontban leírt próbák alól, feltéve, hogy a különleges formájú radioaktív anyag 200 g-nál kevesebb, és helyettük az ISO 2919:1980 „Sugárzás elleni védelem – Zárt radioaktív sugárforrások – Általános követelmények és osztályozás” szabvány 4. osztálya szerinti ütési próbát elvégezték; 4
@BEK25 = b)
- a 2.2.7.4.5 d) pontban leírt próba alól, feltéve, hogy helyette az ISO 2919:1980 „Sugárzás elleni védelem – Zárt radioaktív sugárforrások – Általános követelmények és osztályozás” szabvány 6. osztálya szerinti hőmérsékletpróbát elvégezték.

2.2.7.4.7

A nem diszpergálódó, szilárd anyagokból álló vagy azt modellező mintadaraboknál kioldható-ság-vizsgálatot kell végezni a következők szerint:

- a) A mintadarabot hét napig környezeti hőmérsékletű vízbe kell meríteni. A vizsgálathoz felhasznált víz mennyiségének elegendőnek kell lenni ahhoz, hogy a hétnapos vizsgálati idő végén megmaradó, el nem nyelt és hatástalan szabad vízmennyiség a szilárd vizsgálati minta térfogatának legkevesebb 10%-a legyen. A víz kezdeti pH-értéke 6 – 8 között legyen, miközben vezetőképessége $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on legfeljebb 1 mS/m lehet.
- b) A vizet a mintadarabbal együtt $50\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ hőmérsékletre kell hevíteni, és négy órán át ezen a hőmérsékleten kell tartani.
- c) Ezután a víz aktivitását meg kell határozni.
- d) Ezt követően a mintadarabot legalább hét napon át legalább 90% relatív nedvességtartalmú és $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os mozdulatlan levegőn kell tárolni.
- e) Ezután a mintadarabot az a) pontban leírtakhoz hasonlóan vízbe kell meríteni, a vizet a mintadarabbal együtt ismét $50\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra fel kell melegíteni, és ezen a hőmérsékleten tartani négy órán át.
- f) Ezután a víz aktivitását meg kell határozni.

2.2.7.4.8

A zárt kapszulába tokozott radioaktív anyagból álló vagy azt modellező mintadarabokon a minősítéshez vagy kioldhatóság- vagy térfogatvesztesség-vizsgálatot kell végezni a következők szerint:

- a) A kioldhatóságvizsgálatnak a következő lépéseket kell tartalmazni:
- i) A mintadarabot környezeti hőmérsékletű vízbe kell meríteni. A víz kezdeti pH-értéke 6-8 között legyen, miközben vezetőképessége $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on legfeljebb 1 mS/m lehet.
 - ii) A vizet a mintadarabbal együtt $50\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ hőmérsékletre kell hevíteni, és négy órán át ezen a hőmérsékleten tartani.
 - iii) Ezután meg kell határozni a víz aktivitását.
 - iv) Ezt követően a mintadarabot legalább hét napon át legalább 90% relatív páratartalmú és $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os mozdulatlan levegőn kell tárolni.
 - v) Az i), ii), iii) alatti műveletet meg kell ismételni.
- b) A másik lehetőség szerinti térfogatvesztesség megállapításához az ISO 9978:1992 „Sugárzás elleni védelem – Zárt radioaktív sugárforrások – Zártságvizsgálati eljárások” szabványban ismertetett azon próbákat kell alkalmazni, amelyek az illetékes hatóság számára elfogadhatók.

2.2.7.5 Szennyezett felületű tárgyak (SCO), a csoportok meghatározása

A szennyezett felületű tárgy (SCO) olyan szilárd tárgy, amely önmagában nem radioaktív, de amelynek felületén radioaktív anyag van elosztatva (radioaktív anyaggal van szennyezve). A szennyezett felületű tárgyak (SCO) a következő két csoport egyikébe tartoznak:

- a) *SCO-I*: olyan szilárd tárgy, amelyen
 - i) a nem tapadó radioaktív szennyezettség 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 Bq/cm^2 értéket béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, ill. a $0,4\text{ Bq/cm}^2$ értéket egyéb alfa-sugárzók esetén; és
 - ii) a tapadó radioaktív szennyezettség 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 $4 \cdot 10^4\text{ Bq/cm}^2$ értéket béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, ill. a $4 \cdot 10^3\text{ Bq/cm}^2$ értéket egyéb alfa-sugárzók esetén; és
 - iii) a nem tapadó és a tapadó radioaktív szennyezettség 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 $4 \cdot 10^4\text{ Bq/cm}^2$ értéket béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, ill. a $4 \cdot 10^3\text{ Bq/cm}^2$ értéket egyéb alfa-sugárzók esetén.
- b) *SCO-II*: olyan szilárd tárgy, amelynek felületén olyan tapadó vagy nem tapadó radioaktív szennyezettség található, amely az a) pontban az *SCO-I*-re vonatkozó határokat meghaladja, és amelyen
 - i) a nem tapadó radioaktív szennyezettség 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 értéket béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, ill. a 40 Bq/cm^2 értéket egyéb alfa-sugárzók esetén; és
 - ii) a tapadó radioaktív szennyezettség 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 $8 \cdot 10^5\text{ Bq/cm}^2$ értéket béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, vagy a $8 \cdot 10^4\text{ Bq/cm}^2$ értéket egyéb alfa-sugárzók esetén; és
 - iii) a nem tapadó és a tapadó radioaktív szennyezettség 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 $8 \cdot 10^5\text{ Bq/cm}^2$ értéket béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, vagy a $8 \cdot 10^4\text{ Bq/cm}^2$ értéket egyéb alfa-sugárzók esetén.

2.2.7.6 A szállítási mutatószám (TI) és a kritikussági biztonsági mutatószám (CSI) meghatározása**2.2.7.6.1 A szállítási mutatószám (TI) meghatározása**

2.2.7.6.1.1 A szállítási mutatószám (TI) egy küldeménydarabra, egyesítőcsomagolásra, konténerre, csomagolatlan *LSA-I* anyagra vagy csomagolatlan *SCO-I* tárgyra a következő eljárás alapján meghatározott szám:

- a) Meg kell határozni a legnagyobb sugárzási szintet millisievert per órában (mSv/h) a küldeménydarab, egyesítőcsomagolás, konténer, csomagolatlan *LSA-I* anyag vagy csomagolatlan *SCO-I* tárgy külső felületétől 1 m távolságban. Az így kapott értéket meg kell szorozni 100-zal, a kapott érték a szállítási mutatószám. Urán- és tóriumércnél és ezek koncentrátumainál legnagyobb sugárzási szintként a külső felülettől 1 m távolságban bármely ponton a következő értékek vehetők:

- urán- és tóriumércekre és fizikai koncentrátumaikra 0,4 mSv/h;
 kémiai tóriumkoncentrátumokra 0,3 mSv/h;
 kémiai uránkoncentrátumokra, az urán-hexafluorid kivételével 0,02 mSv/h.
- b) A tartányokra, konténerekre, csomagolatlan *LSA-I* anyagokra és csomagolatlan *SCO-I* tárgyakra az a) pont szerint kapott értéket a 2.2.7.6.1.1 táblázatban található megfelelő tényezővel meg kell szorozni.
- c) Az a) és b) pontok szerint kapott értékeket egy tizedesjegyre fel kell kerekíteni (pl.: 1,13-ot 1,2-re), kivétel a 0,05 vagy ennél kisebb érték, ami nullának vehető.

2.2.7.6.1.1 táblázat – Szorzótényezők a tartányokhoz, konténerekhez és csomagolás nélküli *LSA-I* anyagokhoz és *SCO-I* tárgyakhoz

A küldemény mérete ^{a)}	Szorztényező
küldemény méret $\leq 1 \text{ m}^2$	1
$1 \text{ m}^2 < \text{küldemény méret} \leq 5 \text{ m}^2$	2
$5 \text{ m}^2 < \text{küldemény méret} \leq 20 \text{ m}^2$	3
$20 \text{ m}^2 < \text{küldemény méret}$	10

a) A küldemény legnagyobb keresztmetszeti területe.

2.2.7.6.1.2 A szállítási mutatószámot az egyes egyesítőcsomagolásokra, konténerekre és járművekre vagy a bennük levő küldeménydarabok *TI* értékének összegzésével vagy a sugárzási szint közvetlen mérésével kell meghatározni, kivéve a nem alaktartó egyesítőcsomagolásokat, amelyekre a szállítási mutatószám csak az összes küldeménydarab *TI* értékének összegezésével határozható meg.

2.2.7.6.2 A kritikussági biztonsági mutatószám (*CSI*) meghatározása

2.2.7.6.2.1 A kritikussági biztonsági mutatószámot (*CSI*) a hasadó anyagot tartalmazó küldeménydarabokra úgy kell meghatározni, hogy 50-et el kell osztani az ADR 6.4.11.11 és 6.4.11.12 bekezdésében levezetett két *N* érték közül a kisebbel (azaz $CSI = 50/N$). A kritikussági biztonsági mutatószám lehet nulla, amennyiben a küldeménydarabok korlátlan száma kritikus alatti (szubkritikus) (azaz *N* mindkét esetben ténylegesen végtelen).

2.2.7.6.2.2 A kritikussági biztonsági mutatószámot minden egyesítőcsomagolásra, ill. konténerre a benne levő küldeménydarabok *CSI* értékének összegzésével kell meghatározni. Ugyanígy kell meghatározni egy küldeményre vagy egy járműre az összegzett *CSI* értékét.

2.2.7.7 Aktivitáshatárok és anyag korlátozások

2.2.7.7.1 A küldeménydarabok tartalmának korlátozása

2.2.7.7.1.1 Általános előírás

Egy küldeménydarab radioaktív anyag tartalma nem haladhatja meg a küldeménydarab típusra a következőkben meghatározott határértékeket.

2.2.7.7.1.2 Engedményes küldeménydarabok

2.2.7.7.1.2.1 Az olyan radioaktív anyagoknál, amelyek nem természetes uránból, szegényített uránból vagy természetes tóriumból előállított tárgyak, egy engedményes küldeménydarab nem tartalmazhat nagyobb aktivitást, mint a következők:

- a) 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, ill. küldeménydarabra a 2.2.7.7.1.2.1 táblázat 2 és 3 oszlopában megállapított határérték; és

- b) azokra a radioaktív anyagokra, amelyek nem valamely készülékben vagy gyártmányban vannak, ill. nem a készülék vagy gyártmány részét képezik, a küldeménydarabokra a 2.2.7.7.1.2.1 táblázat 4 oszlopában megállapított határérték.

2.2.7.7.1.2.1 táblázat – Aktivitáshatárok engedményes küldeménydarabokra

A tartalom halmazállapota	Készülékek és gyártmányok		Anyagok
	Határérték tárgyként ^{a)}	Határérték küldeménydarabonként ^{a)}	Határérték küldeménydarabonként ^{a)}
Szilárd anyagok			
különleges formájúak	$10^{-2}A_1$	A_1	$10^{-3}A_1$
egyéb 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	$2 \times 10^{-2}A_2$	$2 \times 10^{-1}A_2$	$2 \times 10^{-2}A_2$
különleges formájúak	$10^{-3}A_1$	$10^{-2}A_1$	$10^{-3}A_1$
egyéb formájúak	$10^{-3}A_2$	$10^{-2}A_2$	$10^{-3}A_2$

a) A radionuklidokból álló keverékekre lásd a 2.2.7.7.2.4 – 2.2.7.7.2.6 pontot.

2.2.7.7.1.2.2 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.

2.2.7.7.1.3 *Ipari küldeménydarabok*

Az egy küldeménydarabban levő kis fajlagos aktivitású (*LSA*) anyag, vagy az egy küldeménydarabban levő szennyezett felületű tárgyak (*SCO*) összes aktivitását úgy kell korlátozni, hogy az ADR 4.1.9.2.1 pontjában meghatározott sugárzási szintet ne haladják meg. Hasonlóképpen az aktivitást az egyedi küldeménydarabban úgy kell korlátozni, hogy a 7.5.11 szakasz CV33 el-írás 2) pontjában meghatározott aktivitáshatárokat egy járműre ne lépjék túl.

2.2.7.7.1.4 *A típusú küldeménydarabok*

2.2.7.7.1.4.1 Az A típusú küldeménydarabok nem tartalmazhatnak nagyobb aktivitást, mint a következő:

- különleges formájú radioaktív anyagból: A_1 vagy
- minden más radioaktív anyagból: A_2 .

2.2.7.7.1.4.2 Azoknál a radionuklid-keverékeknél, amelyeknél minden egyes radionuklid azonossága és aktivitása ismert, a következő feltételeket kell alkalmazni az A típusú küldeménydarabok radioaktív tartalmára:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1,$$

ahol

$B(i)$ a különleges formájú radioaktív anyagként jelen levő i -edik radionuklid aktivitása és $A_1(i)$ az i -edik radionuklid A_1 értéke; és

$C(j)$ a nem különleges formájú radioaktív anyagként jelen levő j -edik radionuklid aktivitása és $A_2(j)$ a j -edik radionuklid A_2 értéke.

2.2.7.7.1.5 *B(U) típusú és B(M) típusú küldeménydarabok*

2.2.7.7.1.5.1 A B(U) típusú és B(M) típusú küldeménydarabok nem tartalmazhatnak:

- nagyobb aktivitást, mint a küldeménydarab-mintára engedélyezett;

- b) más radionuklidokat, mint a küldeménydarab-mintára engedélyezett; vagy
- c) olyan anyagokat, amelyek alakjukban, fizikai vagy kémiai állapotukban a küldeménydarab-minta engedélyezett tartalmától eltérnek,

amint a küldeménydarab-minta engedélyben meg van határozva.

2.2.7.7.1.6 C típusú küldeménydarabok

Megjegyzés: A különleges formájú radioaktív anyagok a $3000A_1$ vagy a $100\,000A_2$ aktivitás érték közül a kisebbet meghaladó mennyiségben, valamint az egyéb radioaktív anyagok $3000A_2$ -t meghaladó mennyiségben légi úton C típusú küldeménydarabban szállíthatók. Bár ilyen mennyiségű radioaktív anyagok belföldi víziúti szállításához nem szükséges C típusú küldeménydarab (elegendő a B(U) vagy a B(M) típus is), mivel ezek a küldeménydarabok belföldi víziúton is szállíthatók, e követelményeket itt is bemutatjuk.

A C típusú küldeménydarabok nem tartalmazhatnak

- a) nagyobb aktivitást, mint a küldeménydarab-mintára engedélyezett;
- b) más radionuklidokat, mint a küldeménydarab-mintára engedélyezett; vagy
- c) olyan anyagokat, amelyek alakjukban, fizikai vagy kémiai állapotukban a küldeménydarab-minta engedélyezett tartalmától eltérnek,

amint a küldeménydarab-minta engedélyben meg van határozva.

2.2.7.7.1.7 Hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok

A hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok nem tartalmazhatnak:

- a) a küldeménydarab-mintára engedélyezetttnél nagyobb tömegű hasadóanyagot;
- b) olyan radionuklidokat vagy hasadóanyagokat, amelyek a küldeménydarab-mintára nincsenek engedélyezve;
- c) olyan anyagokat, amelyek alakjukban, fizikai vagy kémiai állapotukban vagy térbeli elrendeződésükben a küldeménydarab-minta engedélyezett tartalmától eltérőnek,

amint a küldeménydarab-minta engedélyben – ha van – meg van határozva.

2.2.7.7.1.8 Urán-hexafluorid tartalmú küldeménydarabok

Az urán-hexafluorid tömege a küldeménydarabban nem lehet nagyobb annál, mint ami 5%-nál kisebb üres teret eredményezne a küldeménydarabban azon a legnagyobb hőmérsékleten, amely arra az üzemi létesítményre van meghatározva, ahol a küldeménydarabot használni fogják. Az urán-hexafluoridnak szilárdnak kell lennie, és a szállításra való átadáskor a küldeménydarab belső nyomásának az atmoszferikusnál kisebbnek kell lennie.

2.2.7.7.2 Aktivitás szintek

2.2.7.7.2.1 Az egyedi radionuklidokra a 2.2.7.7.2.1 táblázat a következő alapértékeket tartalmazza:

- a) A_1 és A_2 TBq-ben;
- b) mentességi aktivitás koncentráció az anyagra Bq/g-ban; és
- c) mentességi aktivitás határ a küldeményre Bq-ben.

2.2.7.7.2.1 táblázat

Radionuklid (rendszám)	A_1	A_2	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra	Mentességi aktivitás küldeményre
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Aktínium (89)				
Ac-225 ^{a)}	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4

Radionuklid (rendszám)	A_1	A_2	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra	Mentességi aktivitás küldeményre
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Ac-227 ^{a)}	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ezüst (47)				
Ag-105	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ag-108m ^{a)}	7×10^{-1}	7×10^{-1}	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{6 \text{ b)}}$
Ag-110m ^{a)}	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ag-111	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Alumínium (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Amerícium (95)				
Am-241	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Am-242m ^{a)}	1×10^1	1×10^{-3}	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
Am-243 ^{a)}	5×10^0	1×10^{-3}	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$
Argon (18)				
Ar-37	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^8
Ar-39	4×10^1	2×10^1	1×10^7	1×10^4
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Arzén (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
As-73	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
As-74	1×10^0	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
As-77	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Asztácium (85)				
At-211 ^{a)}	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Arany (79)				
Au-193	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-194	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Au-195	1×10^1	6×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-198	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Au-199	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Bárium (56)				
Ba-131 ^{a)}	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ba-140 ^{a)}	5×10^{-1}	3×10^{-1}	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Berillium (4)				
Be-7	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Be-10	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Bizmut (83)				
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-210	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Bi-210m ^{a)}	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^5
Bi-212 ^{a)}	7×10^{-1}	6×10^{-1}	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Berkélium (97)				

Radionuklid (rendszám)	A_1	A_2	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra	Mentességi aktivitás küldeményre
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Bk-247	8×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^4
Bk-249 ^{a)}	4×10^1	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Bróm (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Br-77	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Szén (6)				
C-11	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
C-14	4×10^1	3×10^0	1×10^4	1×10^7
Kalcium (20)				
Ca-41	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^5	1×10^7
Ca-45	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Ca-47 ^{a)}	3×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Kadmium (48)				
Cd-109	3×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^6
Cd-113m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cd-115 ^{a)}	3×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cérium (58)				
Ce-139	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ce-141	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ce-144 ^{a)}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2 ^{b)}	1×10^5 ^{b)}
Kalifornium (98)				
Cf-248	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-249	3×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-250	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-251	7×10^0	7×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-253 ^{a)}	4×10^1	4×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Klór (17)				
Cl-36	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Kúrrium (96)				
Cm-240	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-241	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cm-242	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-243	9×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-244	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cm-245	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-246	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-247 ^{a)}	3×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Kobalt (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5

Radionuklid (rendszám)	A_1	A_2	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra	Mentességi aktivitás küldeményre
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Co-57	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^6
Co-58	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Co-58m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Króm (24)				
Cr-51	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Cézium (55)				
Cs-129	4×10^0	4×10^0	1×10^2	1×10^5
Cs-131	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^6
Cs-132	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^5
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Cs-134m	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Cs-135	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Cs-137 ^{a)}	2×10^0	6×10^{-1}	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
Réz (29)				
Cu-64	6×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cu-67	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Diszprózium (66)				
Dy-159	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Dy-166 ^{a)}	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Erbium (68)				
Er-169	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Eurórium (63)				
Eu-147	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-149	2×10^1	2×10^1	1×10^2	1×10^7
Eu-150 (rövid felvezési idejű)	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Eu-150 (hosszú felvezési idejű)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-152	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-155	2×10^1	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fluor (9)				
F-18	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Vas (26)				
Fe-52 ^{a)}	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-55	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^6
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-60 ^{a)}	4×10^1	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Gallium (31)				
Ga-67	7×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6

Radionuklid (rendszám)	A_1	A_2	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra	Mentességi aktivitás küldeményre
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Gadolinium (64)				
Gd-146 ^{a)}	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Gd-148	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Gd-153	1×10^1	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Gd-159	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Germánium (32)				
Ge-68 ^{a)}	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ge-71	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Hafnium (72)				
Hf-172 ^{a)}	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-175	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Hf-181	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-182	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^2	1×10^6
Higany (80)				
Hg-194 ^{a)}	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Hg-195m ^{a)}	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-197	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Hg-197m	1×10^1	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-203	5×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^5
Holmium (67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Jód (53)				
I-123	6×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
I-124	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
I-125	2×10^1	3×10^0	1×10^3	1×10^6
I-126	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
I-129	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^2	1×10^5
I-131	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-135 ^{a)}	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Indium (49)				
In-111	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
In-113m	4×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
In-114m ^{a)}	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
In-115m	7×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Íridium (77)				
Ir-189 ^{a)}	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ir-192	$1 \times 10^{0\ c)}$	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Kálium(19)				

Radionuklid (rendszám)	A_1	A_2	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra	Mentességi aktivitás küldeményre
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Kripton (36)				
Kr-79	4×10^0	1×10^0	1×10^3	1×10^5
Kr-81	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Kr-85	1×10^1	1×10^1	1×10^5	1×10^4
Kr-85m	8×10^0	3×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Lantán (57)				
La-137	3×10^1	6×10^0	1×10^3	1×10^7
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Lutécium (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Lu-173	8×10^0	8×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174	9×10^0	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174m	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Lu-177	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Magnézium (12)				
28-Mg ^{a)}	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mangán (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mn-53	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^4	1×10^9
Mn-54	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Molibdén (42)				
Mo-93	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^8
Mo-99 ^{a)}	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nitrogén (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Nátrium (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Nióbium (41)				
Nb-93m	4×10^1	3×10^1	1×10^4	1×10^7
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Nb-95	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Neodímium (60)				
Nd-147	6×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nikkel (28)				
Ni-59	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^4	1×10^8
Ni-63	4×10^1	3×10^1	1×10^5	1×10^8
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Neptúnium (93)				
Np-235	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7

Radionuklid (rendszám)	A_1	A_2	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra	Mentességi aktivitás küldeményre
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Np-236 (rövid felvezési idejű)	2×10^1	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Np-236 (hosszú felvezési idejű)	9×10^0	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Np-237	2×10^1	2×10^{-3}	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$
Np-239	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Ozmium (76)				
Os-185	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Os-191	1×10^1	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Os-191m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Os-193	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Os-194 ^{a)}	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Foszfor (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
P-33	4×10^1	1×10^0	1×10^5	1×10^8
Protaktínium (91)				
Pa-230 ^{a)}	2×10^0	7×10^{-2}	1×10^1	1×10^6
Pa-231	4×10^0	4×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Pa-233	5×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Ólom (82)				
Pb-201	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Pb-202	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^6
Pb-203	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pb-205	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^4	1×10^7
Pb-210 ^{a)}	1×10^0	5×10^{-2}	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
Pb-212 ^{a)}	7×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Palládium (46)				
Pd-103 ^{a)}	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^8
Pd-107	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^5	1×10^8
Pd-109	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Prométium (61)				
Pm-143	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-145	3×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^7
Pm-147	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Pm-148m ^{a)}	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-149	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pm-151	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Polónium (84)				
Po-210	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
Prazeodímium (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Pr-143	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Platina (78)				
Pt-188 ^{a)}	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pt-191	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pt-193	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7

Radionuklid (rendszám)	A_1	A_2	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra	Mentességi aktivitás küldeményre
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Pt-193m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Pt-195m	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Pt-197	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pt-197m	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Plutónium (94)				
Pu-236	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Pu-237	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Pu-238	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-239	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-240	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Pu-241 ^{a)}	4×10^1	6×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Pu-242	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-244 ^{a)}	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Rádium (88)				
Ra-223 ^{a)}	4×10^{-1}	7×10^{-3}	1×10^2 ^{b)}	1×10^5 ^{b)}
Ra-224 ^{a)}	4×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 ^{b)}	1×10^5 ^{b)}
Ra-225 ^{a)}	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^2	1×10^5
Ra-226 ^{a)}	2×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1 ^{b)}	1×10^4 ^{b)}
Ra-228 ^{a)}	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 ^{b)}	1×10^5 ^{b)}
Rubídium (37)				
Rb-81	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rb-83 ^{a)}	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rb-84	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Rb-87	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^4	1×10^7
Rb (természetes)	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^4	1×10^7
Rénium (75)				
Re-184	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Re-184m	3×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Re-186	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Re-187	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^6	1×10^9
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Re-189 ^{a)}	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Re (természetes)	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^6	1×10^9
Ródium (45)				
Rh-99	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Rh-101	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rh-102m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rh-103m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Rh-105	1×10^1	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Radon (86)				
Ra-222 ^{a)}	3×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^1 ^{b)}	1×10^8 ^{b)}
Ruténium (44)				
Ru-97	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Ru-103 ^{a)}	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ru-105	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6

Radionuklid (rendszám)	A_1	A_2	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra	Mentességi aktivitás küldeményre
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Ru-106 ^{a)}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^{2 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Kén (16)				
S-35	4×10^1	3×10^0	1×10^5	1×10^8
Antimon (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^4
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sb-125	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Szkandium (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sc-47	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Szelén (34)				
Se-75	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Se-79	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Szilícium (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Si-32	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Szamárium (62)				
Sm-145	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Sm-147	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^1	1×10^4
Sm-151	4×10^1	1×10^1	1×10^4	1×10^8
Sm-153	9×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ón (50)				
Sn-113 ^{a)}	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Sn-117m	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sn-119m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Sn-121m ^{a)}	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Sn-126 ^{a)}	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Stroncium (38)				
Sr-82 ^{a)}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-85	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-85m	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Sr-87m	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sr-90 ^{a)}	3×10^{-1}	3×10^{-1}	$1 \times 10^{2 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
Sr-91 ^{a)}	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-92 ^{a)}	1×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Trícium (1)				
T (H-3)	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^9
Tantál (73)				
Ta-178 (hosszú felvezési idejű)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ta-179	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7

Radionuklid (rendszám)	A_1	A_2	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra	Mentességi aktivitás küldeményre
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Terbium (65)				
Tb-157	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Tb-158	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Tb-160	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Technécium (43)				
Tc-95m ^{a)}	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-96m ^{a)}	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Tc-97	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^3	1×10^8
Tc-97m	4×10^1	1×10^0	1×10^3	1×10^7
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-99	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
Tc-99m	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^7
Tellúr (52)				
Te-121	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Te-121m	5×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^5
Te-123m	8×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Te-125m	2×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-127	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-127m ^{a)}	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Te-129m ^{a)}	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-131m ^{a)}	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Te-132m ^{a)}	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Tórium (90)				
Th-227	1×10^1	5×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Th-228 ^{a)}	5×10^{-1}	1×10^{-3}	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}}$
Th-229	5×10^0	5×10^{-4}	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$
Th-230	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Th-231	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^3	1×10^7
Th-232	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^1	1×10^4
Th-234 ^{a)}	3×10^{-1}	3×10^{-1}	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$
Th (természetes)	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	$1 \times 10^{0 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$
Titán (22)				
Ti-44 ^{a)}	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Tallium (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tl-201	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-202	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-204	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^4	1×10^4
Túlius (69)				
Tm-167	7×10^0	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Tm-170	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tm-171	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Urán (92)				

Radionuklid (rendszám)	A_1	A_2	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra	Mentességi aktivitás küldeményre
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
U-230 (gyors tüdőabszorpció) ^{a,d)}	4×10^1	1×10^{-1}	$1 \times 10^{1 \text{ b)}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}$
U-230 (közepes tüdőabszorpció) ^{a,e)}	4×10^1	4×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-230 (lassú tüdőabszorpció) ^{a,f)}	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (gyors tüdőabszorpció) ^{d)}	4×10^1	1×10^{-2}	$1 \times 10^{0 \text{ b)}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}$
U-232 (közepes tüdőabszorpció) ^{e)}	4×10^1	7×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (lassú tüdőabszorpció) ^{f)}	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-233 (gyors tüdőabszorpció) ^{d)}	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-233 (közepes tüdőabszorpció) ^{e)}	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-233 (lassú tüdőabszorpció) ^{f)}	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-234 (gyors tüdőabszorpció) ^{d)}	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-234 (közepes tüdőabszorpció) ^{e)}	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-234 (lassú tüdőabszorpció) ^{f)}	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-235 (minden tüdőabszorpciós típus) ^{a,d,e,f)}	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	$1 \times 10^{1 \text{ b)}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}$
U-236 (gyors tüdőabszorpció) ^{d)}	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^1	1×10^4
U-236 (közepes tüdőabszorpció) ^{e)}	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-236 (lassú tüdőabszorpció) ^{f)}	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-238 (minden tüdőabszorpciós típus) ^{d,e,f)}	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	$1 \times 10^{1 \text{ b)}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}$
U (természetes)	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	$1 \times 10^{0 \text{ b)}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}$
U (20%-ig vagy kevésbé dúsított) ^{g)}	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^0	1×10^3
U (szegényített)	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^0	1×10^3
Vanádium (23)				
V-48	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
V-49	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Volfrám (74)				
W-178 ^{a)}	9×10^0	5×10^0	1×10^1	1×10^6
W-181	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
W-185	4×10^1	8×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
W-187	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
W-188 ^{a)}	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Xenon (54)				

Radionuklid (rendszám)	A_1	A_2	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra	Mentességi aktivitás küldeményre
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Xe-122 ^{a)}	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-123	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-127	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Xe-131m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^4
Xe-133	2×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^4
Xe-135	3×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Ittrium (39)				
Y-87 ^{a)}	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Y-88	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Y-90	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Y-91	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Y-91m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Y-93	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Itterbium (70)				
Yb-169	4×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Yb-175	3×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Cink (30)				
Zn-65	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Zn-69	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Zn-69m ^{a)}	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cirkónium (40)				
Zr-88	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Zr-93	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	$1 \times 10^{3 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{7 \text{ b)}}$
Zr-95 ^{a)}	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Zr-97 ^{a)}	4×10^{-1}	4×10^{-1}	$1 \times 10^{1 \text{ b)}}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}}$

a) Az A_1 és/vagy az A_2 értékek tartalmazzák a 10 napnál rövidebb felezési idejű leányelemek hozzájárulását.

b) Az anyaelemeket és a velük szekuláris egyensúlyban levő bomlástermékeiket a következő felsorolás tartalmazza:

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Cs-137	Ba-137m
Ce-134	La-134
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Rn-220	Po-216
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210

<i>Ra-228</i>	<i>Ac-228</i>
<i>Th-226</i>	<i>Ra-222, Rn-218, Po-214</i>
<i>Th-228</i>	<i>Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)</i>
<i>Th-229</i>	<i>Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209</i>
<i>Th-term.</i>	<i>Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)</i>
<i>Th-234</i>	<i>Pa-234m</i>
<i>U-230</i>	<i>Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214</i>
<i>U-232</i>	<i>Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)</i>
<i>U-235</i>	<i>Th-231</i>
<i>U-238</i>	<i>Th-234, Pa-234m</i>
<i>U-term.</i>	<i>Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210</i>
<i>U-240</i>	<i>Np-240m</i>
<i>Np-237</i>	<i>Pa-233</i>
<i>Am-242m</i>	<i>Am-242</i>
<i>Am-243</i>	<i>Np-239</i>

- c) *A mennyiség a bomlási sebesség mérésével vagy a forrástól előírt távolságban a sugárzási szint mérésével határozható meg.*
- d) *Ezek az értékek csak olyan uránvegyületekre vonatkoznak, amelyek kémiai alakja normális szállítási körülmények között és baleset esetén is UF₆, UO₂F₂ vagy UO₂(NO₃)₂.*
- e) *Ezek az értékek csak olyan uránvegyületekre vonatkoznak, amelyek kémiai alakja normális szállítási körülmények között és baleset esetén is UO₃, UF₄, UCl₄ vagy hatvegyértékű uránvegyület.*
- f) *Ezek az értékek az előző d) és e) pont alatt meghatározottakon kívüli egyéb más uránvegyületekre vonatkoznak.*
- g) *Ezek az értékek csak a besugárzatlan uránra vonatkoznak.*

2.2.7.7.2.2 Azokra az egyedi radionuklidokra, amelyek nincsenek a 2.2.7.7.2.1 táblázatban felsorolva, a 2.2.7.7.2.1 pont szerinti radionuklid alapértékek meghatározásához az illetékes hatóság engedélye, vagy – nemzetközi szállítás esetében – többoldalú engedély szükséges. Ha mindegyik radionuklid kémiai alakja ismeretes, akkor megengedett a Nemzetközi Sugárvédelmi Bizottság (ICRP) által ajánlott oldhatósági osztálytól függő A_2 érték használata, ha mind a normális szállítási körülmények között, mind a baleset esetén lévő kémiai alakokat figyelembe veszik. Alternatívaként a 2.2.7.7.2.2 táblázatban található radionuklid alapértékek az illetékes hatóság engedélye nélkül használhatók.

2.2.7.7.2.2 táblázat – Radionuklid alapértékek ismeretlen radionuklidokra vagy keverékekre

Radioaktív tartalom	A_1	A_2	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra	Mentességi aktivitás küldeményre
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Csak béta- vagy gamma-sugarakat kibocsátó nuklidok jelenléte ismert	1×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
Csak alfa-sugarakat kibocsátó nuklidok jelenléte ismert	2×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Nem áll tényleges adat rendelkezésre	1×10^{-3}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3

2.2.7.7.2.3 A 2.2.7.7.2.1 táblázatban nem szereplő radionuklidokra 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.

2.2.7.7.2.4 Radionuklid keverékekre a 2.2.7.7.2.1 pont szerinti radionuklid alapértékek a következők szerint határozhatók meg:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

ahol

$f(i)$	a keverékben az i -edik radionuklid aktivitásának vagy aktivitás koncentrációjának részaránya;
$X(i)$	az i -edik radionuklidra vonatkozó A_1 vagy A_2 érték, ill. az anyagra vonatkozó mentességi aktivitás koncentráció vagy a küldeményre vonatkozó mentességi aktivitás érték;
X_m	keverék esetén a származtatott A_1 vagy A_2 érték, ill. az anyagra vonatkozó mentességi aktivitás koncentráció vagy a küldeményre vonatkozó mentességi aktivitás érték.

2.2.7.7.2.5 Amennyiben minden egyes radionuklid azonossága ismert, azonban néhány radionuklid aktivitása ismeretlen, a radionuklidok csoportokba foglalhatók. Az egyes radionuklid csoportokra azután a 2.2.7.7.2.4 és a 2.2.7.7.1.4.2 pont szerinti képlet alkalmazása során a megfelelő legkisebb vonatkozó radionuklid 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 radionuklid értéket kell alkalmazni.

2.2.7.7.2.6 Azokra az egyedi radionuklidokra vagy radionuklid-keverékekre, amelyeknél tényleges adatok nem állnak rendelkezésre, a 2.2.7.7.2.2 táblázat értékeit kell alkalmazni.

2.2.7.8 *Határértékek a szállítási mutatószámra (TI) a kritikussági biztonsági mutatószámra (CSI) és a sugárzási szintre a küldeménydaraboknál és egyesítőcsomagolásoknál*

2.2.7.8.1 A kizárólagos használat mellett szállított küldemények kivételével egyetlen küldeménydarab vagy egyesítőcsomagolás szállítási mutatószáma (TI) sem haladhatja meg a 10-et, és egyetlen küldeménydarab vagy egyesítőcsomagolás kritikussági biztonsági mutatószáma (CSI) sem haladhatja meg az 50-et.

2.2.7.8.2 A kizárólagos használat mellett és az 7.5.11 szakasz, CV33 előírás 3.5) a) pontjában meghatározott feltételek szerint szállított küldeménydarabok és egyesítőcsomagolások kivételével a maximális sugárzási szint egy küldeménydarab vagy egyesítőcsomagolás külső felületének egyetlen pontján sem haladhatja meg a 2 mSv/h értéket.

2.2.7.8.3 A maximális sugárzási szint egy kizárólagos használat mellett szállított küldeménydarab vagy egyesítőcsomagolás külső felületének egyetlen pontján sem haladhatja meg a 10 mSv/h értéket.

2.2.7.8.4 A küldeménydarabokat és az egyesítőcsomagolásokat a 2.2.7.8.4 táblázatban meghatározott feltételek és a következő előírások szerint az I-FEHÉR, a II-SÁRGA vagy a III-SÁRGA kategóriába kell besorolni:

- A küldeménydaraboknál és egyesítőcsomagolásoknál a megfelelő kategória meghatározásánál figyelembe kell venni a szállítási mutatószámot (TI) és a felületen mért sugárzási szintet. Amennyiben a szállítási mutatószám (TI) kielégíti valamelyik kategória feltételeit, de a felületen mért sugárzási szint egy másik kategóriának felel meg, a küldeménydarabot, ill. egyesítőcsomagolást a két kategória közül a magasabba kell besorolni. Ebben az összefüggésben a I-FEHÉR kategória tekintendő legalacsonyabbnak.

- b) A szállítási mutatószámot (*TI*) a 2.2.7.6.1.1 és a 2.2.7.6.1.2 pont szerint kell meghatározni.
- c) Amennyiben a felületen mért sugárzási szint nagyobb, mint 2 mSv/h, a küldeménydarabot, ill. egyesítőcsomagolást kizárólagos használat mellett és a 7.5.11 szakasz, CV33 előírás 3.5) a) pontja szerinti előírásoknak megfelelően kell szállítani.
- d) Azt a küldeménydarabot, amelyet külön megegyezés alapján szállítanak, a III-SÁRGA kategóriába kell besorolni.
- e) Azt az egyesítőcsomagolást, amely külön megegyezés alapján szállított küldeménydarabokat tartalmaz, a III-SÁRGA kategóriába kell besorolni.

2.2.7.8.4 táblázat – A küldeménydarabok és egyesítőcsomagolások kategóriái

Feltételek		
Szállítási mutatószám (<i>TI</i>)	A felületen mért legnagyobb sugárzási szint a küldeménydarabokon	Kategória
0 ^{a)}	Legfeljebb 0,005 mSv/h	I-FEHÉR
Nagyobb, mint 0, de legfeljebb 1 ^{a)}	Nagyobb, mint 0,005 mSv/h, de legfeljebb 0,5 mSv/h	II-SÁRGA
Nagyobb, mint 1, de legfeljebb 10	Nagyobb, mint 0,5 mSv/h, de legfeljebb 2 mSv/h	III-SÁRGA
Nagyobb, mint 10	Nagyobb, mint 2 mSv/h, de legfeljebb 10 mSv/h	III-SÁRGA ^{b)}

a) Amennyiben a mért szállítási mutatószám (*TI*) nem nagyobb, mint 0,05, a szállítási mutatószám (*TI*) a 2.2.7.6.1.1 c) pont alapján nullának vehető.

b) Kizárólagos használat mellett kell szállítani.

2.2.7.9 Követelmények és ellenőrzések engedményes küldeménydarabok szállításához

2.2.7.9.1 Az engedményes küldeménydarabok, amelyek a 2.2.7.7.1.2 pontban előírtak szerint tartalmazhatnak radioaktív anyagot korlátozott mennyiségben készülékekben vagy gyártmányokban, ill. a 2.2.7.9.6 pontban előírtak szerinti üres csomagolóeszközök a következő feltételek betartása mellett szállíthatók:

- a) A 2.2.7.9.2 pontban, a 3.3.1 szakaszban (290 különleges előírás, ha alkalmazható), az ADR 4.1.9.1.2 pontjában, az 5.2.1.2 bekezdésben, az 5.2.1.7.1, 5.2.1.7.2, 5.2.1.7.3 pontban, az 5.4.1.1.1 a) pontban, a 7.1.4.14.7.5.2 pontban és – ha alkalmazható – a 2.2.7.9.3 – 2.2.7.9.6 pontban meghatározott követelmények;
- b) az ADR 6.4.4 szakaszában az engedményes küldeménydarabokra meghatározott követelmények;
- c) ha az engedményes küldeménydarab hasadóanyagot tartalmaz, akkor arra az ADR 6.4.11.2 bekezdésében szereplő hasadóanyag mentesítés egyike érvényes és az ADR 6.4.7.2 bekezdése előírásait be kell tartani.

2.2.7.9.2 A sugárzási szint az engedményes küldeménydarab külső felületének egyetlen pontján sem haladhatja meg az 5 μ Sv/h értéket.

2.2.7.9.3 Azon radioaktív anyagok, amelyeket bizonyos készülék vagy bizonyos gyártmány tartalmaz vagy amelyek e tárgyak alkotórészét képezik, és amelyek aktivitása a 2.2.7.7.1.2.1 táblázat 2. ill. 3. oszlopában a készülékekre, gyártmányokra és küldeménydarabokra meghatározott határértékeket nem lépik túl, a következő feltételekkel engedményes küldeménydarabként szállíthatók:

- a) a sugárzási szint a csomagolatlan készülék vagy gyártmány bármely pontjától 10 cm távolságban nem haladja meg a 0,1 mSv/h értéket, és

- b) minden készülék vagy gyártmány el van látva a „RADIOACTÍVE” felirattal, kivéve:
 - i) a radiolumineszcens világító kijelzőjű órákat és készülékeket;
 - ii) azokat a fogyasztási cikkeket, amelyek vagy a 2.2.7.1.2 d) pont szerinti szerinti hatósági engedéllyel rendelkeznek, vagy amelyek aktivitása egyedileg nem haladja meg a 2.2.7.7.2.1 pont táblázatában a küldeményre vonatkozó mentességi aktivitás határát (5. oszlop), amennyiben az ilyen cikkeket olyan küldeménydarabban szállítják, amelynek valamely belső felülete el van látva a „RADIOACTÍVE” felirattal úgy, hogy a küldeménydarab felnyitásakor a radioaktív anyag jelenlétére utaló figyelmeztetés láthatóvá válik; és
- c) az aktív anyagot a nem aktív komponensek teljesen bezárják (az olyan eszköz, amelynek kizárólagos funkciója a radioaktív anyag megtartása, nem tekinthető készüléknek vagy gyártmánynak).

2.2.7.9.4 A radioaktív anyagok a 2.2.7.9.3 pontban leírtaktól eltérő formában engedményes küldeménydarabban akkor szállíthatók, ha az aktivitás a 2.2.7.7.1.2.1 táblázat 4. oszlopában meghatározott értékeket nem haladja meg, feltéve hogy

- a) a küldeménydarab azon feltételek között, amelyek a normális szállítás során valószínűleg fennállnak, a tartalmat megtartja, és
- b) a küldeménydarab valamely belső felülete el van látva a „RADIOACTIVE” felirattal, úgy, hogy a küldeménydarab felnyitásakor a radioaktív anyag jelenlétére utaló figyelmeztetés láthatóvá válik.

2.2.7.9.5 Az olyan gyártmány, amelyben az egyetlen radioaktív anyag besugárzatlan természetes urán, besugárzatlan szegényített urán vagy besugárzatlan természetes tórium, azzal a feltétellel szállítható engedményes küldeménydarabként, hogy az urán vagy a tórium külső felülete fémből vagy más szilárd anyagból álló inaktív burkolattal van ellátva.

2.2.7.9.6 Valamely üres csomagolóeszköz, amely előzőleg radioaktív anyagot tartalmazott, engedményes küldeménydarabként akkor szállítható, ha:

- a) jól karbantartott és biztonságosan zárva van;
- b) a szerkezetében levő urán vagy tórium külső felülete fémből vagy más szilárd anyagból álló inaktív burkolattal van ellátva;
- c) a belső, nem tapadó szennyezettség szintje nem haladja meg az ADR 4.1.9.1.2 pontjában meghatározott szint százszorosát; és

2.2.7.9.7 A következő előírásokat nem kell alkalmazni az engedményes küldeménydarabokra és az engedményes küldeménydarabok szállításánál végzett ellenőrzéseknél:

2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2, ADR 4.1.9.1.3 pont, ADR 4.1.9.1.4 pont, 5.1.3.2, 5.1.5.1.1, 5.1.5.1.2, 5.2.2.1.11.1, 5.4.1.1.1 az a) pont kivételével, 5.4.1.2.5.1, 5.4.1.2.5.2, 5.4.3, ADR 6.4.6.1 bekezdés, 7.1.4.14.7 pont a 7.1.4.14.7.5.2 pont kivételével.

2.2.7.10 (fenntartva)

2.2.8 8 osztály Maró anyagok**2.2.8.1 Kritériumok**

2.2.8.1.1 A 8 osztály fogalomkörébe azok az anyagok tartoznak, amelyek vegyi reakciójukkal a velük érintkezésbe kerülő hámshövetet – a bőr hámrétegét vagy a nyálkahártyát – megtámadják, vagy elfolyás esetén képesek megrongálni vagy tönkretenni más árukat vagy a szállítóeszközöket. Ugyancsak ezen osztály fogalomkörébe tartoznak azok az anyagok, amelyek csak víz jelenlétében képeznek maró anyagot, vagy amelyek a levegő természetes nedvességének jelenlétében maró gőzöket vagy ködöket fejlesztenek.

2.2.8.1.2 A 8 osztály anyagai és tárgyai a következők szerint vannak csoportosítva:

C1 – C10	Maró anyagok járulékos veszély nélkül
C1 – C4	Savas anyagok:
C1	Szervetlen, folyékony anyagok
C2	Szervetlen, szilárd anyagok
C3	Szerves, folyékony anyagok
C4	Szerves, szilárd anyagok
C5 – C8	Bázikus jellegű anyagok:
C5	Szervetlen, folyékony anyagok
C6	Szervetlen, szilárd anyagok
C7	Szerves, folyékony anyagok
C8	Szerves, szilárd anyagok
C9 – C10	Egyéb maró anyagok:
C9	Folyékony anyagok
C10	Szilárd anyagok
C11	Tárgyak
CF	Maró, gyúlékony anyagok:
CF1	Folyékony anyagok
CF2	Szilárd anyagok
CS	Maró, önmelegedő anyagok:
CS1	Folyékony anyagok
CS2	Szilárd anyagok
CW	Maró, vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok:
CW1	Folyékony anyagok
CW2	Szilárd anyagok
CO	Maró, gyújtó hatású anyagok:
CO1	Folyékony anyagok
CO2	Szilárd anyagok
CT	Maró, mérgező anyagok:
CT1	Folyékony anyagok
CT2	Szilárd anyagok
CFT	Maró, gyúlékony, mérgező, folyékony anyagok

COT Maró, gyújtó hatású, mérgező anyagok.

Besorolás és a csomagolási csoportokhoz való hozzárendelés

2.2.8.1.3 A 8 osztály anyagait a szállítás során általuk képviselt veszély mértéke szerint a következő három csomagolási csoport valamelyikéhez kell hozzárendelni:

I csomagolási csoport: erősen maró anyagok

II csomagolási csoport: maró anyagok

III csomagolási csoport: gyengén maró anyagok.

2.2.8.1.4 A 8 osztályba sorolt anyagokat és tárgyakat a 3.2 fejezet „A” táblázata sorolja fel. Az anyagok hozzárendelése az I, a II és a III csomagolási csoporthoz tapasztalati alapon történt, figyelembe véve olyan kiegészítő tényezőket is, mint a belélegzési veszély (lásd 2.2.8.1.5) és a vízzel való reakció (beleértve a veszélyes bomlástermékek képződését).

2.2.8.1.5 Azokat az anyagokat és készítményeket, amelyek kielégítik a 8 osztály feltételeit és az I csomagolási csoportnak megfelelő por és köd belélegzési mérgezőképességgel (LC_{50}) rendelkeznek, de a lenyelés vagy bőrön át való felszívódás esetén a mérgezőképességük a III csomagolási csoportnak megfelelő vagy annál kevésbé mérgezőek, a 8 osztályba kell sorolni.

2.2.8.1.6 A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett anyagok, beleértve a keverékeket is, a 2.2.8.3 bekezdés megfelelő tétele alá és a megfelelő csomagolási csoporthoz a következő a) – c) pont kritériumai szerint, azon érintkezési időtartam alapján sorolhatók be, amely alatt az emberi bőr roncsolódása annak teljes vastagságában bekövetkezik.

Azoknál az anyagoknál, amelyek nem okoznak az emberi bőrön annak teljes vastagságában roncsolódást, figyelembe kell venni a fémfelületekre gyakorolt korróziós hatás lehetőségét. A csomagolási csoportba sorolás során figyelembe kell venni az emberen bekövetkezett baleseteknél szerzett tapasztalatokat. Az emberen szerzett tapasztalatok hiányában a csomagolási csoportba sorolást kísérletek adatai alapján kell végezni, összhangban az OECD 404 Útmutatóval⁵⁾.

- a) azok az anyagok, amelyek a sértetlen bőrszövet teljes vastagságban bekövetkező roncsolódását okozzák legfeljebb 3 percig tartó érintkezés után 60 perces megfigyelési időtartamon belül, az I csomagolási csoport anyagai;
- b) azok az anyagok, amelyek a sértetlen bőrszövet teljes vastagságban bekövetkező roncsolódását okozzák 3 percnél hosszabb ideig, de legfeljebb 60 percig tartó érintkezés után 14 napos megfigyelési időtartamon belül, a II csomagolási csoport anyagai;
- c) a következő anyagok a III csomagolási csoport anyagai:
 - azok az anyagok, amelyek a sértetlen bőrszövet teljes vastagságban bekövetkező roncsolódását okozzák 60 percnél hosszabb ideig, de legfeljebb 4 óráig tartó érintkezés után 14 napos megfigyelési időtartamon belül; vagy
 - azok az anyagok, amelyek nem okozzák a sértetlen bőrszövet teljes vastagságban bekövetkező roncsolódását, de a korrózió mértéke acél vagy alumínium felületen 55 °C vizsgálati hőmérsékleten meghaladja az évi 6,25 mm-t. Az acélon végzett vizsgálathoz S235JR+CR (1.0037, ill. St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144, ill. St 44-3), ISO 3574, Unified Numbering System (UNS) G10200 vagy SAE 1020 típust, az alumíniumon végzetthez nem eloxált 7075-T6 vagy AZ5GU-T6 típust kell használni. Elfogadott vizsgálat található a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”, III. rész 37. fejezetében.

2.2.8.1.7 Ha a 8 osztály anyagai valamilyen anyag hozzáadása révén eltérő veszélyességi kategóriába kerülnek át, mint ahová a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint említett anyagok tartoznak,

5) OECD Útmutató vegyszerek vizsgálatára, No. 404 „Akut bőrirritáció/maró hatás”, 1992.

ezeket a keverékeket azok alá a tételek alá kell besorolni, amelyekbe tényleges veszélyességük mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés: Az oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) besorolására lásd még a 2.1.3 szakaszt.

2.2.8.1.8 A 2.2.8.1.6 pontban található kritériumok alapján az is meghatározható, hogy egy név szerint feltüntetett vagy egy név szerint feltüntetett anyagot tartalmazó oldat vagy keverék természete olyan, az anyag nem esik ezen osztály előírásainak hatálya alá.

2.2.8.1.9 Azok az anyagok, oldatok és keverékek, amelyek

- a módosított 67/548/EGK⁶⁾ vagy a 88/379/EGK⁷⁾ irányelv kritériumai alapján, ezen irányelvek szerint nem számítanak marónak, és
- nem mutatnak maró hatást az acélra és az alumíniumon

a 8 osztályba nem tartozó anyagoknak tekinthetők.

Megjegyzés: Az ENSZ Minta Szabályzatban felsorolt UN 1910 kalcium-oxid és UN 2812 nátrium-aluminát nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá.

2.2.8.2 *A szállításból kizárt anyagok*

2.2.8.2.1 A 8 osztály vegyileg nem állandó anyagai csak akkor adhatók át szállításra, ha megtették a szükséges intézkedéseket, hogy megakadályozzák a szállítás alatti veszélyes bomlásukat vagy polimerizációjukat. Ennek elérésére különösen azt kell biztosítani, hogy a tartályok, ill. tartályok ne tartalmazzanak olyan anyago(ka)t, amelyek ilyen reakciókat okozhatnak.

2.2.8.2.2 A következő anyagok a szállításból ki vannak zárva:

- 1798 királyvíz (salétromsav és sósav keveréke);
- a vegyileg nem állandó, kimerült kénsavkeverékek;
- a nem denitrált, vegyileg nem állandó nitrálsav keverékek és az elhasznált kénsav és salétromsav keverékek;
- perklórsav vizes oldata 72 tömeg%-nál több tiszta savtartalommal és a perklórsav keverékei vízen kívül más folyadékkal.

6) Az Európai Közösségek Tanácsának 1967. június 27-i 67/548/EGK Irányelve a tagállamok veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó jogszabályainak és közigazgatási előírásainak közelítéséről (Az EK Hivatalos Lapja, L 196. szám, 1967.08.16.).

7) Az Európai Közösségek Tanácsának 1988. június 7-i 88/379/EGK Irányelve a tagállamok veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó jogszabályainak és közigazgatási előírásainak közelítéséről (Az EK Hivatalos Lapja, L 187. szám, 1988.07.16.).

2.2.8.3 A gyűjtőmegnevezések felsorolása

Járolékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Maró anyagok járulékos veszély nélkül			
Savas anyagok	szervetlen	folyékony C1	2584 FOLYÉKONY ALKIL-SZULFONSAVAK 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal vagy 2584 FOLYÉKONY ARIL-SZULFONSAVAK 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal 2837 BISZULFÁTOK VIZES OLDATAI 2693 BISZULFITOK, VIZES OLDAT, M.N.N. 3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
		szilárd C2	2583 SZILÁRD ALKIL-SZULFONSAVAK 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal vagy 2583 SZILÁRD ARIL-SZULFONSAVAK 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal 1740 HIDROGÉN-DIFLUORIDOK, M.N.N. 3260 MARÓ, SZILÁRD, SAVAS, SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
		folyékony C3	2586 FOLYÉKONY ALKIL-SZULFONSAVAK legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal vagy 2586 FOLYÉKONY ARIL-SZULFONSAVAK legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal 2987 MARÓ KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N. 3145 FOLYÉKONY ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C ₂ –C ₁₂ homológokat beleértve) 3265 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.
		szilárd C4	2585 SZILÁRD ALKIL-SZULFONSAVAK legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal vagy 2585 SZILÁRD ARIL-SZULFONSAVAK legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal 2430 SZILÁRD ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C ₂ –C ₁₂ homológokat beleértve) 3261 MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.
	szervetlen	folyékony C5	2797 LÚGOS AKKUMULÁTOR FOLYADÉK 1719 MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. 3266 MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
		szilárd C6	3262 MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
	szerves	folyékony C7	2735 FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy 2735 FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. 3267 MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.
		szilárd C8	3259 SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy 3259 SZILÁRD, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. 3263 MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.
	szervetlen	folyékony C9	3066 FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy 3066 FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítót vagy oldószert) 1903 FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. 2801 FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy 2801 FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N. 1760 MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
		szilárd ^{a)} C10	3147 SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy 3147 SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N. 3244 MARÓ FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. 1759 MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Egyéb maró anyagok			
Tárgyak		C11	2794 NEDVES, SAVAS AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására 2795 NEDVES, LÚGOS AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására 2800 KIFOLYÁSBIZTOS, NEDVES AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására 3028 SZILÁRD KÁLIUM-HIDROXID TARTALMÚ, SZÁRAZ AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására

2.2.8.3 A gyújtómegnevezések felsorolása (folytatás)

Járulékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Maró anyagok járulékos veszélyekkel			
Gyúlékony^{b)}	 folyékony CF1	2734	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY AMINOK, M.N.N. vagy
	 anyagok	2734	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY POLIAMINOK, M.N.N.
		2986	MARÓ, GYÚLÉKONY KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N.
		2920	MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, GYÚLÉKONY, M.N.N.
CF	 szilárd CF2	2921	GYÚLÉKONY, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Önmelegedő	 folyékony CS1	3301	ÖNMELEGEDŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	 anyagok		
CS	 szilárd CS2	3095	ÖNMELEGEDŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Vízzel reaktív	 folyékony CW1	3094	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	 anyagok^{b)}		
CW	 szilárd CW2	3096	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Gyújtó hatású	 folyékony CO1	3093	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	 anyagok		
CO	 szilárd CO2	3084	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Mérgező^{d)}	 folyékony CT1	2922	MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	 anyagok^{c)}		
CT	 szilárd CT2	2923	MÉRGEZŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Gyúlékony, folyékony, mérgező anyagok^{d)}	 anyagok^{e)}		
	 CFT		(Ilyen osztályozási kóddal nincs gyújtómegnevezés. Ha szükséges, a 2.1.3.10 bekezdés veszélyességi rangsor táblázata alapján meghatározandó, másik osztályozási kód valamely gyújtómegnevezése alá kell sorolni.)
Gyújtó hatású, mérgező anyagok^{d, e)}	 COT		(Ilyen osztályozási kóddal nincs gyújtómegnevezés. Ha szükséges, a 2.1.3.10 bekezdés veszélyességi rangsor táblázata alapján meghatározandó, másik osztályozási kód valamely gyújtómegnevezése alá kell sorolni.)

Megjegyzés:

- Az ADN előírásainak hatálya alá nem tartozó szilárd anyagok és maró folyadékok keverékei a 3244 azonosító szám alatt szállíthatók anélkül, hogy a 8 osztály besorolási feltételeit alkalmazni kellene, amennyiben az anyag berakása során, ill. a csomagolóeszköz, a konténer vagy a jármű lezárásakor szabad folyadék szemmel nem látható. Minden egyes csomagolóeszköznek olyan gyártási típusnak kell megfelelni, ami sikeresen kiállta a II csomagolási csoportra előírt tömörségi próbát.
- Azok a klór-szilánok, amelyek vízzel vagy nedves levegővel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai.
- A túlnyomórészt mérgező tulajdonságokkal bíró klór-formiátok a 6.1 osztály anyagai.
- Azok a maró anyagok, amelyek a 2.2.61.1.4 – 2.2.61.1.9 pont szerint belégzésre nagyon mérgezők, a 6.1 osztály anyagai.
- az UN 2505 ammónium-fluorid, az UN 1812 szilárd kálium-fluorid, az UN 1690 szilárd nátrium-fluorid, az UN 2674 nátrium-fluoro-szilikát, az UN 2856 fluoroszilikátok, m.n.n., az UN 3415 nátrium-fluorid oldat és az UN 3422 kálium-fluorid oldat a 6.1 osztály anyagai.

2.2.9 9 osztály Különféle veszélyes anyagok és tárgyak**2.2.9.1 Kritériumok**

2.2.9.1.1 A 9 osztály címének fogalmkörébe azok az anyagok és tárgyak tartoznak, amelyek a szállítás során olyan veszélyt képviselnek, ami nem esik a többi osztály fogalmkörébe.

2.2.9.1.2 A 9 osztály anyagai és tárgyai a következők szerint vannak csoportosítva:

M1 Anyagok, amelyek finom poruk belélegzése esetén az egészséget veszélyeztethetik

M2 Anyagok és készülékek, amelyekből tűz esetén dioxinok képződhetnek

M3 Gyúlékony gőzöket fejlesztő anyagok

M4 Lítium akkumulátorok

M5 Életmentő-készülékek

M6 – M8 Környezetre veszélyes anyagok:

M6 Vízi környezetre veszélyes, folyékony anyagok

M7 Vízi környezetre veszélyes, szilárd anyagok

M8 Géntechnológiával módosított mikroorganizmusok és élő szervezetek

M9 – M10 Magas hőmérsékletű anyagok:

M9 Folyékony anyagok

M10 Szilárd anyagok

M11 Egyéb anyagok, amelyek a szállítás alatt veszélyt jelentenek, de egyetlen más osztály meghatározásának sem felelnek meg.

Fogalommeghatározások és besorolás

2.2.9.1.3 A 9 osztályba sorolt anyagokat a 3.2 fejezet „A” táblázata sorolja fel. A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett anyagok és tárgyak besorolását ezen táblázat, ill. a 2.2.9.3 bekezdés megfelelő tétele alá 2.2.9.1.4 – 2.2.9.1.14 pont szerint kell végezni.

Anyagok, amelyek finom poruk belélegzése esetén az egészséget veszélyeztethetik

2.2.9.1.4 Azon anyagok közé, amelyek finom poruk belélegzése esetén az egészséget veszélyeztethetik, az azbeszt és az azbesztet tartalmazó keverékek tartoznak.

Anyagok és készülékek, amelyekből tűz esetén dioxinok képződhetnek

2.2.9.1.5 Azon anyagok és készülékek közé, amelyekből tűz esetén dioxinok képződhetnek, a poliklórozott és polihalogénezett bifenilek és terfenilek (PCB-k és PCT-k), valamint az ezeket az anyagokat tartalmazó keverékek, továbbá az ilyen anyagokat vagy keverékeket tartalmazó készülékek, mint pl. transzformátorok, kondenzátorok tartoznak.

Megjegyzés: Az olyan keverékek, amelyek PCB- vagy PCT-tartalma nem haladja meg az 50 mg/kg értéket, nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.

Gyúlékony gőzöket fejlesztő anyagok

2.2.9.1.6 A gyúlékony gőzöket fejlesztő anyagok közé tartoznak azok a polimerek, amelyek legfeljebb 55 °C lobbaspontú gyúlékony folyadékot tartalmaznak.

Lítium akkumulátorok

2.2.9.1.7 A lítium cellák és akkumulátorok akkor sorolhatók a 9 osztályba, ha kielégítik a 3.3 fejezet 230 különleges előírását. Ha kielégítik 3.3 fejezet 188 különleges előírását, nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá. A besorolást a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” 38.3 bekezdésének előírásai szerint kell végezni.

Életmentő-készülékek

- 2.2.9.1.8** Életmentő-készülékek közé tartoznak azok az életmentő készülékek és gépjármű alkatrészek, amelyek megfelelnek a 3.3 fejezet 235, ill. 296 különleges előírásában szereplő leírásnak.

Környezetre veszélyes anyagok

- 2.2.9.1.9** A környezetre veszélyes anyagok közé az olyan folyékony vagy szilárd anyagok tartoznak, amelyek az élő vizeket szennyezik és ilyen anyagok keverékei és oldatai (készítmények és hulladékok), amelyek sem más osztályba, sem a 9 osztály 3.2 fejezet „A” táblázatában felsorolt más tétele alá nem sorolhatók. Ide tartoznak a géntechnológiával módosított mikroorganizmusok és élő szervezetek is.

Vízi környezetet szennyező anyagok

- 2.2.9.1.10** Valamely anyag besorolását vízi környezetet szennyező anyagként az UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. és az UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. tételhez a 2.3.5 szakasz szerint kell végezni. A 2.3.5 szakasz előírásaival ellentétben, azok az anyagok, amelyek sem más osztályba, sem a 9 osztály valamely más tétele alá nem sorolhatók, és az Európai Közösség Tanácsának a tagállamok veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó jogszabályainak és közigazgatási előírásainak közelítéséről szóló 1967. június 27-i, módosított 67/548/EGK Irányelvében⁸⁾ nincsenek „Környezetre ártalmas” anyagként felsorolva, azaz nincs „N” betű (R50; R50\53; R51\53) hozzájuk rendelve, nem tartoznak az ADN hatálya alá.

A 2.1.3.8 bekezdés előírásaival ellentétben, azon anyagok oldatait és keverékeit (készítményeit és hulladékait), amelyekhez a módosított 67/548/EGK Irányelvben „N” betű (R50; R50\53; R51\53) van hozzárendelve, csak akkor kell az UN 3077 vagy az UN 3082 szám alá besorolni, ha azokhoz az Európai Parlament és a Tanács a tagállamok veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó jogszabályainak és közigazgatási előírásainak közelítéséről szóló 1999. május 31-i, módosított 1999/45/EK Irányelvben⁹⁾ is „Környezetre ártalmas” anyagként vannak megjelölve és „N” betű (R50; R50\53; R51\53) van hozzájuk rendelve és nem sorolhatók sem 1 – 8 osztály valamelyikébe, sem a 9 osztály valamely más tétele alá.

Géntechnológiával módosított mikroorganizmusok és élő szervezetek

- 2.2.9.1.11** A géntechnológiával módosított mikroorganizmusok (GMMO-k) és élő szervezetek (GMO-k) olyan mikroorganizmusok és élő szervezetek, amelyek genetikai anyagát szándékosan, génsebészeti beavatkozással úgy változtatták meg, ami a természetben nem fordul elő. Ezek a 9 osztályba, az UN 3245 tétel alá tartoznak, ha nem elégítik ki a fertőző anyagok meghatározását, de képesek az állatokat, növényeket vagy mikrobiológiai anyagokat oly módon megváltoztatni, ami a természetes reprodukció eredményeként rendszerint nem következik be.

Megjegyzés: 1. Azok a GMMO-k, amelyek fertőzőek, a 6.2 osztály UN 2814 és UN 2900 szám anyagai.

2. Azok a GMMO-k és GMO-k, amelyek felhasználását a származási, a tranzit és a célország illetékes hatóságai engedélyezték¹⁰⁾, nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.

8) Az EK Hivatalos Lapja, L 196. szám, 1967.08.16., 1 - 5. o.).

9) Az EK Hivatalos Lapja, L 200. szám, 1999.07.30., 1 - 68. o.).

10) Lásd részletesen a géntechnológiával módosított szervezeteknek a környezetben történő szándékos kibocsátásáról és a 90/220/EGK Tanácsi Irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló 2001/18/EK Európai Parlamenti és Tanácsi Irányelv (az EK Hivatalos Lapja, L 106. szám, 2001.04.17., 8–14 o.) C részét, amely tartalmazza az Európai Közösség engedélyezési eljárásait. Magyarországon lásd az 1998. évi XXVII. tv-t a géntechnológiai tevékenységről, ill. a végrehajtására kiadott rendeleteket.

3. *Élő állatok a 9 osztályba besorolt géntechnológiával módosított mikroorganizmusok szállítására nem használhatók, hacsak az anyag más módon nem szállítható.*

2.2.9.1.12 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.

Magas hőmérsékletű anyagok

2.2.9.1.13 A magas hőmérsékletű anyagok olyan anyagok, amelyeket folyékony állapotban 100 °C-on vagy annál magasabb hőmérsékleten, de amennyiben van lobbanáspontjuk, akkor a lobbanáspont alatti hőmérsékleten szállítanak vagy adnak át szállításra. Ide tartoznak azok a szilárd anyagok, amelyeket 240 °C-on vagy annál magasabb hőmérsékleten szállítanak vagy adnak át szállításra.

Megjegyzés: 1. *A magas hőmérsékletű anyagok csak akkor sorolhatók a 9 osztályba, ha egyetlen más osztály feltételeit sem elégíti ki.*

2. *A 61 °C-nál magasabb lobbanáspontú anyagok, amelyek lobbanáspontjuk alatti 15 K hőmérséklet-tartományban szállítanak vagy adnak fel szállításra, a 3 osztály 9001 azonosító számának anyagai.*

Egyéb anyagok, amelyek a szállítás alatt veszélyt jelentenek, de egyetlen más osztály meghatározásának sem felelnek meg

2.2.9.1.14 A következő egyéb anyagok, amelyek egyetlen más osztály meghatározásának sem felelnek meg, a 9 osztályba vannak besorolva:

szilárd ammóniumvegyületek 61 °C alatti lobbanásponttal
 csekély veszélyt képviselő ditionitok
 erősen illékony folyékony anyagok
 ártalmatlan gőzöket kibocsátó anyagok
 allergéneket tartalmazó anyagok
 vizsgáló-készletek és elsősegély felszerelések.

A következő egyéb anyagok, amelyek egyetlen más osztály meghatározásának sem felelnek meg, ömlesztett állapotban vagy tartályhajóban történő szállítás esetén ugyancsak a 9 osztályba vannak besorolva:

- UN 2071 AMMÓNIUM-NITRÁT ALAPÚ MŰTRÁGYA, amely nitrogén/ foszfát, nitrogén/kálsó vagy nitrogén/ foszfát/kálsó típusú műtrágya egynemű keveréke legfeljebb 70% ammónium-nitrát tartalommal és legfeljebb 0,4% összes éghető anyag tartalommal (beleértve bármilyen szerves anyagot szénegyenértékre átszámítva) vagy legfeljebb 45% ammónium-nitrát tartalommal és korlátlan éghető anyag tartalommal

Megjegyzés: 1. *Az ammónium-nitrát tartalom meghatározása során mindazon nitrát ion mennyiséget, amellyel egyenértékű tömegű ammónium ion van jelen a keverékben, ammónium-nitrátként kell számításba venni.*

2. *Az ammónium-nitrát tartalmú műtrágyák nem esnek az ADN előírásainak hatálya alá, ha*

- *a vályú vizsgálat során (lásd Vizsgálatok és Kritériumok Kézikönyv, III. rész, 38.2 fejezet) nem hajlamosak az önfenntartó bomlásra; és*
- *az 1. megjegyzésben hivatkozott számítás nem eredményez 10 tömeg%-nál több nitrát felesleget KNO₃-ként számítva).*

- 2216 HALLISZT, STABILIZÁLT (nedvességtartalom 5 tömeg% és 12 tömeg% között, legfeljebb 15 tömeg% zsírtartalommal); vagy
- 2216 HALVAGDALÉK, STABILIZÁLT (nedvességtartalom 5 tömeg% és 12 tömeg% között, legfeljebb 15 tömeg% zsírtartalommal); vagy

- 9003 azonosító számú, 61 °C FELETTI,, DE LEGFELJEBB 100 °C LOBBANÁSPONTÚ ANYAGOK,, amelyek nem tartoznak más osztályba
- 9004 azonosító számú DIFENIL-METÁN-4,4'-DIIZOCIANÁT.

Megjegyzés: A következő anyagok és tárgyak, amelyeket az ENSZ Minta Szabályzat felsorol, nem esnek az ADN előírásainak hatálya alá: UN 1845 szilárd szén-dioxid (szárazjég), UN 2071 ammónium-nitrát alapú műtrágya, UN 2216 stabilizált haliszt (halhulladék), UN 2807 mágnesezett anyag, UN 3166 belsőégésű motor vagy gyúlékony gáz üzemű jármű vagy gyúlékony folyadék üzemű jármű, UN 3171 akkumulátorral hajtott jármű vagy akkumulátorral hajtott készülék, UN 3334 légi forgalomban szabályozott folyadék, m.n.n. és UN 3335 légi forgalomban szabályozott szilárd anyag, m.n.n.

Csomagolási csoporthoz való hozzárendelés

2.2.9.1.15 A 9 osztály 3.2 fejezet „A” táblázatában felsorolt anyagai és tárgyai a szállítás alatti veszélyességük mértéke alapján a következő csomagolási csoportok valamelyikéhez vannak hozzárendelve:

II csomagolási csoport: közepesen veszélyes anyagok

III csomagolási csoport: kevésbé veszélyes anyagok

2.2.9.2 **A szállításból kizárt anyagok és tárgyak**

A következő anyagok és tárgyak a szállításból ki vannak zárva:

- azok a lítium akkumulátorok, amelyek nem felelnek meg a 3.3 fejezet 188, 230 vagy 636 különleges előírásának;
- azoknak a készülékeknek (pl. transzformátoroknak, kondenzátoroknak) az üres, tisztítatlan tartóedényei, amelyekben az UN 2315, 3151 vagy 3152 szám alá besorolt anyagok voltak.

2.2.9.3 A gyűjtőmegnevezések felsorolása

Járulékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Különféle veszélyes anyagok és tárgyak			
Anyagok, amelyek finom poruk belélegzése esetén az egészséget veszélyeztetik	M1	2212 2212 2590	KÉK AZBESZT (krokidolit) vagy BARNA AZBESZT (amozit) FEHÉR AZBESZT (krizotil, aktinolit, antofillit, tremolit)
Anyagok és készülékek, amelyekből tűz esetén dioxinok képződhetnek	M2	2315 3151 3151 3152 3152 3432	FOLYÉKONY POLIKLÓROZOTT BIFENILEK FOLYÉKONY POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK vagy FOLYÉKONY POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK SZILÁRD POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK vagy SZILÁRD POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK SZILÁRD POLIKLÓROZOTT BIFENILEK
Gyúlékony gőzöket fejlesztő anyagok	M3	2211 3314	HABOSÍTHATÓ POLIMER GYÖNGYÖK, amelyek gyúlékony gőzöket fejlesztenek MŰANYAG SAJTOLÓANYAG gyúlékony gőzöket fejlesztő, massa, lemez vagy extrudált profil formában
Lítium akkumulátorok	M4	3090 3091 3091	LÍTIUM AKKUMULÁTOROK LÍTIUM AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKEKBEN vagy LÍTIUM AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKEKKEL EGYBECSOMAGOLVA
Életmentő-készülékek	M5	2990 3072 3268 3268 3268	ÖNFELFÚVÓ ÉLETMENTŐ KÉSZÜLÉK NEM ÖNFELFÚVÓ ÉLETMENTŐ KÉSZÜLÉK, mely tartozékként veszélyes anyagokat tartalmaz LÉGZSÁK GÁZGENERÁTOR vagy LÉGZSÁK MODUL vagy BIZTONSÁGI ÖV ELŐFESZÍTŐ
Környezetre veszélyes anyagok	az élő vizeket szennyező	M6	3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	folyékony anyagok		
	az élő vizeket szennyező	M7	3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	szilárd anyagok		
	géntechnológiával módosított mikroorganizmusok és élő szervezetek	M8	3245 GÉNTECHNOLÓGIÁVAL MÓDOSÍTOTT MIKROORGANIZMUSOK
Magas hőmérsékletű anyagok	folyékony anyagok	M9	3257 MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 100 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten, de a lobbanáspont alatti hőmérsékleten (beleértve az olvasztott fémeket, olvasztott sókat stb.)
	szilárd anyagok	M10	3258 MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ SZILÁRD ANYAG, M.N.N., 240 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten
Egyéb anyagok és tárgyak, amelyek a szállítás alatt veszélyt jelentenek, de egyetlen más osztály meghatározásának sem felelnek meg	M11		Itt nincs gyűjtőmegnevezés. Ezzel az osztályozási kóddal csak a 3.2 fejezet „A” táblázatában felsorolt anyagok tartoznak a 9 osztály előírásainak hatálya alá, ezek a következők: 1841 ACETALDEHID-AMMÓNIA 1931 CINK-DITIONIT 1941 DIBRÓM-DIFLUOR-METÁN 1990 BENZALDEHID 2969 RICINUSMAG vagy 2969 RICINUSMAG LISZT vagy 2969 RICINUSMAG PEHELY vagy 2969 RICINUSMAG POGÁCSA 3316 VIZSGÁLÓKÉSZLET vagy 3316 ELSŐSEGÉLY FELSZERELÉS 3359 GÁZOSÍTÓSZER HATÁSA ALATT ÁLLÓ EGYSÉG

2.3 FEJEZET

VIZSGÁLATI ELJÁRÁSOK

2.3.0 Általános előírások

Hacsak a 2.2 fejezetben vagy ebben a fejezetben nincs másként előírva, a veszélyes áruk besorolásához azokat a vizsgálati módszereket kell használni, amelyek a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”-ben találhatók.

2.3.1 Kiizzadási vizsgálat az A típusú robbantóanyagokhoz

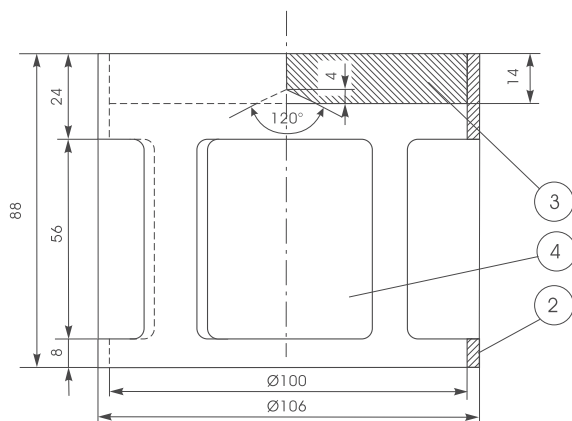
2.3.1.1 Az A típusú robbantóanyagokat (UN 0081), amennyiben folyékony salétromsav-észter tartalmuk a 40%-ot meghaladja, kiegészítésképpen a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”-ben meghatározott vizsgálatokon kívül a következő kiizzadási vizsgálatnak kell alávetni.

2.3.1.2 A robbantóanyagok kiizzadási vizsgálatának elvégzésére használt készülék (1 – 3. ábra) egy 40 mm magas, 15,7 mm belső átmérőjű üreges, talpas bronzhenger, 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 a függőleges helyzetű bronzhengerbe helyezhető; ez a 15,6 mm átmérőjű dugattyú 2220 g tömegű nehezékkel van terhelve úgy, hogy a henger fenekére 120 kPa (1,2 bar) nyomás hat.

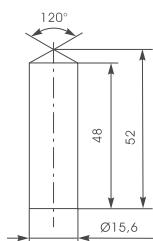
2.3.1.3 5...8 g robbantóanyagból 30 mm hosszú és 15 mm átmérőjű hengert kell készíteni, amelyet igen finom gézbe kell becsavarni és a hengerbe kell helyezni; ezután rá kell helyezni a dugattyút a teherrel oly módon, hogy a robbantóanyagra 120 kPa (1,2 bar) nyomás hasson. Mérni kell a hengeren levő furatokban az első olajos cseppecskék (nitroglicerín) megjelenéséig eltelt időt.

2.3.1.4 A robbantóanyag megfelelő, ha az első cseppek megjelenéséig több mint öt perc telik el, ha a vizsgálatot 15...25 °C hőmérsékleten végezték.

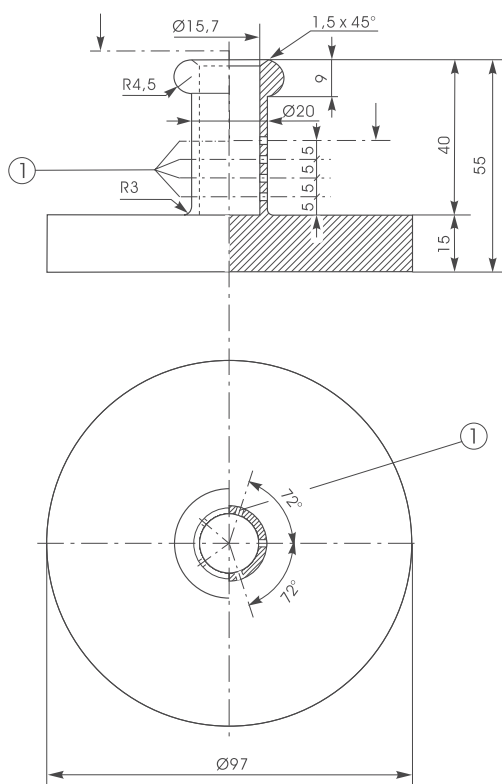
Robbantóanyagok kiizzadási vizsgálata



1. ábra: Harang alakú nehezék, tömege 2220 g, alkalmas a bronz dugattyúra történő ráhelyezésre



2. ábra: Hengeres bronzdugattyú, méretek mm-ben



3. ábra: Talpas bronzhenger, egyik végén zárt: felülnézet és oldalnézet metszettel, méretek mm-ben

Jelölések az 1 – 3. ábrához:

- 1) négy sorban öt-öt furat, átmérő 0,5 mm
- 2) réz
- 3) ólomlemez, belül centrikus kúppal
- 4) négy, kb. 46 mm x 56 mm méretű nyílás a kerület mentén egyforma távolságokra.

2.3.2 A 4.1 osztály nitrocellulóz keverékeire vonatkozó feltételek

2.3.2.1 A nitrocellulóz 132 °C-on történő főlórás melegítése során nem szabad hogy szemmel látható sárgásbarna nitrózus gázokat fejlesszen. A gyulladási hőmérsékletnek meg kell haladnia a 180 °C-ot. Lásd a következő 2.3.2.3 – 2.3.2.8, 2.3.2.9 a) és 2.3.2.10 bekezdést.

2.3.2.2 3 g plasztifikált nitrocellulóz 132 °C-on való egyórás melegítése során nem szabad hogy szemmel látható sárgásbarna nitrózus gőzöket fejlesszen. A gyulladási hőmérsékletnek meg kell haladni a 170 °C-ot. Lásd a következő 2.3.2.3 – 2.3.2.8, 2.3.2.9 b) és 2.3.2.10 bekezdést.

2.3.2.3 Ha az egyes anyagok belföldi belföldi víziúti szállításának megengedett voltára nézve véleménykülönbség merül fel, a következőkben részletezett vizsgálatokat kell elvégezni.

2.3.2.4 Amennyiben a kémiai állandóság vizsgálatára ebben a fejezetben nem szereplő, más vizsgálati módszert vagy eljárást alkalmaznak, ezeknek a módszereknek ugyanazt az eredményt kell adniuk, mintha a vizsgálatokat a következő módszerekkel végezték volna.

2.3.2.5 A hőállóság következőkben leírt meghatározása során a vizsgálandó anyagot tartalmazó szárítószekrény hőmérséklete az előírtól 2 °C-nál nagyobb mértékben nem térhet el; a vizsgálati időtartamot a 30 vagy 60 perces vizsgálatoknál legfeljebb kétperces eltéréssel be kell tartani. A szárítószekrényt úgy kell kialakítani, hogy a vizsgálatához előírt hőmérsékletet a minta behelyezése után legkésőbb öt perc múlva elérje.

2.3.2.6 A 2.3.2.9 és 2.3.2.10 bekezdés szerinti vizsgálatok előtt a mintákat legalább 15 órán át kell szárítani szobahőmérsékleten, kiizzított és granulált kalcium-kloriddal töltött vákuum-exszikkátorban. 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 6,5 kPa-nál (0,065 bar-nál) kisebbnek kell lennie.

2.3.2.7 Az előző 2.3.2.6 bekezdésben leírt feltételek melletti szárítás előtt a 2.3.2.2 bekezdés szerinti anyagokat jól szellőztetett szárítószekrényben előszárításnak kell alávetni 70 °C állandó hőmérsékleten mindaddig, amíg a 15 percen belül mért tömegcsökkenés nem haladja meg az eredeti tömeg 0,3%-át.

2.3.2.8 A 2.3.2.1 bekezdés szerinti gyengén nitrált nitrocellulózt előzetesen az előző 2.3.2.7 bekezdés szerinti feltételek mellett előszárításnak kell alávetni, ezután azt legalább 15 órán át exszikkátorban koncentrált kénsav fölött kell tartani.

2.3.2.9 Kémiai állandóság vizsgálata hőhatásra

a) Az előző 2.3.2.1 bekezdésben felsorolt anyagok vizsgálata:

i) 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 kémcsövet teljesen, de nem szorosan be kell fedni, ezután úgy kell az elektromos kemencébe 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.

ii) Az anyagot kémiailag állandónak kell tekinteni, ha ilyen gázok nem jelennek meg.

b) A plasztifikált nitrocellulózt vizsgálata (lásd a 2.3.2.2 bekezdést):

i) 3 g plasztifikált nitrocellulózt az a) pontban leírtakhoz hasonló kémcsövekbe teszünk, amelyeket azután 132 °C állandó hőmérsékletű szárítószekrénybe helyezünk.

- ii) A plasztifikált nitrocellulózt tartalmazó kémcsöveket egy órán át kell a szárítószekrényben tartani. Ezen idő alatt nem szabad, hogy sárgásbarna nitrózus gőzök váljanak láthatóvá. A megfigyelés és értékelés az a) pontban leírtakhoz hasonló.

2.3.2.10 A gyulladási hőmérséklet vizsgálata (lásd a 2.3.2.1 és a 2.3.2.2 bekezdést)

- a) A gyulladási hőmérséklet meghatározásához 0,2 g anyagot tartalmazó kémcsövet Woodfém fürdőbe merítve kell hevíteni. A kémcsövet azután kell a fürdőbe meríteni, miután a fürdő elérte a 100 °C hőmérsékletet, a hőmérsékletet ezután percenként 5 °C-kal kell növelni.
- b) A kémcsöveknek a következő méretűeknek kell lenniük:
hosszúság 125 mm,
belső átmérő 15 mm,
falvastagság 0,5 mm.
A kémcsöveket 20 mm mélyen kell a fürdőbe meríteni.
- c) 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.
- d) A három kísérlet során kapott legkisebb hőmérséklet az anyag gyulladási hőmérséklete.

2.3.3 A 3, a 6.1 és a 8 osztályba tartozó gyúlékony folyékony anyagok vizsgálata

2.3.3.1 Vizsgálat a lobbanáspont meghatározásához

2.3.3.1.1 A lobbanáspontot a következő típusú készülékek valamelyikével kell meghatározni:

- a) Abel;
b) Abel-Pensky;
c) Tag;
d) Pensky-Martens;
e) az ISO 3679:1983 vagy az ISO 3680:1983 szabvány szerinti készülék.

2.3.3.1.2 A festékek, ragasztók és hasonló, oldószer tartalmú viszkózus termékek lobbanáspontjának meghatározására csak viszkózus folyadékok lobbanáspontjának meghatározására alkalmas készülékek és vizsgálati módszerek használhatók, tekintettel a következő szabványokra:

- a) az ISO 3679:1983 nemzetközi szabvány;
b) az ISO 3680:1983 nemzetközi szabvány;
c) az ISO 1523:1983 nemzetközi szabvány;
d) DIN 53213:1978 I. rész német szabvány.

2.3.3.1.3 A vizsgálatot vagy egyensúlyi módszerrel vagy nem-egyensúlyi módszerrel lehet végrehajtani.

2.3.3.1.4 Az egyensúlyi módszer szerinti eljárásokra lásd:

- a) az ISO 1516:1981 nemzetközi szabványt;
b) az ISO 3680:1983 nemzetközi szabványt;
c) az ISO 1523:1983 nemzetközi szabványt;
d) az ISO 3679:1983 nemzetközi szabványt.

2.3.3.1.5 A nem-egyensúlyi módszer szerinti eljárások a következők:

- a) az Abel féle készülék esetén:
i) a BS 2000:1995 170. rész brit szabvány;

- ii) az NF MO7-011:1988 francia szabvány;
- iii) az NF T66-009:1969 francia szabvány;
- b) az Abel-Pensky féle készülék esetén:
 - i) a DIN 51755:1974, 1. rész német szabvány (5 °C-tól 65 °C hőmérsékletig);
 - ii) a DIN 51755:1978, 2. rész német szabvány (5 °C alatti hőmérsékleteknél);
 - iii) az NF MO7-036:1984 francia szabvány;
- c) a Tag készülék esetén: az ASTM D 56:1993 amerikai szabvány;
- d) a Pensky-Martens készülék esetén:
 - i) az ISO 2719:1988 nemzetközi szabvány;
 - ii) az EN 22719:1994 európai szabvány annak mindenkori nemzeti kiadása formájában (pl. BS 2000, 404 rész / EN 22719);
 - iii) az ASTM D 93:1994 amerikai szabvány;
 - iv) az IP 34:1988 Institute of Petroleum szabvány.

2.3.3.1.6 A 2.3.3.1.4 és a 2.3.3.1.5 pontban felsorolt vizsgálati módszereket csak az egyes módszerek-nél felsorolt lobbanáspont tartományban lehet használni. A használandó módszer kiválasztásánál figyelembe kell venni az anyag és a mintatartó közötti kémiai reakció lehetőségét. A készüléket a biztonsági előírások betartása mellett huzatmentes helyen kell felállítani. Biztonság okáért ajánlatos a szerves peroxidok és az önreaktív anyagok esetén (amelyek „energetikai” anyagoknak minősülnek), valamint a mérgező anyagok esetén olyan módszert választani, amelyhez csekély mintamennyiség – kb. 2 ml – szükséges.

2.3.3.1.7 Ha a 2.3.3.1.5 pont szerinti nem-egyensúlyi módszerrel meghatározott lobbanáspont $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ vagy $61\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$, az eredményt ugyanazon készüléket használva a 2.3.3.1.4 pont szerinti egyensúlyi módszerrel meg kell erősíteni.

2.3.3.1.8 A gyúlékony folyadék besorolásakor felmerülő vita esetén a feladó által javasolt besorolást kell elfogadni, ha az illető folyadék lobbanáspontjának ellenőrző vizsgálata során az eredmény nem tér el 2 °C -nál nagyobb mértékben a 2.2.3.1 bekezdésben megadott értéktartománytól (23 °C , illetve 61 °C). Ha 2 °C -nál nagyobb az eltérés, még egy ellenőrző vizsgálatot kell végezni, és az ellenőrző vizsgálatok során kapott legkisebb értéket kell figyelembe venni.

2.3.3.2 Vizsgálat a peroxid-tartalom meghatározására

Valamely folyadék peroxid-tartalmát a következő vizsgálati eljárással kell megállapítani:

A titrálandó folyadékból p mennyiséget (kb. 5 g-nyit $0,01\text{ g}$ pontossággal mérve) bele kell önteni egy Erlenmeyer-lombikba, ehhez hozzá kell adni 20 cm^3 ecetsav-anhidridet, és kb. 1 g-nyi porrá tört szilárd kálium-jodidot, ezt összerázva tíz perc eltelte után három perc alatt kb. 60 °C -ra kell hevíteni. Miután öt percen át hűlni hagyták, 25 cm^3 vizet kell hozzáadni. Félórai állás után a szabaddá vált jódindikátor 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 (cm^3 -ben), a folyadék peroxid-tartalma (H_2O_2 -re vetítve) a

$$\frac{17n}{100p}$$

képletből adódik.

2.3.4 Vizsgálat a folyékonyág meghatározásához

A folyékony vagy viszkózus anyagok és keverékek, valamint a pasztaszerű anyagok folyékonyágának meghatározására a következő módszert kell alkalmazni:

2.3.4.1 Vizsgálókészülék

Kereskedelmi forgalomban kapható, 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 a 4. ábrát); és a minta befogadására alkalmas, 72...80 mm belső átmérőjű penetrációs tartállyal.

2.3.4.2 Vizsgálati eljárás

A mintát legkésőbb fél órával a mérés előtt a penetrációs tartályba öntjük. A tartályt a légmentes lezárás után a mérésig mozdulatlan állapotban kell tartani. A mintát a légmentesen lezárt penetrációs tartályban $35 \text{ °C} \pm 0,5 \text{ °C}$ hőmérsékletre felmelegítjük és a penetrométer asztalára helyezzük közvetlenül a mérés előtt (legfeljebb 2 perccel előbb). Ezt követően a szitatárcsa S csúcsát a folyadék felületére helyezzük, és mérjük a behatolás mélységét az idő függvényében.

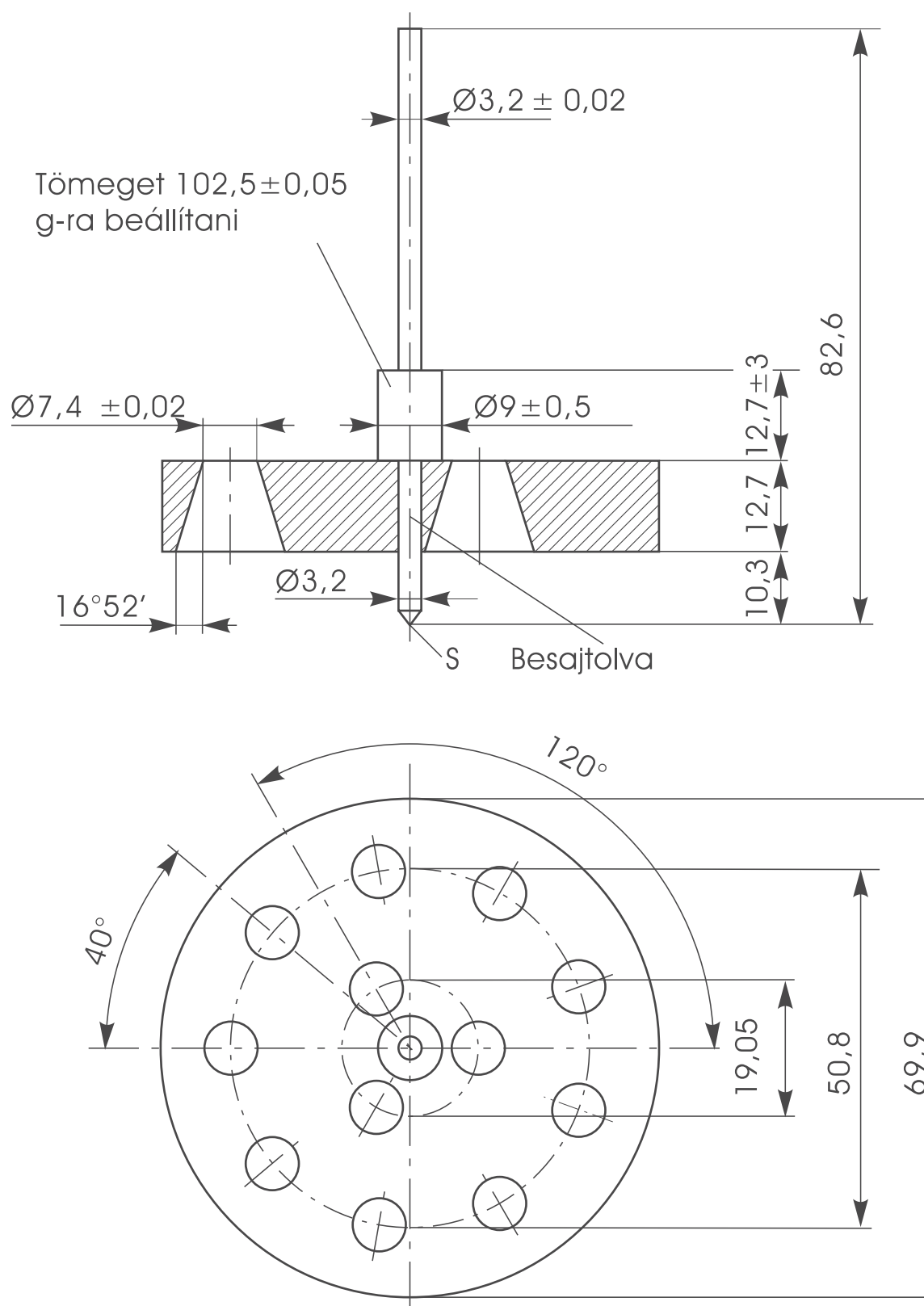
2.3.4.3 Az eredmények értékelése

Az anyag pasztaszerű, ha az S csúcsot a minta felületére helyezve a mérőórán leolvasott behatolás

- a) $5 \pm 0,1$ s terhelési idő elteltével $15,0 \pm 0,3$ mm-nél kisebb, vagy
- b) $5 \pm 0,1$ s terhelési idő elteltével $15,0 \pm 0,3$ 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 hozatakor. 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 az előző b) pont szerint végezni.

4. ábra: Penetrométer



A tűrés nélkül megadott méretek tűrése: $\pm 0,1$ mm

2.3.5 Vizsgálat az anyagok vízi környezetben mutatott ökotoxicitásának, lebomlással szembeni ellenállásának és bioakkumulációjának meghatározására a 9 osztályba történő besoroláshoz

Megjegyzés: A használt vizsgálati módszereknek a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (OECD) és az Európai Bizottság (EC) által elfogadottaknak kell lenni. Más módszer használata esetén annak nemzetközileg elismertnek, az OECD/EC vizsgálatokkal azonos értékűnek kell lennie és a vizsgálati jelentésben fel kell tüntetni.

2.3.5.1 Akut toxicitás halakra

A vizsgálat célja annak megállapítása, hogy milyen koncentrációnál következik be a kísérleti állatok 50%-ának elhullása. Ez az úgynevezett LC_{50} érték, ami megadja a vízben az anyag azon koncentrációját, amelynél legalább 96 órás folyamatos vizsgálati időtartam alatt a halak vizsgálati csoportjának 50%-ánál következik be elhullás. Alkalmas halfajták: zebradánió (*Brachydanio rerio*), *Pimephales promelas* (amerikai csele fajta) és szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*).

A halakat a vizsgált anyag hatásának tesszük ki, amit különböző koncentrációban adunk a vízhez (+1 ellenőrző vizsgálat). A megfigyeléseket legalább 24 óránként feljegyezzük. A 96 órás kitétel végén és – amennyiben lehetséges – minden megfigyelésnél kiszámoljuk azt a koncentrációt, ami a halak 50%-os elhullását okozza. Ezenkívül meghatározzuk azt a koncentrációt, amelynél 96 óra alatt semmiféle hatás nem volt észlelhető (NOEC – no observed effect concentration – „nincs megfigyelt hatás” koncentráció).

2.3.5.2 Akut toxicitás vízibolhákra

A vizsgálat célja az anyag azon tényleges koncentrációjának meghatározása vízben, ami a vízibolhák 50%-át úszásképtelenné teszi (EC_{50}). Kísérleti organizmus: *Daphnia magna* és *Daphnia pulex*. A vízibolhákat a különböző koncentrációban adagolt vizsgálati anyagot tartalmazó víz hatásának tesszük ki 48 órán át. Meghatározzuk azt a koncentrációt is, amelynél semmiféle hatás nem volt észlelhető (NOEC – no observed effect concentration – „nincs megfigyelt hatás” koncentráció).

2.3.5.3 Az alganövekedés gátlása

A vizsgálat célja a vegyi anyagok alganövekedésre gyakorolt hatásának szabványos körülmények közötti meghatározása. 72 órás időtartam során összevetjük a biomaszra változását és az algák növekedési sebességét azonos körülmények között a vizsgálandó anyag hatásával és anélkül. Az eredményeket a tényleges koncentráció alapján adjuk meg, amelynél az alganövekedés (IC_{50r}) és a biomaszra képződés (IC_{50b}) egyaránt 50%-kal csökkent.

2.3.5.4 A könnyű biológiai lebonthatóság vizsgálata

A vizsgálat célja a biológiai lebonthatóság mértékének meghatározása aerob körülmények között. A vizsgálandó anyagot kis koncentrációban aerob baktériumokkal beoltott tápoldatba visszük. A lebomlás előrehaladását az alkalmazott vizsgálati eljárásnál megadott paraméterek meghatározásával 28 napon át megfigyeljük. Több egyenértékű vizsgálati módszer áll rendelkezésre. A paraméterek lehetnek az oldott szerves széntartalom csökkenése (DOC csökkenés), a szén-dioxid képződése (CO_2 képződés) vagy az oxigén fogyása (O_2 fogyás).

Az anyag biológiailag könnyen lebontható, ha legfeljebb 28 napon belül teljesülnek a következő kritériumok, ezeket az értékeket 10 napon belül kell elérni attól a naptól kezdve, amikor a biológiai lebomlás első alkalommal 10% felett volt:

DOC csökkenés: 70%

CO_2 képződés: a számított CO_2 képződés 60%-a

O_2 fogyás: a számított O_2 szükséglet 60%-a

A kísérlet 28 napon túl is folytatható, ha az előző feltételek nem teljesülnek, de az eredmény a vizsgált anyag biológiai lebonthatóságát jellemzi. Besorolási célokra rendszerint a „biológiai könnyen lebontható” eredmény szükséges.

Amennyiben csak *COD* és *BOD*₅ adatok állnak rendelkezésre, akkor az anyag biológiai könnyen lebonthatónak minősül, ha

$$\frac{BOD_5}{COD} \geq 0,5$$

A biokémiai oxigén igény (*BOD*) a definíció szerint az oldott oxigén azon tömege, ami az oldott anyag meghatározott mennyiségének biokémiai oxidációjához szükséges előírt körülmények között. Az eredményt gramm *BOD*/gramm vizsgált anyag egységben adják meg. A normál kísérleti időtartam valamely nemzeti szabványban előírt vizsgálati eljárás esetén 5 nap (*BOD*₅).

A kémiai oxigénigény (*COD*) az anyag oxidálhatóságának mértéke. Az oxidáló hatású reagens azon egyenértékű oxigén mennyisége, amit a vizsgált anyag meghatározott laboratóriumi körülmények között elfogyaszt. Az eredményt gramm *COD*/gramm vizsgált anyag egységben adják meg. Nemzeti szabványosított eljárás használható.

2.3.5.5 *A bioakkumulációs képesség vizsgálata*

2.3.5.5.1 A vizsgálat célja a bioakkumulációs képesség meghatározása vagy az anyagnak oldószerben és vízben mutatott egyensúlyi koncentrációja (*c*) közötti arány alapján vagy a biokoncentrációs tényező (*BCF*) segítségével.

2.3.5.5.2 Az anyag oldószerben és vízben mutatott egyensúlyi koncentrációjának (*c*) arányát általában tízes alapú logaritmusban ($\log_{10}$) adjuk meg. Az oldószer és a víz csak elhanyagolható mértékben keveredhet egymással, és az anyag a vízben nem ionizálódhat. Oldószerként rendszerint *n*-oktanolt használnak.

Az *n*-oktanol és a víz esetében az eredmény:

$$\log P_{ow} = \log_{10}[(C_o)/(C_w)],$$

ahol *P_{ow}* a megoszlási tényező, amit az *n*-oktanolban kapott anyagkoncentráció (*C_o*) és a vízben kapott koncentráció (*C_w*) hányadosa ad meg. Ha a $\log P_{ow} \geq 3$, akkor az anyag bioakkumulációs képességgel bír.

2.3.5.5.3 A biokoncentrációs tényező (*BCF*) definíció szerint a vizsgált anyagnak a kísérleti halban mutatott koncentrációjának (*C_f*) és a kísérleti vízben mutatott koncentrációjának (*C_w*) hányadosa stabil állapotban:

$$BCF = (C_f)/(C_w).$$

A vizsgálat elve az, hogy a halat a vizsgált anyag ismert koncentrációjú vizes oldata vagy diszperziója hatásának tesszük ki. A vizsgált anyag tulajdonságain alapuló, kiválasztott vizsgálati eljárásnak megfelelően az átfolyósos módszer, a statikus vagy a félig statikus eljárás egyaránt alkalmazható. A halakat megadott időtartamon keresztül a vizsgált anyag hatásának tesszük ki; ezt követi egy további kitétel nélküli időszak. A második időszak alatt hajtjuk végre a vizsgált anyag mennyiségi növekedésének mérését a vízben, ami megadja a kiválasztási vagy a tisztulási arányt.

[A különböző vizsgálati eljárásokat és a *BCF* számítási módszerét részletesen tartalmazza az OECD Irányelvek a vegyszerek vizsgálatára (OECD Guidelines for Testing of Chemicals), 305A – 305E módszer, 1981 május 12.]

2.3.5.5.4 Lehet, hogy valamely anyag $\log P_{ow}$ értéke nagyobb vagy egyenlő 3-mal és *BCF* értéke kisebb mint 100, ami csekély bioakkumulációra vagy a bioakkumulációs képesség hiányára utalna. Kétséges esetekben, mint azt a 2.3.5.7 bekezdésben az eljárás folyamatábrája mutatja, a *BCF* értéket előnyben kell részesíteni a $\log P_{ow}$ értékkel szemben.

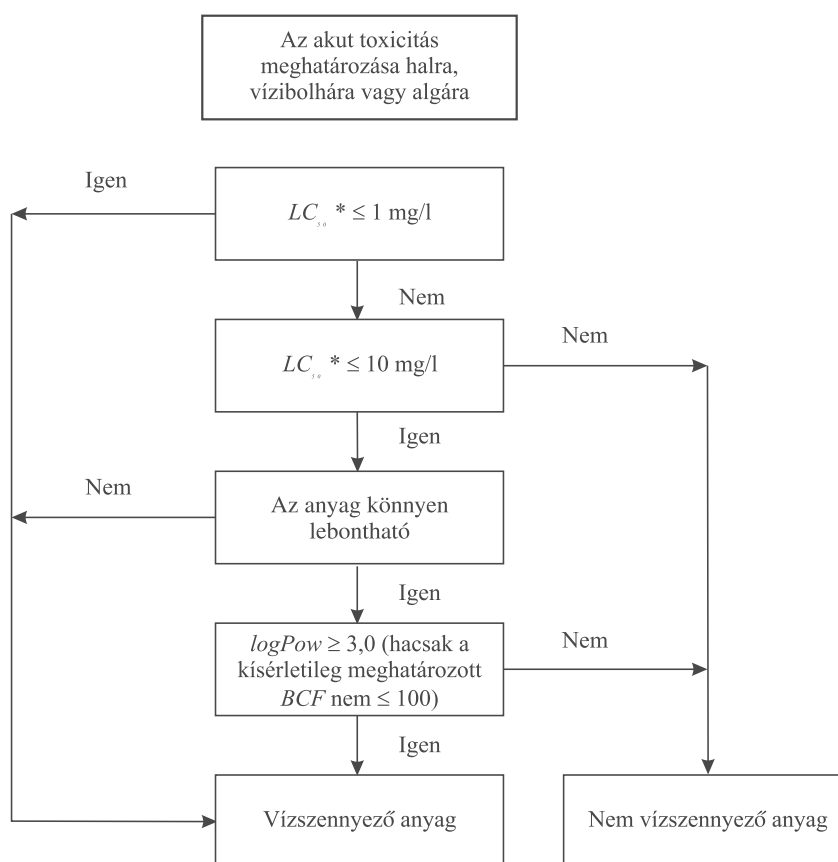
2.3.5.6 Kritériumok

Az anyagot élővizeket szennyezőnek lehet tekinteni, ha a következő kritériumok bármelyikét kielégíti:

A 96 órás LC_{50} érték halra, 48 órás EC_{50} érték vízibolhára vagy a 72 órás IC_{50} érték algára értékek közül a legkisebb:

- legfeljebb 1 mg/liter;
- nagyobb mint 1 mg/liter, de legfeljebb 10 mg/liter és az anyag biológiailag nem könnyen lebontható;
- nagyobb mint 1 mg/liter, de legfeljebb 10 mg/liter és a $\log_{10}P_{ow}$ értéke legalább 3,0 (ha csak a kísérletileg meghatározott BCF érték nem kisebb vagy egyenlő 100-zal).

2.3.5.7 Követendő eljárás



* A 96 órás LC_{50} , 48 órás EC_{50} vagy 72 órás IC_{50} közül a legkisebb érték.

BCF = biokoncentációs tényező.

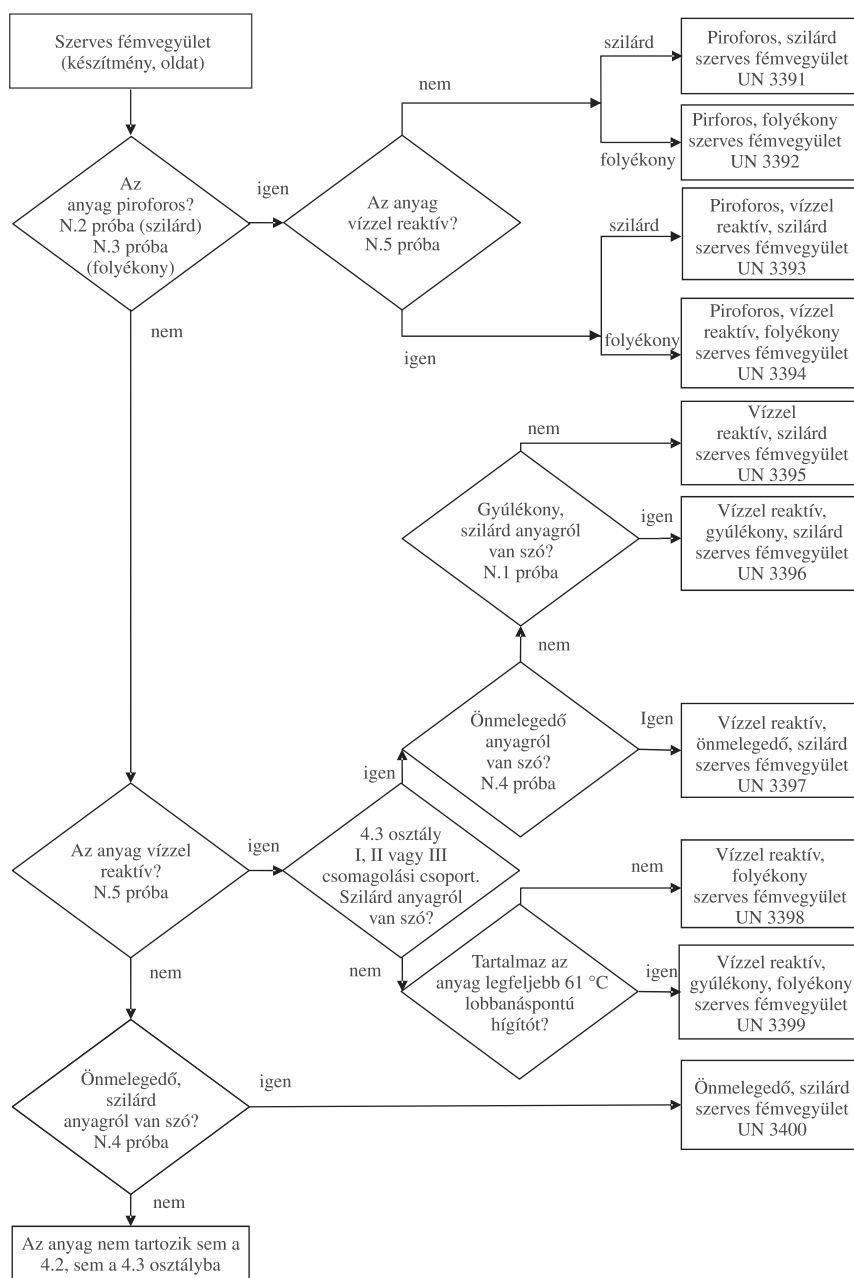
2.3.6 A szerves fémvegyületek besorolása a 4.2 és a 4.3 osztályba

A szerves fémvegyületek a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”, III. rész, 33 fejezet N.1 - N.5 vizsgálattal meghatározott tulajdonságaiktól függően a 2.3.6 folyamatábra alapján a 4.2, ill. a 4.3 osztályba sorolhatók.

Megjegyzés: 1. A járulékos veszélyekkel rendelkező szerves fémvegyületeket tulajdonságaiktól függően a veszélyességi rangsor táblázat (lásd a 2.1.3.10 bekezdést) figyelembe vételével adott esetben esetleg más osztályba kell besorolni.

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.

2.3.6 ábra: Folyamatábra a szerves fémvegyületek besorolására a 4.2 és a 4.3 osztályba^{a, b)}



- a) Ha alkalmazható és a vizsgálat – figyelembe véve az anyag reakcióját – célszerűen végrehajtható, akkor a 6.1, ill. a 8 osztály szerinti tulajdonságokat a 2.1.3.10 bekezdés veszélyességi rangsor táblázata szerint kell számításba venni.
- b) Az N.1 - N.5 vizsgálati módszer leírását a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”, III. rész, 33. fejezet tartalmazza.

3. RÉSZ

A VESZÉLYES ÁRUK FELSOROLÁSA, KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK ÉS A KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN CSOMAGOLT VESZÉLYES ÁRUKRA VONATKOZÓ MENTESSÉGEK

3.1 FEJEZET

ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

3.1.1 Bevezetés

Az e rész táblázataiban található vagy hivatkozott előírásokon kívül minden rész, fejezet és/vagy szakasz általános követelményeit is be kell tartani. A táblázatok ezeket az általános követelményeket nem tartalmazzák. Ha egy általános követelmény valamely különleges előírásnak ellentmond, a különleges előírás a mértékadó.

3.1.2 Helyes szállítási megnevezés

Megjegyzés: *Minták szállításánál a helyes szállítási megnevezésre lásd a 2.1.4.1 bekezdést.*

3.1.2.1 A helyes szállítási megnevezés a 3.2 fejezet „A” táblázatában szereplő, az árut legpontosabban leíró tétel azon része, amely nagybetűvel van szedve (és minden szám, görög betű, „sec”, „terc”, „m”, „n”, „o”, „p” betűk, amelyek a megnevezés szerves részét képezik). A 3.2 fejezet C táblázat 2 oszlopában a gőznyomásra (vp) és forráspontra (bp) vonatkozó adatok a helyes szállítási megnevezés részét képezik. A helyes szállítási megnevezés után zárójelben egy másik helyes szállítási megnevezés is lehet [pl. ETANOL (ETIL-ALKOHOL)]. A tétel kisbetűvel szedett része nem tekintendő a helyes szállítási megnevezés részének.

3.1.2.2 Amennyiben az „és” vagy a „vagy” kötőszavak kisbetűvel vannak írva, vagy ha az egyes megnevezések vesszővel vannak elválasztva, a tétel teljes helyes szállítási megnevezését nem szükséges feltüntetni a fuvarokmányban vagy a küldeménydarab feliratozásánál. Ez különösen akkor áll fenn, ha egyetlen UN szám alatt több különböző tétel kombinációja van felsorolva. Az alábbi példák mutatják az ilyen tételeknél a helyes szállítási megnevezés kiválasztását:

a) UN 1057 ÖNGYÚJTÓK vagy ÖNGYÚJTÓ UTÁNTÖLTŐK

A helyes szállítási megnevezés a következő lehetséges kombinációk közül a legalkalmasabb:

- ÖNGYÚJTÓK
- ÖNGYÚJTÓ UTÁNTÖLTŐK;

b) UN 2793 VASTARTALMÚ FORGÁCS FÚRÁSBÓL, KÖSZÖRÜLESBŐL, ESZTERGÁLÁSBÓL vagy DARABOLÁSBÓL önmelegedésre hajlamos formában.

A helyes szállítási megnevezés a következő kombinációk közül a legalkalmasabb:

- VASTARTALMÚ FORGÁCS FÚRÁSBÓL
- VASTARTALMÚ FORGÁCS KÖSZÖRÜLESBŐL
- VASTARTALMÚ FORGÁCS ESZTERGÁLÁSBÓL
- VASTARTALMÚ FORGÁCS DARABOLÁSBÓL.

- 3.1.2.3** A helyes szállítási megnevezés lehet egyes számban vagy többes számban, ahogy megfelelő. Ezenkívül amennyiben a helyes szállítási megnevezésben jelzős szerkezet van, az okmányokban és a küldeménydarabok feliratán a szórend – értelemszerűen – megváltoztatható. Például: a „dimetil-amin vizes oldata” helyett „vizes dimetil-amin oldat” is írható. Az 1 osztály áruinál a helyes szállítási megnevezést magában foglaló, további leírással kiegészített kereskedelmi vagy katonai nevek is használhatók.
- 3.1.2.4** Számos anyagra külön tétel van folyékony és szilárd állapotban (a folyékony és szilárd meghatározását lásd az 1.2.1 szakaszban), ill. szilárd és oldat formájában. Ezek eltérő UN számok alá tartoznak, amelyek nem feltétlenül szomszédosak egymással¹⁾.
- 3.1.2.5** Ha az 1.2.1 szakasz meghatározása szerint szilárd anyagot olvasztott állapotban adnak fel szállításra, akkor a helyes szállítási megnevezést ki kell egészíteni a „OLVASZTOTT” jelzővel, kivéve, ha ez a 3.2 fejezet „A” vagy C táblázatában levő megnevezésben nagybetűvel szedve szerepel (pl. OLVASZTOTT, SZILÁRD ALKIL-FENOL, M.N.N.).
- 3.1.2.6** Ha a 2.2.x.2 bekezdések szerint egy anyag stabilizálás nélkül a szállításból ki lenne zárva, mivel normális szállítási feltételek mellett veszélyes reakcióra hajlamos, a helyes szállítási megnevezést ki kell egészíteni a „STABILIZÁLT” kifejezéssel (pl.: „SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., STABILIZÁLT”), kivéve az önreaktív anyagokat, a szerves peroxidokat és azon anyagokat, amelyeknél a 3.2 fejezet „A” táblázat 2 oszlopában lévő megnevezésben a „stabilizált” szó nagybetűvel szedve szerepel.
- Ha az ilyen anyagokat hőmérséklet-szabályozással stabilizálják, hogy mindenféle veszélyes túlnyomás kialakulását megakadályozzák, akkor:
- a) folyadékok esetében: ha az ÖBH 50 °C vagy annál kisebb, akkor a 2.2.41.1.17 pont előírásait, a 7.2 fejezet V8 különleges előírását, a 8.5 fejezet S4 különleges előírását és a 9.6 fejezet követelményeit kell betartani, IBC-ben és tartányban történő szállítás esetén az összes olyan előírást kell betartani, amely az UN 3239 anyagra vonatkozik (lásd különösen az ADR 4.1.7.2 bekezdés IBC520 csomagolási utasítását és az ADR 4.2.1.13 bekezdését);
 - b) gázok esetében: a szállítási feltételeket az illetékes hatóságnak kell jóváhagynia.
- 3.1.2.7** A hidrátok a vízmentes anyagra vonatkozó helyes szállítási megnevezés alatt szállíthatók.
- 3.1.2.8** Generikus vagy „másként meg nem nevezett” (m.n.n.) tételek
- 3.1.2.8.1** Azokat az „m.n.n.” vagy „generikus” helyes szállítási megnevezéseket, amelyekhez a 3.2 fejezet „A” táblázat 6 oszlopában a 274 különleges előírás vagy 3.2 fejezet C táblázat 27 oszlopába megjegyzés van hozzárendelve, ki kell egészíteni az áru műszaki megnevezésével, kivéve, ha az áru ellenőrzött termék, aminek közzétételét belföldi jogszabály vagy nemzetközi egyezmény tiltja. Az 1 osztály robbanóanyagai esetében a veszélyes áru megnevezése kiegészíthető további leírással, kereskedelmi vagy katonai névvel. A műszaki megnevezést közvetlenül a helyes szállítási megnevezés után, zárójelben kell feltüntetni. Ezeken kívül a megnevezéshez megfelelő kiegészítő leírás is fűzhető, mint pl. a „tartalmaz”, „tartalmazó”, „keverék”, „oldat”, stb. szavak, ill. a technikai alkotórész százalékos aránya is megadható. Például „UN 1993 Gyúlékony folyékony anyag, m.n.n. (xilolt és benzolt tartalmaz), 3, II”.
- 3.1.2.8.1.1** A műszaki megnevezés lehet elfogadott kémiai ° adott esetben biológiai ° megnevezés, vagy a tudományos és műszaki kézikönyvekben, folyóiratokban és egyéb szakirodalomban jelenleg használt, egyéb megnevezés. Kereskedelmi nevek erre a célra nem használhatók. Peszticidek esetén az ISO által elfogadott megnevezés vagy „A WHO ajánlása a peszticidek veszély szerinti osztályozására és az osztályozás irányelvei” („The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification”) c. kiadványban felsorolt nevek, illetve a hatóanyagok neve használható.

1) A részleteket a betűrendes felsorolás tartalmazza (3.2 fejezet „B” táblázat), pl. NITRO-XILOLOK, FOLYÉKONY 6.1 1665
NITRO-XILOLOK, SZILÁRD 6.1 3447

- 3.1.2.8.1.2** Ha egy veszélyes anyago(ka)t tartalmazó keverék olyan „m.n.n.” vagy „generikus” tételhez tartozik, amelynél a 3.2 fejezet „A” táblázat 6 oszlopában a 274 különleges előírás található, nem szükséges két olyan alkotórésznél többet megnevezni, amely a keverék veszélyessége tekintetében mérvadó. Ha az áru ellenőrzött termék, aminek közzétételét belföldi jogszabály vagy nemzetközi egyezmény tiltja, nem kell az alkotórészeket megnevezni. Ha a keveréket tartalmazó küldeménydarabon járulékos veszélyre utaló bárca van, a zárójelben levő két műszaki megnevezés egyikével azt az alkotórészt kell megnevezni, amelyik miatt a járulékos veszélyre utaló bárca szükséges.

Megjegyzés: Lásd az 5.4.1.2.2 pontot.

- 3.1.2.8.1.3** Az áru műszaki megnevezéssel kiegészített helyes szállítási megnevezésének megválasztását az ilyen „m.n.n.” tételeknél a következő példák mutatják:

UN 3394 PIROFOROS, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET (trimetil-gallium)

UN 2902 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N. (drazoxolon).

- 3.1.2.8.1.4** Példák a helyes szállítási megnevezés kiegészítésére az M.N.N. tételeknél gőznyomás vagy a forráspont feltüntetésével tartályhajókban történő szállításnál:

UN 1268 PETRÓLEUM PÁRLATOK,, M.N.N. vagy PETRÓLEUM TERMÉKEK,, M.N.N., 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 150 kPa;

UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG,, M.N.N. (ACETON 10%-nál több BENZOLLAL), gőznyomás 50 °C-on 50 < 110 kPa, 85 °C < fp. < 115 °C.

- 3.1.2.9** ***Egyetlen veszélyes anyagot tartalmazó keverékek és oldatok***

Ha egy oldatot vagy keveréket a 2.1.3.3 bekezdés osztályozási követelményei szerint mint a név szerint felsorolt veszélyes anyagot kell tekinteni, akkor a helyes szállítási megnevezést ki kell egészíteni az „OLDAT” vagy „KEVERÉK” jelzővel, pl. „ACETON OLDAT”. Ezen kívül az oldat vagy a keverék koncentrációja ugyancsak feltüntethető, pl. „75%-os ACETON OLDAT”.

3.2 FEJEZET

A VESZÉLYES ÁRUK FELSOROLÁSA

3.2.1 Az „A” táblázat (A veszélyes áruk UN szám szerinti felsorolása) magyarázata

Az „A” táblázat egy-egy sora általában valamely konkrét UN szám vagy azonosító szám alá tartozó összes anyagra vagy tárgyra vonatkozik. Ha azonban ugyanazon UN szám alá tartozó anyagok vagy tárgyak eltérő kémiai, fizikai tulajdonságokkal és/vagy szállítási feltételekkel rendelkeznek, az adott UN számra vagy azonosító számra több, egymás utáni sor is vonatkozhat.

Az „A” táblázat oszlopai egy-egy meghatározott tárgykörre vonatkoznak, amint az a következő magyarázatban szerepel. Az oszlopok és sorok metszéspontja (rovat) tartalmazza az adott oszlopban szereplő tárgykört illetően az adott sor anyagára (anyagaira) vagy tárgyra (tárgyaira) vonatkozó információt:

- az első négy oszlop azonosítja az adott sorba tartozó anyago(ka)t vagy tárgya(ka)t (ebben a vonatkozásban kiegészítő információt adhatnak a 6 oszlopban található különleges előírások);
- a következő oszlopok a különleges előírásokat adják meg vagy szöveges, vagy kódolt formában. A kódok az itt következő magyarázatban feltüntetett sorszám alatt található részletes információra utalnak. Ha egy rovát üres, az azt jelenti, hogy vagy nincs különleges előírás és így csak az általános követelményeket kell alkalmazni, vagy a magyarázatban szereplő szállítási korlátozások érvényesek.

A rovatokban nincs utalás az általános követelményekre.

Magyarázó megjegyzések az egyes oszlopokhoz:

1 oszlop „UN szám/azonosító szám”

Itt vannak feltüntetve:

- az egyedi UN számok, ill. azonosító számok, amelyek konkrétan egy-egy veszélyes anyaghoz vagy tárgyhoz vannak hozzárendelve, illetve
- a „generikus” vagy „m.n.n.” tételek UN száma, amelyhez a név szerint nem említett veszélyes anyagokat vagy tárgyakat a 2. rész osztályozási kritériumai (a „döntési fák”) szerint hozzá kell rendelni.

2 oszlop „Megnevezés és leírás”

Itt van feltüntetve – nagy betűvel szedve – az egyedi UN számmal rendelkező anyagok vagy tárgyak megnevezése, illetve a „generikus” vagy „m.n.n.” tételek megnevezése, amelyhez az anyagok vagy tárgyak a 2. rész osztályozási kritériumai (a „döntési fák”) szerint hozzá vannak rendelve. Ezt a megnevezést kell helyes szállítási megnevezésként, illetve annak részeként használni (a helyes szállítási megnevezésre vonatkozó további részletekre lásd a 3.1.2 szakaszt).

Ha egy anyag vagy tárgy besorolása és/vagy szállítási feltételei bizonyos körülmények között eltérőek lehetnek, a tétel értelmezéséhez a helyes szállítási megnevezés mellett – kisbetűvel szedve – további leírás is szerepel.

3a oszlop „Osztály”

Itt van feltüntetve az osztály, amelynek fogalomkörébe a veszélyes anyag vagy tárgy tartozik. Az osztály számának hozzárendelése a 2. rész eljárásai és kritériumai szerint történik.

3b oszlop	„Osztályozási kód” Itt van feltüntetve a veszélyes anyag vagy tárgy osztályozási kódja. – Az 1 osztály anyagai és tárgyai esetében a kód a 2.2.1.1.4 pont szerinti eljárások és kritériumok alapján hozzárendelt alosztály számából és összeférhetőségi csoport betűjéből áll. – A 2 osztály anyagai és tárgyai esetében a kód egy számból és a veszélyes tulajdonság szerinti csoport betűjéből (betűiből) áll, amelyek magyarázata a 2.2.2.1.2 és a 2.2.2.1.3 pontban található. A 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 és 9 osztály anyagai és tárgyai esetében a kódok magyarázata a 2.2.x.1.2) pontban²⁾ található. A 7 osztály anyagai és tárgyai esetében nincs osztályozási kód.
4 oszlop	„Csomagolási csoport” Itt van feltüntetve az anyaghoz rendelt csomagolási csoport száma (I, II vagy III). A csomagolási csoportok a 2. rész szerinti eljárások és kritériumok alapján vannak hozzárendelve. Bizonyos anyagok és tárgyak nincsenek csomagolási csoporthoz rendelve.
5 oszlop	„Bárcák” Itt van feltüntetve azoknak a bárcáknak, nagybárcáknak a száma (lásd az 5.2.2.2 és az 5.3.1.7 bekezdést), amelyeket a küldeménydarabokon, konténereken, tankkonténereken, mobil tartányokon, MEG-konténereken és járműveken kell elhelyezni. Azonban: – a 7 osztály anyagai és tárgyai esetében a 7X a kategóriának megfelelően a 7A, 7B vagy 7C számú bárcát (lásd a 2.2.7.8.4 és az 5.2.2.1.11.1 pontot), vagy a 7D számú nagybárcát (lásd az 5.3.1.1.3 és az 5.3.1.7.2 pontot) jelenti; – a 11 számú bárca nem szerepel ebben az oszlopban; ezzel kapcsolatban minden esetben az 5.2.2.1.12 pontot kell figyelembe venni. A bárcákra, nagybárcákra vonatkozó általános előírásokat (azaz a bárcák darabszámát, elhelyezésüket) küldeménydarabok esetén az 5.2.2.1 bekezdés, konténerek, tankkonténerek, mobil tartányok, MEG-konténerek és járművek esetében az 5.3.1 szakasz tartalmazza.
Megjegyzés: A 6 oszlopban található különleges előírások módosíthatják az előző bárcázási előírásokat.	
6 oszlop	„Különleges előírások” Itt van feltüntetve a betartandó különleges előírás(ok) száma. Ezek az előírások széles tárgykört fognak át, főleg az 1 – 5 oszlop tartalmához kapcsolódnak (pl. szállítási tilalmak, felmentések a követelmények alól, magyarázatok a veszélyes áruk bizonyos formáinak besorolásához és kiegészítő bárcázási vagy jelölési előírások) és a 3.3 fejezetben szám szerint vannak felsorolva. Ha a 6 oszlop üres, a szóban forgó veszélyes áru esetében az 1 – 5 oszlop tartalmára nem vonatkozik különleges előírás. A belvízi hajózásra vonatkozó különleges előírások számozása 800-tól kezdődik.
7 oszlop	„Korlátozott mennyiség” Itt egy betűkből és számokból álló kód van feltüntetve, amelynek jelentése a következő:

2) Ahol x = a veszélyes anyag vagy tárgy osztályának száma, a kétszámjegyű osztályoknál „pont” nélkül.

- az „LQ0” azt jelenti, hogy a veszélyes áru korlátozott mennyiségben csomagolva sem mentesül az ADN előírásainak hatálya alól;
- minden más „LQ” kód azt jelenti, hogy az ADN előírásait nem kell alkalmazni, ha a 3.4 fejezetben előírt feltételek (a 3.4.1 szakasz általános feltételei és az adott kódra vonatkozóan a 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5, illetve a 3.4.6 szakasz feltételei) teljesülnek.

8 oszlop**„Szállítás engedélyezése”**

Itt van feltüntetve a belvízi hajón történő szállítás engedélyezett formáira vonatkozó betűből álló kódok.

Ha a 8 oszlop üres, az anyag vagy tárgy csak küldeménydarabban szállítható.

Ha a 8 oszlop a „B” kódot tartalmazza, a szállítás küldeménydarabban és ömlesztve (lásd a 7.1.1.11 bekezdést) egyaránt engedélyezett.

Ha a 8 oszlop a „T” kódot tartalmazza, a szállítás küldeménydarabban és tartályhajóban egyaránt engedélyezett. Tartályhajóban történő szállítás esetén a „C” táblázat követelményeit kell alkalmazni (lásd a 7.2.1.21 bekezdést).

Ha a 8 oszlop a „kizárva” szót tartalmazza, a szállítás nem engedélyezett.

Ha a 8 oszlop a „mentesítve” szót tartalmazza, az anyag nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá.

9 oszlop**„Különleges felszerelések”**

Itt vannak feltüntetve a veszélyes anyagok szállításához szükséges felszerelések betűkből és számokból álló kódjai (lásd a 8.1.5 szakaszt).

10 oszlop**„Szellőzés”**

Itt vannak feltüntetve a szállításnál alkalmazandó szellőzéssel kapcsolatos különleges követelmények betűkből és számokból álló kódjai:

- a „VE” betűkből és számokból álló kódok arra utalnak, hogy a szállításra különleges feltételek vonatkoznak. Ezek a 7.1.6.12 bekezdésben találhatók és különleges követelményeket tartalmaznak.

11 oszlop**„Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra”**

Itt vannak feltüntetve a betűkből és számokból álló kódok, amelyek a berakásra, kirakásra és a szállításra vonatkozó különleges előírásokra utalnak:

- a „CO”, „ST” és „RA” betűkkel kezdődő kódok az ömlesztett szállításra vonatkozó különleges kiegészítő feltételekre utalnak. Ezek a 7.1.6.11 bekezdésben találhatók és különleges követelményeket tartalmaznak.
- az „LO” betűkkel kezdődő kódok a berakás előtti különleges kiegészítő feltételekre utalnak. Ezek a 7.1.6.13 bekezdésben találhatók és különleges követelményeket tartalmaznak.
- a „HA” betűkkel kezdődő kódok a rakomány kezelésére és elhelyezésére vonatkozó különleges kiegészítő feltételekre utalnak. Ezek a 7.1.6.14 bekezdésben találhatók és különleges követelményeket tartalmaznak.
- az „IN” betűkkel kezdődő kódok a raktárak szállítás alatti ellenőrzésére vonatkozó különleges kiegészítő feltételekre utalnak. Ezek a 7.1.6.16 bekezdésben találhatók és különleges követelményeket tartalmaznak.

12 oszlop**„Kék fények/ kék kúpok száma”**

Itt van feltüntetve a kék fények/kúpok száma, amelyek a hajó jelölésére szolgálnak az adott veszélyes anyag vagy tárgy szállítása során (lásd a 7.1.5 szakaszt).

13 oszlop

„Egyéb követelmények/ megjegyzések”

Itt vannak feltüntetve a hajóra vonatkozó kiegészítő követelmények és megjegyzések.

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra		Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
0004	AMMÓNIUM-PIKRÁT, száraz vagy 10 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0005	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0006	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	1.1E		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0007	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0009	GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a szállításra		Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
0010	GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0012	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL vagy TÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0014	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ vagy VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0015	FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.2G		1	204	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0016	FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.3G		1	204	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0018	KÖNNYEZTETŐ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.2G		1 + 6.1 + 8	802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a szállításra		Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
0019	KÖNNYEZTETŐ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.3G		1 + 6.1 + 8	802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0020	MÉRGEZŐ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.2K	A szállításból ki van zárva										
0021	MÉRGEZŐ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.3K	A szállításból ki van zárva										
0027	FEKETE LŐPÓR (PUSKAPOR), szemcsés vagy por alakú	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0028	FEKETE LŐPÓR (PUSKAPOR), SAJTOLT vagy FEKETE LŐPÓR (PUSKAPOR), PELLET	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0029	NEMVILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3, ,	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra		Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
0030	VILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0033	BOMBÁK robbanótöltettel	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0034	BOMBÁK robbanótöltettel	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0035	BOMBÁK robbanótöltettel	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0037	BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra	Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
0038	BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0039	BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01 HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0042	GYÚJTÁSEROŐSÍTŐK detonátor nélkül	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0043	SZÉTVETŐK robbanótöltettel	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0044	GYUTACSKAPSZULÁK	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01 HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a szállításra	Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
0048	ROBBANÓTÖLTETEK	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0049	VILLANÓFÉNY-PATRONOK	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0050	VILLANÓFÉNY-PATRONOK	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01 HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0054	JELZŐPATRONOK	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01 HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0055	ÜRES TÖLTÉNYHÜVELYEK GYUTACCSAL	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01 HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra		Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
0056	VÍZIBOMBÁK	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0059	FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0060	KIEGÉSZÍTŐ ROBBANÓTÖLTETEK	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0065	ROBBANÓZSINÓR, hajlékony	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0066	GYÚJTÓZSINÓR	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra		Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
0070	KÁBELVÁGÓ SZERKEZET ROBBANÓANYAGGAL	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0072	CIKLOTRIMETILÉN- TRINITRAMIN (CIKLONIT, HEXOGÉN, RDX), legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	1.1D		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0073	GYUTACSOK LŐSZEREKHEZ	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0074	DIAZO-DINITROFENOL, legalább 40 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	1.1A		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0075	DIETILÉN-GLIKOL- DINITRÁT, legalább 25 tömeg% nem illó, vízben oldhatatlan flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	1.1D		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra		Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
0076	DINITRO-FENOL, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 + 6.1	802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0077	DINITRO-FENOLÁTOK (alkálifémeké), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.3C		1 + 6.1	802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0078	DINITRO-REZORCIN, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0079	HEXANITRO-DIFENIL-AMIN (DIPIKRIL-AMIN, HEXIL)	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0081	A TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.1D		1	616, 617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a szállításra		Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
0082	B TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.1D		1	617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0083	C TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.1D		1	267 617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0084	D TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.1D		1	617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0092	FÖLDI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0093	LÉGI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra		Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
0094	VILLANÓFÉNYPOR	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0099	KŐZETREPESZTŐ TORPEDÓK detonátor nélkül, olajkutak fúrásához	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0101	NEM ROBBANÓ PILLANATGYÚJTÓK	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0102	ROBBANÓZSINÓR fémköpennyel	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0103	GYÚJTÓZSINÓRGYÚJTÓK cső alakú fémköpennyel	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra		Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
0104	KISHATÁSÚ ROBBANÓZSINÓR fémköpennyel	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0105	BIZTONSÁGI GYÚJTÓZSINÓR	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0106	ROBBANÓGYÚJTÓK	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0107	ROBBANÓGYÚJTÓK	1	1.2B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0110	GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra		Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
0113	GUANIL-NITRÓZAMINO- GUANILIDÉN-HIDRAZIN, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	1.1A		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0114	GUANIL-NITRÓZAMINO- GUANIL-TETRAZÉN (TETRAZÉN), legalább 30 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	1.1A		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0118	HEXOLIT (HEXOTOL), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0121	GYÚJTÓK	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0124	PERFORÁTOR PUSKÁK TÖLTETTEL, detonátor nélkül, olajkutak fúráshoz	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra		Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
0129	ÓLOM-AZID, legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	1.1A		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0130	ÓLOM-SZTIFNÁT (ÓLOM- TRINITRO-REZORCINÁT), legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	1.1A		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0131	GYÚJTÓZSINÓRGYÚJTÓK	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0132	AROMÁS NITROVEGYÜ- LETEK DEFLAGRÁLÓ FÉMSÓI, M.N.N.	1	1.3C		1	274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0133	MANNIT-HEXANITRÁT (NITROMANNIT), legalább 40 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	1.1D		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra		Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
0135	HIGANY-FULMINÁT, legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	1.1A		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0136	AKNÁK robbanótöltettel	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0137	AKNÁK robbanótöltettel	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0138	AKNÁK robbanótöltettel	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0143	NITROGLICERIN, legalább 40 tömeg% nem illó, vízben oldhatatlan flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	1.1D		1 + 6.1	266 271 802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra		Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
0144	NITROGLICERIN ALKOHOLOS OLDATBAN 1%- nál több, de legfeljebb 10% nitroglicerintartalommal	1	1.1D		1	500	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0146	NITROKEMÉNYÍTŐ, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0147	NITROKARBAMID	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0150	PENTAERITRIT- TETRANITRÁT (PENTRIT, PETN), legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT vagy PENTAERITRIT- TETRANITRÁT (PENTRIT, PETN), legalább 15 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	1.1D		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra		Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
0151	PENTOLIT, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0153	TRINITRO-ANILIN (PIKRAMID)	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0154	TRINITRO-FENOL (PIKRINSÁV), száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0155	TRINITRO-KLÓR-BENZOL (PIKRIL-KLORID)	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0159	LŐPORBRIKETT (LŐPORPASZTA), legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	1.3C		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra		Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
0160	FÜST NÉLKÜLI LŐPOR	1	1.1C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0161	FÜST NÉLKÜLI LŐPOR	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0167	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0168	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0169	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra		Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
0171	VILÁGÍTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0173	ROBBANÓANYAG TARTALMÚ KIOLDÓSZERKEZETEK	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0174	ROBBANÓSZEGECSEK	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0180	RAKÉTÁK robbanótöltettel	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0181	RAKÉTÁK robbanótöltettel	1	1.1E		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírás- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0182	RAKÉTÁK robbanótöltettel	1	1.2E		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0183	RAKÉTÁK inert fejjel	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0186	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0190	ROBBANÓANYAG MINTÁK, az indító robbanóanyagok kivételével	1				16 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0191	KÉZI JELZŐTESTEK	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6		Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
0192	VASÚTI DURRANTYÚK	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0193	VASÚTI DURRANTYÚK	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0194	VÉSZJELZŐK (tengeri)	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0195	VÉSZJELZŐK (tengeri)	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0196	FÜSTJELZŐK	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0197	FÜSTJELZŐK	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0204	ROBBANÓSZONDÁK	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0207	TETRANITRO-ANILIN	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0208	TRINITRO-FENIL-METIL- NITRAMIN (TETRIL)	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0209	TRINITRO-TOLUOL (TROFIL, TNT), száraz vagy 30 tömeg%- nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0212	NYOMJELZŐK LŐSZEREKHEZ	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0213	TRINITRO-ANIZOL	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0214	TRINITRO-BENZOL, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0215	TRINITRO-BENZOESAV, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0216	TRINITRO-m-KREZOL	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0217	TRINITRO-NAFTALIN	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0218	TRINITRO-FENETOL	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0219	TRINITRO-REZORCIN (SZTIFNINSAV), száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel vagy alkohol és víz keverékével nedvesített	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0220	KARBAMID-NITRÁT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0221	TÁMADÓFEJEK TORPEDÓKHOZ robbanótöltettel	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0222	AMMÓNIUM-NITRÁT 0,2%-nál több gyúlékony anyag tartalommal, beleértve a szénegyenértékben kifejezett szerves anyagokat is, minden más adalékanyagot kizárva	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0224	BÁRIUM-AZID, száraz vagy 50 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1A		1 + 6.1	802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0225	GYÚJTÁSERŐSÍTŐK DETONÁTORRAL	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0226	CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN (OKTOGÉN, HMX), legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	1.1D		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0234	NÁTRIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0235	NÁTRIUM-PIKRAMÁT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0236	CIRKÓNIUM-PIKRAMÁT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0237	PROFILOZOTT, HAJLÉKONY, VONAL ALAKÚ ROBBANTÓTÖLTETEK	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1 , ,	
0238	KÖTÉLVETŐ RAKÉTÁK	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0240	KÖTÉLVETŐ RAKÉTÁK	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírás- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0241	E TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.1D		1	617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0242	KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0243	FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.2H		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0244	FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.3H		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0245	FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó- , kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.2H		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0246	FEHÉRFO SZFOR TARTALMÚ, FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó- kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.3H		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0247	GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER gyúlékony folyadék vagy gél tartalommal, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.3J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0248	VÍZZEL AKTÍVÁLHATÓ SZERKEZETEK robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.2L		1	274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0249	VÍZZEL AKTÍVÁLHATÓ SZERKEZETEK robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.3L		1	274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0250	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK HIPERGOL FOLYADÉKOKKAL, kidobótöltettel vagy anélkül	1	1.3L		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0254	VILÁGÍTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0255	VILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	1.4B		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0257	ROBBANÓGYÚJTÓK	1	1.4B		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0266	OKTOLIT (OKTOL), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0267	NEMVILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	1.4B		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0268	GYÚJTÁSERŐSÍTŐK DETONÁTORRAL	1	1.2B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Osztá- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírás- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0271	HAJTÓTÖLTETEK	1	1.1C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0272	HAJTÓTÖLTETEK	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0275	MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0276	MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0277	GOLYÓS PERFORÁTOR- TÖLTÉNY OLAJKUTAK FÚRÁSÁHOZ	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírás- ok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0278	GOLYÓS PERFORÁTOR- TÖLTÉNY OLAJKUTAK FÚRÁSÁHOZ	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0279	KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ	1	1.1C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0280	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK	1	1.1C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0281	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0282	NITRO-GUANIDIN (PIKRIT), száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0283	GYÚJTÁSEROŐSÍTŐK detonátor nélkül	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0284	GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0285	GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0286	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0287	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0288	PROFILOZOTT, HAJLÉKONY, VONAL ALAKÚ ROBBANTÓTÖLTETEK	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0289	ROBBANÓZSINÓR, hajlékony	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0290	ROBBANÓZSINÓR fémköpennyel	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0291	BOMBÁK robbanótöltettel	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0292	GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0293	GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0294	AKNÁK robbanótöltettel	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0295	RAKÉTÁK robbanótöltettel	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0296	ROBBANÓSZONDÁK	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0297	VILÁGÍTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0299	BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0300	GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0301	KÖNNYEZTETŐ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.4G		1.4 + 6.1 + 8	802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0303	FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó- , kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.4G		1.4	204	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0305	VILLANÓFÉNYPOR	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0306	NYOMJELZŐK LŐSZEREKHEZ	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírás- ok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0312	JELZŐPATRONOK	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0313	FÜSTJELZŐK	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0314	GYÚJTÓK	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0315	GYÚJTÓK	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0316	INDÍTÓGYÚJTÓK	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0317	INDÍTÓGYÚJTÓK	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0318	GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0319	GYUTACSCSÖVEK, GYUTACSSZELENCÉK	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0320	GYUTACSCSÖVEK, GYUTACSSZELENCÉK	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0321	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	1.2E		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0322	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK HIPERGOL FOLYADÉKOKKAL, kidobótöltettel vagy anélkül	1	1.2L		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0323	MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0324	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0325	GYÚJTÓK	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0326	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ	1	1.1C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0327	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ vagy VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0328	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírás- ok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0329	TORPEDÓK robbanótöltettel	1	1.1E		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0330	TORPEDÓK robbanótöltettel	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0331	B TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.5D		1.5	617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0332	E TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.5D		1.5	617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0333	TŰZIJÁTÉK TESTEK	1	1.1G		1	645	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0334	TŰZIJÁTÉK TESTEK	1	1.2G		1	645	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0335	TŰZIJÁTÉK TESTEK	1	1.3G		1	645	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0336	TŰZIJÁTÉK TESTEK	1	1.4G		1.4	645 651	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0337	TŰZIJÁTÉK TESTEK	1	1.4S		1.4	645	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0338	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ vagy VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0339	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL vagy TÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0340	NITROCELLULÓZ, száraz vagy 25 tömeg%-nál kevesebb vízzel (vagy alkohollal) nedvesített	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0341	NITROCELLULÓZ, módosítás nélkül vagy 18 tömeg%-nál kevesebb lágyítóval plasztifikálva	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0342	NITROCELLULÓZ, legalább 25 tömeg% alkohollal NEDVESÍTETT	1	1.3C		1	105	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0343	NITROCELLULÓZ, PLASZTIFIKÁLT legalább 18 tömeg% plasztifikálóval	1	1.3C		1	105	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0344	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0345	LÖVEDÉKEK (inertek, nyomjelzőszerrel)	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0346	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0347	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0348	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	1.4F		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0349	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírás- ok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0350	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0351	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0352	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0353	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0354	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.1L		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Osztá- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírás- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0355	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.2L		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0356	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.3L		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0357	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.1L		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0358	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.2L		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0359	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.3L		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0360	NEMVILLAMOS DETONÁTOR- SZERKEZETEK robbantáshoz	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0361	NEMVILLAMOS DETONÁTOR- SZERKEZETEK robbantáshoz	1	1.4B		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0362	GYAKORLÓLŐSZER	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0363	PRÓBALŐSZER	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0364	GYUTACSOK LŐSZEREKHEZ	1	1.2B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírás- ok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0365	GYUTACSOK LŐSZEREKHEZ	1	1.4B		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0366	GYUTACSOK LŐSZEREKHEZ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0367	ROBBANÓGYÚJTÓK	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0368	INDÍTÓGYÚJTÓK	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0369	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírás- ok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0370	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0371	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.4F		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0372	GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0373	KÉZI JELZŐTESTEK	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0374	ROBBANÓSZONDÁK	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0375	ROBBANÓSZONDÁK	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0376	GYUTACSCSÖVEK, GYUTACSSZELENCÉK	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0377	GYUTACSKAPSZULÁK	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0378	GYUTACSKAPSZULÁK	1	1.4B		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0379	ÜRES TÖLTÉNYHÜVELYEK GYUTACCSAL	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0380	PIROFOROS TÁRGYAK	1	1.2L		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0381	MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0382	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.	1	1.2B		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0383	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0384	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0385	5-NITRO-BENZO-TRIAZOL	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0386	TRINITRO- BENZOLSZULFONSAV	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0387	TRINITRO-FLUORENON	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0388	TRINITRO-TOLUOL (TNT) ÉS TRINITRO-BENZOL KEVERÉKE vagy TRINITRO- TOLUOL (TNT) ÉS HEXANITRO-SZTILBÉN KEVERÉKE	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0389	TRINITRO-TOLUOL (TNT) KEVERÉK TRINITRO- BENZOL ÉS HEXANITRO- SZTILBÉN TARTALOMMAL	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0390	TRITONAL	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0391	CIKLOTRIMETILÉN- TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEXOGÉN; RDX) ÉS CIKLOTETRAMETILÉN- TETRANITRAMIN (OKTOGÉN; HMX) KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT vagy legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	1.1D		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0392	HEXANITRO-SZTILBÉN	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0393	HEXOTONAL	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0394	TRINITRO-REZORCIN (SZTIFNINSAV), legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0395	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL	1	1.2J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0396	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL	1	1.3J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0397	RAKÉTÁK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel	1	1.1J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0398	RAKÉTÁK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel	1	1.2J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0399	BOMBÁK GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALOMMAL, robbanótöltettel	1	1.1J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0400	BOMBÁK, GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALOMMAL, robbanótöltettel	1	1.2J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0401	DIPIKRIL-SZULFID, száraz vagy 10 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0402	AMMÓNIUM-PERKLORÁT	1	1.1D		1	152	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0403	LÉGI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0404	LÉGI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0405	JELZŐPATRONOK	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0406	DINITROZO-BENZOL	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0407	TETRAZOL-1-ECETSAV	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0408	ROBBANÓGYÚJTÓK biztonsági szerkezettel	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0409	ROBBANÓGYÚJTÓK biztonsági szerkezettel	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0410	ROBBANÓGYÚJTÓK biztonsági szerkezettel	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0411	PENTAERITRIT- TETRANITRÁT (PETN) legalább 7 tömeg% viasszal	1	1.1D		1	131	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0412	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	1.4E		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0413	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Szállítás engedélyezett	Különleges felszerelések	Szellőzés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0414	KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0415	HAJTÓTÖLTETEK	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0417	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDEKKEL vagy KÉZIFEGYVER TÖLTÉNYEK	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0418	FÖLDI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0419	FÖLDI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Szállítás engedélyezett	Különleges felszerelések	Szellőzés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0420	LÉGI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0421	LÉGI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0424	LÖVEDÉKEK (inertek, nyomjelzőszerrel)	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0425	LÖVEDÉKEK (inertek, nyomjelzőszerrel)	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0426	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0427	LÖVEDEÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.4F		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0428	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0429	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0430	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0431	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0432	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0433	LŐPORBRIKETT (LŐPORPASZTA), legalább 17 tömeg% alkohollal NEDVESÍTETT	1	1.1C		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0434	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0435	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0436	RAKÉTÁK kidobótöltettel	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0437	RAKÉTÁK kidobótöltettel	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0438	RAKÉTÁK kidobótöltettel	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0439	FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0440	FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0441	FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0442	IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0443	IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0444	IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0445	IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0446	ÜRES TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÉGHETŐK, GYUTACS NÉLKÜL	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0447	ÜRES TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÉGHETŐK, GYUTACS NÉLKÜL	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0448	5-MERKAPTOTETRAZOL-1- ECETSAV	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0449	TORPEDÓK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel vagy anélkül	1	1.1J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0450	TORPEDÓK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, inert fejjel	1	1.3J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0451	TORPEDÓK robbanótöltettel	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Szállítás engedélyezett	Különleges felszerelések	Szellőzés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0452	GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0453	KÖTÉLVETŐ RAKÉTÁK	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0454	GYÚJTÓK	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0455	NEMVILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0456	VILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Szállítás engedélyezett	Különleges felszerelések	Szellőzés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0457	MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0458	MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0459	MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0460	MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0461	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.	1	1.1B		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0462	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.1C		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0463	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.1D		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0464	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.1E		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0465	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.1F		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0466	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.2C		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Osztá- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírás- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0467	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.2D		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0468	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.2E		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0469	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.2F		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0470	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.3C		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0471	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4E		1.4	178	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0472	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4F		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0473	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.1A		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0474	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.1C		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0475	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.1D		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0476	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.1G		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0477	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.3C		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0478	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.3G		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0479	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0480	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0481	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0482	NAGYON ÉRZÉKETLEN ROBBANÓANYAGOK (EVI ANYAGOK), M.N.N.	1	1.5D		1.5	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0483	CIKLOTRIMETILÉN- TRINITRAMIN (CIKLONIT, HEXOGÉN, RDX), DESZENZIBILIZÁLT	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0484	CIKLOTETRAMETILÉN- TETRANITRAMIN (OKTOGÉN, HMX), DESZENZIBILIZÁLT	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0485	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0486	RENDKÍVÜL ÉRZÉKETLEN ROBBANÓTÁRGYAK (EEI TÁRGYAK)	1	1.6N		1.6		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0487	FÜSTJELZŐK	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0488	GYAKORLÓLŐSZER	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0489	DINITRO-GLIKOL-URIL (DINGU)	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0490	NITRO-TRIAZOLON (NTO)	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0491	HAJTÓTÖLTETEK	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0492	VASÚTI DURRANTYÚK	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0493	VASÚTI DURRANTYÚK	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0494	PERFORÁTOR PUSKÁK, TÖLTETTEL, detonátor nélkül, olajkutak fúráshoz	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0495	FOLYÉKONY HAJTÓANYAG	1	1.3C		1	224	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0496	OKTONAL	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0497	FOLYÉKONY HAJTÓANYAG	1	1.1C		1	224	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírás- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0498	SZILÁRD HAJTÓANYAG	1	1.1C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0499	SZILÁRD HAJTÓANYAG	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0500	NEMVILLAMOS DETONÁTOR- SZERKEZETEK robbantáshoz	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0501	SZILÁRD HAJTÓANYAG	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0502	RAKÉTÁK inert fejjel	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0503	LÉGZSÁK GÁZGENERÁTOR vagy LÉGZSÁK MODUL vagy BIZTONSÁGI ÖV ELŐFESZÍTŐ	1	1.4G		1.4	235 289	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0504	1H-TETRAZOL	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
1001	ACETILÉN, OLDOTT	2	4F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1002	LEVEGŐ, SŰRÍTETT	2	1A		2.2	292	LQ1		PP					0	
1003	LEVEGŐ, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3O		2.2 + 5.1		LQ0		PP					0	
1005	AMMÓNIA, VÍZMENTES	2	2TC		2.3 + 8	23	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1006	ARGON, SŰRÍTETT	2	1A		2.2		LQ1		PP					0	
1008	BÓR-TRIFLUORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1009	BRÓM-TRIFLUOR-METÁN (R 13B1 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1010	BUTADIÉNEK, STABILIZÁLT vagy BUTADIÉNEK ÉS SZÉNHIDROGÉN KEVERÉKE, STABILIZÁLT, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,1 MPa-t (11 bar- t) és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,525 kg/l	2	2F		2.1	618	LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1011	BUTÁN	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1012	BUTÉN KEVERÉK vagy 1- BUTÉN vagy cisz-2-BUTÉN vagy transz-2-BUTÉN	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1013	SZÉN-DIOXID	2	2A		2.2	584	LQ1		PP					0	
1014	SZÉN-DIOXID ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1O		2.2 + 5.1		LQ0		PP					0	
1015	SZÉN-DIOXID ÉS DINITROGÉN-OXID KEVERÉKE	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1016	SZÉN-MONOXID, SŰRÍTETT	2	1TF		2.3 + 2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1017	KLÓR	2	2TC		2.3 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1018	KLÓR-DIFLUOR-METÁN (R 22 HÚTÓGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1020	KLÓR-PENTAFLUOR-ETÁN (R 115 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1	T	PP					0	
1021	1-KLÓR-1,2,2,2-TETRAFLUOR- ETÁN (R 124 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1022	KLÓR-TRIFLUOR-METÁN (R 13 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1023	VÁROSI GÁZ, SŰRÍTETT	2	1TF		2.3 + 2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1026	DICIÁN	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1027	CIKLOPROPÁN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1028	DIKLÓR-DIFLUOR-METÁN (R 12 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1029	DIKLÓR-FLUOR-METÁN (R 21 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1030	1,1-DIFLUOR-ETÁN (R 152a HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1032	DIMETIL-AMIN, VÍZMENTES	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1033	DIMETIL-ÉTER	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1035	ETÁN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1036	ETIL-AMIN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1037	ETIL-KLORID	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1038	ETILÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1039	ETIL-METIL-ÉTER	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1040	ETILÉN-OXID	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1040	ETILÉN-OXID NITROGÉNNEL 50 °C-on legfeljebb 1 MPa (10 bar) össznyomásig	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1041	ETILÉN-OXID ÉS SZÉN- DIOXID KEVERÉK 9%-nál több, de legfeljebb 87% etilén- oxid tartalommal	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1043	AMMÓNIA MŰTRÁGYA OLDAT szabad ammónia- tartalommal	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1044	TŰZOLTÓKÉSZÜLÉKEK sűrített vagy cseppfolyósított gázzal	2	6A		2.2	225 594	LQ0		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1045	FLUOR, SŰRÍTETT	2	1TOC		2.3 + 5.1 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1046	HÉLIUM, SŰRÍTETT	2	1A		2.2		LQ1		PP					0	
1048	HIDROGÉN-BROMID, VÍZMENTES	2	2TC		2.3 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1049	HIDROGÉN, SŰRÍTETT	2	1F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1050	HIDROGÉN-KLORID, VÍZMENTES	2	2TC		2.3 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1051	HIDROGÉN-CIANID, STABILIZÁLT, 3%-nál kevesebb víztartalommal	6.1	TF1	I	6.1 + 3	603 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	LO05			2	
1052	HIDROGÉN-FLUORID, VÍZMENTES	8	CT1	I	8 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1053	HIDROGÉN-SZULFID	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1055	IZOBUTÉN	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1056	KRIPTON, SŰRÍTETT	2	1A		2.2		LQ1		PP					0	
1057	ÖNGYÚJTÓK vagy ÖNGYÚJTÓ UTÁNTÖLTŐK gyúlékony gáz tartalommal	2	6F		2.1	201	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1058	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, nem gyúlékony, nitrogén, szén- dioxid vagy levegő alatt	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1060	METIL-ACETILÉN ÉS PROPADIÉN KEVERÉK, STABILIZÁLT, mint P1 keverék vagy P2 keverék	2	2F		2.1	581	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1061	METIL-AMIN, VÍZMENTES	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1062	METIL-BROMID legfeljebb 2% klórpikrin tartalommal	2	2T		2.3	23	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1063	METIL-KLORID (R 40 HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1064	METIL-MERKAPTÁN	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1065	NEON, SŰRÍTETT	2	1A		2.2		LQ1		PP					0	
1066	NITROGÉN, SŰRÍTETT	2	1A		2.2		LQ1		PP					0	
1067	DINITROGÉN-TETROXID (NITROGÉN-DIOXID)	2	2TOC		2.3 + 5.1 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1069	NITROZIL-KLORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1070	DINITROGÉN-OXID	2	2O		2.2 + 5.1	584	LQ0		PP					0	
1071	KRAKKGÁZ, SŰRÍTETT	2	1TF		2.3 + 2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1072	OXIGÉN, SŰRÍTETT	2	1O		2.2 + 5.1		LQ0		PP					0	
1073	OXIGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3O		2.2 + 5.1		LQ0		PP					0	
1075	PETRÓLEUMGÁZ, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	2F		2.1	274 583 639	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1076	FOSZGÉN	2	2TC		2.3 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1077	PROPILÉN	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1078	HŰTŐGÁZ, M.N.N., mint F1 keverék, F2 keverék vagy F3 keverék	2	2A		2.2	274 582	LQ1		PP					0	
1079	KÉN-DIOXID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1080	KÉN-HEXAFLUORID	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1081	TETRAFLUOR-ETILÉN, STABILIZÁLT	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1082	TRIFLUOR-KLÓR-ETILÉN, STABILIZÁLT	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1083	TRIMETIL-AMIN, VÍZMENTES	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1085	VINIL-BROMID, STABILIZÁLT	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1086	VINIL-KLORID, STABILIZÁLT	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1087	VINIL-METIL-ÉTER, STABILIZÁLT	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1088	ACETÁL	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1089	ACETALDEHID	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1090	ACETON	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1091	ACETON OLAJOK	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1092	AKROLEIN, STABILIZÁLT	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1093	AKRIL-NITRIL, STABILIZÁLT	3	FT1	I	3 + 6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1098	ALLIL-ALKOHOL	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1099	ALLIL-BROMID	3	FT1	I	3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1100	ALLIL-KLORID	3	FT1	I	3 + 6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1104	AMIL-ACETÁTOK	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1105	PENTANOLOK	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1105	PENTANOLOK	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1106	AMIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1106	AMIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0	
1107	AMIL-KLORID	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1108	1-PENTÉN (n-AMILÉN)	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1109	AMIL-FORMIÁTOK	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1110	n-AMIL-METIL-KETON	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1111	AMIL-MERKAPTÁNOK	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1112	AMIL-NITRÁT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1113	AMIL-NITRIT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1114	BENZOL	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1120	BUTANOLOK	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1120	BUTANOLOK	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1123	BUTIL-ACETÁTOK	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1123	BUTIL-ACETÁTOK	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1125	n-BUTIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1126	1-BRÓM-BUTÁN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1127	KLÓR-BUTÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1128	n-BUTIL-FORMIÁT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1129	BUTIRALDEHID	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1130	KÁMFOROLAJ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1131	SZÉN-DISZULFID	3	FT1	I	3 + 6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1134	KLÓR-BENZOL	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1135	ETILÉN-KLÓRHIDRIN	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1136	GYÚLÉKONY KŐSZÉNKÁTRÁNY PÁRLATOK	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1136	GYÚLÉKONY KŐSZÉNKÁTRÁNY PÁRLATOK	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonó- anyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordó- bélelő anyagokat) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonó- anyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordó- bélelő anyagokat) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordó-bélelő anyagokat) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordó-bélelő anyagokat) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat)	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1143	KROTONALDEHID, STABILIZÁLT	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1144	KROTONILÉN	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1145	CIKLOHEXÁN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1146	CIKLOPENTÁN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1147	DEKAHIDRO-NAFTALIN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1148	DIACETON-ALKOHOL	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1148	DIACETON-ALKOHOL	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1149	DIBUTIL-ÉTEREK	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1150	1,2-DIKLÓR-ETILÉN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1152	DIKLÓR-PENTÁNOK	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1153	ETILÉN-GLIKOL-DIETIL- ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1153	ETILÉN-GLIKOL-DIETIL- ÉTER	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1154	DIETIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz-tály	Oszta-lyozási kód	Csoma-golási csoport	Bár-cák	Külön-leges előírá-sok	Korláto-zott mennyi-ség	Szállítás engedé-lyezett	Külön-leges felsze-relések	Szellő-zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1155	DIETIL-ÉTER (ETIL-ÉTER)	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1156	DIETIL-KETON	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1157	DIIZOBUTIL-KETON	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1158	DIIZOPROPIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1159	DIIZOPROPIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1160	DIMETIL-AMIN VIZES OLDAT	3	FC	II	3 + 8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1161	DIMETIL-KARBONÁT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1162	DIMETIL-DIKLÓR-SZILÁN	3	FC	II	3 + 8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1163	ASZIMMETRIKUS DIMETIL-HIDRAZIN	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1164	DIMETIL-SZULFID	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1165	DIOXÁN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1166	DIOXOLÁN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Szállítási engedélyezett	Különleges felszerelések	Szellőzés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1167	DIVINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1170	ETANOL (ETIL-ALKOHOL) vagy ETANOL OLDAT (ETIL- ALKOHOL OLDAT)	3	F1	II	3	144	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1170	ETANOL OLDAT (ETIL- ALKOHOL OLDAT)	3	F1	III	3	144	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1171	ETILÉN-GLIKOL-MONOETIL- ÉTER	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1172	ETILÉN-GLIKOL-MONOETIL- ÉTER-ACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1173	ETIL-ACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1175	ETIL-BENZOL	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1176	TRIETIL-BORÁT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1177	2-ETIL-BUTIL-ACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1178	2-ETIL-BUTIRALDEHID	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1179	ETIL-BUTIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1180	ETIL-BUTIRÁT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1181	ETIL-KLÓR-ACETÁT	6.1	TF1	II	6.1 + 3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1182	ETIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1183	ETIL-DIKLÓR-SZILÁN	4.3	WFC	I	4.3 + 3 + 8		LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		1	
1184	1,2-DIKLÓR-ETÁN	3	FT1	II	3 + 6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1185	ETILÉN-IMIN, STABILIZÁLT	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1188	ETILÉN-GLIKOL- MONOMETIL-ÉTER	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1189	ETILÉN-GLIKOL- MONOMETIL-ÉTER-ACETÁT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1190	ETIL-FORMIÁT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1191	OKTILALDEHIDEK	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1192	ETIL-LAKTÁT	3	F1	III	3			LQ7	PP, EX, A	VE01				0	
1193	ETIL-METIL-KETON (METIL- ETIL-KETON)	3	F1	II	3			LQ4	T	PP, EX, A	VE01			1	
1194	ETIL-NITRIT OLDAT	3	FT1	I	3 + 6.1	802		LQ0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1195	ETIL-PROPIONÁT	3	F1	II	3			LQ4	PP, EX, A	VE01				1	
1196	ETIL-TRIKLÓR-SZILÁN	3	FC	II	3 + 8			LQ4	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (gőznyomás 50 °C- on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A		LQ3	PP, EX, A	VE01				1	
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (gőznyomás 50 °C- on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B		LQ3	PP, EX, A	VE01				1	
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (gőznyomás 50 °C- on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C		LQ6	PP, EX, A	VE01				1	
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (gőznyomás 50 °C- on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D		LQ6	PP, EX, A	VE01				1	
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK	3	F1	III	3	640E		LQ7	PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1198	GYÚLÉKONY FORMALDEHID OLDAT	3	FC	III	3 + 8		LQ7	T	PP, EP, EX, A	VE01				0	
1199	FURFURALDEHIDEK	6.1	TF1	II	6.1 + 3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1201	KOZMAOLAJ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1201	KOZMAOLAJ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1202	GÁZOLAJ vagy DÍZEOLAJ vagy KÖNNYŰ FŰTŐOLAJ (lobbanáspont legfeljebb 61 °C)	3	F1	III	3	640K	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1202	DÍZELOLAJ, amely megfelel az EN 590:1993 szabványnak vagy GÁZOLAJ vagy KÖNNYŰ FŰTŐOLAJ az EN 590:1993 szabványban meghatározott lobbanásponttal	3	F1	III	3	640L	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1202	GÁZOLAJ vagy DÍZELOLAJ vagy KÖNNYŰ FŰTŐOLAJ (lobbanáspont magasabb mint 61 °C, de legfeljebb 100 °C)	3	F1	III	3	640M	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1203	MOTORBENZIN vagy BENZIN vagy GAZOLIN	3	F1	II	3	243 534	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1204	NITROGLICERIN ALKOHOLOS OLDATBAN, legfeljebb 1% nitroglicerinnel tartalommal	3	D	II	3		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1206	HEPTÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1207	HEXALDEHID	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1208	HEXÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony	3	F1	III	3	163 640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	163 640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1212	IZOBUTANOL (IZOBUTIL- ALKOHOL)	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1213	IZOBUTIL-ACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1214	IZOBUTIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1216	IZOOKTÉNEK	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1218	IZOPRÉN, STABILIZÁLT	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1219	IZOPROPANOL (IZOPROPIL- ALKOHOL)	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1220	IZOPROPIL-ACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1221	IZOPROPIL-AMIN	3	FC	I	3 + 8		LQ3	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1222	IZOPROPIL-NITRÁT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1223	KEROZIN	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1224	FOLYÉKONY KETONOK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1224	FOLYÉKONY KETONOK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1224	FOLYÉKONY KETONOK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1228	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N.	3	FT1	II	3 + 6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1228	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N.	3	FT1	III	3 + 6.1	274 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
1229	MEZITIL-OXID	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1230	METANOL	3	FT1	II	3 + 6.1	279 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1231	METIL-ACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1233	METIL-AMIL-ACETÁT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1234	METILÁL	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1235	METIL-AMIN VIZES OLDAT	3	FC	II	3 + 8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1237	METIL-BUTIRÁT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1238	METIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1239	METIL-KLÓR-METIL-ÉTER	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1242	METIL-DIKLÓR-SZILÁN	4.3	WFC	I	4.3 + 3 + 8		LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		1	
1243	METIL-FORMIÁT	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1244	METIL-HIDRAZIN	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1245	METIL-IZOBUTIL-KETON	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1246	METIL-IZOPROPENIL-KETON, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1247	METIL-METAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1248	METIL-PROPIONÁT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1249	METIL-PROPIL-KETON	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Szállítás engedélyezett	Különleges felszerelések	Szellőzés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1250	METIL-TRIKLÓR-SZILÁN	3	FC	I	3 + 8		LQ3		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1251	METIL-VINIL-KETON, STABILIZÁLT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1259	NIKKEL-TETRAKARBONIL	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1261	NITRO-METÁN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1262	OKTÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640A 650	LQ3		PP, EP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Szállítás engedélyezett	Különleges felszerelések	Szellőzés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640B 650	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	163 640C 650	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D 650	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket)	3	F1	III	3	163 640E 650	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640F 650	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640G 650	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Szállítás engedélyezett	Különleges felszerelések	Szellőzés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	163 640H 650	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1264	PARALDEHID	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1265	PENTÁNOK, folyékony	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1265	PENTÁNOK, folyékony	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK, gyúlékony oldószerekkel	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM)	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N.	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1272	FENYŐOLAJ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1274	n-PROPANOL (NORMÁL PROPIL-ALKOHOL)	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1274	n-PROPANOL (NORMÁL PROPIL-ALKOHOL)	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1275	PROPIONALDEHID	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1276	n-PROPIL-ACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1277	PROPIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1278	1-KLÓR-PROPÁN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1279	1,2-DIKLÓR-PROPÁN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1280	PROPILÉN-OXID	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1281	PROPIL-FORMIÁTOK	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1282	PIRIDIN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1286	GYANTAOLAJ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1286	GYANTAOLAJ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1286	GYANTAOLAJ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1286	GYANTAOLAJ (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1286	GYANTAOLAJ	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1286	GYANTAOLAJ (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1286	GYANTAOLAJ (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkó-zus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1286	GYANTAOLAJ (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1287	GUMIOLDAT (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1287	GUMIOLDAT (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1287	GUMIOLDAT (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1287	GUMIOLDAT (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1287	GUMIOLDAT	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1287	GUMIOLDAT (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Szállítás engedélyezett	Különleges felszerelések	Szellőzés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1287	GUMIOLDAT (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1287	GUMIOLDAT (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1288	PALAOLAJ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1288	PALAOLAJ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1289	NÁTRIUM-METILÁT alkoholos OLDAT	3	FC	II	3 + 8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1289	NÁTRIUM-METILÁT alkoholos OLDAT	3	FC	III	3 + 8		LQ7	T	PP, EP, EX, A	VE01				0	
1292	TETRAETIL-SZILIKÁT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1293	GYÓGYÁSZATI TINKTÚRÁK	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1293	GYÓGYÁSZATI TINKTÚRÁK	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1294	TOLUOL	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1295	TRIKLÓR-SZILÁN	4.3	WFC	I	4.3 + 3 + 8		LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1296	TRIETIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1297	TRIMETIL-AMIN VIZES OLDAT legfeljebb 50 tömeg% trimetil-amin tartalommal	3	FC	I	3 + 8		LQ3		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1297	TRIMETIL-AMIN VIZES OLDAT legfeljebb 50 tömeg% trimetil-amin tartalommal	3	FC	II	3 + 8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1297	TRIMETIL-AMIN VIZES OLDAT legfeljebb 50 tömeg% trimetil-amin tartalommal	3	FC	III	3 + 8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0	
1298	TRIMETIL-KLÓR-SZILÁN	3	FC	II	3 + 8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1299	TERPENTIN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1300	TERPENTINPÓTLÓ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1300	TERPENTINPÓTLÓ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1301	VINIL-ACETÁT, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1302	ETIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1303	VINILIDÉN-KLORID, STABILIZÁLT	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1304	IZOBUTIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz-tály	Osztá-lyozási kód	Csoma-golási csoport	Bár-cák	Külön-leges előírás- ok	Korláto-zott mennyi-ség	Szállítás engedé-lyezett	Külön-leges felsze-relések	Szellő-zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1305	VINIL-TRIKLÓR-SZILÁN, STABILIZÁLT	3	FC	I	3 + 8		LQ3		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁ-LÓ ANYAGOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁ-LÓ ANYAGOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁ-LÓ ANYAGOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1307	XILOLOK	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1307	XILOLOK	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1309	BEVONT ALUMÍNIUMPOR	4.1	F3	II	4.1		LQ8		PP					1	
1309	BEVONT ALUMÍNIUMPOR	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
1310	AMMÓNIUM-PIKRÁT, legalább 10 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1312	BORNEOL	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0	
1313	KALCIUM-REZINÁT	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
1314	OLVASZTOTT KALCIUM- REZINÁT	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
1318	LECSAPATOTT KOBALT- REZINÁT	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
1320	DINITRO-FENOL, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	DT	I	4.1 + 6.1	802	LQ0		PP					2	
1321	DINITRO-FENOLÁTOK, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	DT	I	4.1 + 6.1	802	LQ0		PP					2	
1322	DINITRO-REZORCIN, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1323	FERROCÉRIUM	4.1	F3	II	4.1	249	LQ8		PP					1	
1324	NITROCELLULÓZ ALAPÚ FILMEK zselatin bevonattal, a hulladék kivételével	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0	
1325	GYÚLÉKONY, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	F1	II	4.1	274	LQ8		PP					1	
1325	GYÚLÉKONY, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	F1	III	4.1	274	LQ9		PP					0	
1326	NEDVESÍTETT HAFNIUMPOR legalább 25% vízzel	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8		PP					1	
1327	SZÉNA vagy SZALMA vagy BHUSA	4.1	F1	Nem tartozik az ADN hatálya alá											
1328	HEXAMETILÉN-TETRAMIN	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0	
1330	MANGÁN-REZINÁT	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1331	MINDENÜTT GYULLADÓ GYUFA	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9		PP					0	
1332	METALDEHID	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0	
1333	CÉRIUM lemezek, rudak vagy öntecsek	4.1	F3	II	4.1		LQ8		PP					1	
1334	NYERS NAFTALIN vagy FINOMÍTOTT NAFTALIN	4.1	F1	III	4.1	501	LQ9	B	PP		CO01			0	
1336	NITRO-GUANIDIN (PIKRIT), legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1337	NITROKEMÉNYÍTŐ, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1338	AMORF FOSZFOR	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
1339	FOSZFOR-HEPTASZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8		PP					1	
1340	FOSZFOR-PENTASZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.3	WF2	II	4.3 + 4.1	602	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
1341	FOSZFOR- SZESZKVISZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8		PP					1	
1343	FOSZFOR-TRISZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8		PP					1	
1344	TRINITRO-FENOL, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1345	GUMI HULLADÉK vagy GUMI ŐRLEMÉNY, porított vagy granuált	4.1	F1	II	4.1		LQ8		PP					1	
1346	AMORF SZILÍCIUMPOR	4.1	F3	III	4.1	32	LQ9		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1347	EZÜST-PIKRÁT, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1348	NÁTRIUM-DINITRO-o- KREZOLÁT, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	DT	I	4.1 + 6.1	802	LQ0		PP					2	
1349	NÁTRIUM-PIKRAMÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1350	KÉN	4.1	F3	III	4.1	242	LQ9	B	PP					0	
1352	NEDVESÍTETT TITÁNPOR legalább 25% vízzel	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8		PP					1	
1353	GYENGÉN NITRÁLT NITROCELLULÓZZAL IMPREGNÁLT SZÁLAK vagy SZÖVETEK, M.N.N.	4.1	F1	III	4.1	274 502	LQ9		PP					0	
1354	TRINITRO-BENZOL, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1355	TRINITRO-BENZOÉSAV, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1356	TRINITRO-TOLUOL (TROFIL, TNT), legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1357	KARBAMID-NITRÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1	227	LQ0		PP					1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1373	ÁLLATI vagy NÖVÉNYI vagy SZINTETIKUS EREDETŰ SZÁLAk vagy SZÖVETEK, M.N.N., olajjal	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	B	PP					0	
1374	HALLISZT (HALHULLADÉK), NEM STABILIZÁLT	4.2	S2	II	4.2	300	LQ0		PP					0	
1376	KIMERÜLT VAS-OXID vagy KIMERÜLT VASSZIVACS a generátorgáz tisztításából	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	B	PP					0	
1378	FÉM KATALIZÁTOR, látható folyadékfelesleggel NEDVESÍTETT	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0		PP					0	
1379	TELÍTETLEN OLAJJAL KEZELT PAPÍR, nem teljesen száraz (beleértve a karbonpapírt)	4.2	S2	III	4.2		LQ0	B	PP					0	
1380	PENTABORÁN	4.2	ST3	I	4.2 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1381	FEHÉR- vagy SÁRGAFOSZFOR, VÍZ ALATT vagy OLDATBAN	4.2	ST3	I	4.2 + 6.1	503 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1381	FEHÉR- vagy SÁRGAFOSZFOR, SZÁRAZ	4.2	ST4	I	4.2 + 6.1	503 802	LQ0		PP, EP					2	
1382	VÍZMENTES KÁLIUM- SZULFID vagy KÁLIUM- SZULFID 30%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1383	PIROFOROS FÉM, M.N.N. vagy PIROFOROS ÖTVÖZET, M.N.N.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0		PP					0	
1384	NÁTRIUM-DITIONIT (NÁTRIUM-HIPODISZULFIT)	4.2	S4	II	4.2		LQ0		PP					0	
1385	VÍZMENTES NÁTRIUM- SZULFID vagy NÁTRIUM- SZULFID 30%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0		PP					0	
1386	OLAJPOGÁCSA 1,5 tömeg%- nál nagyobb olajtartalommal és legfeljebb 11 tömeg% nedvességtartalommal	4.2	S2	III	4.2	800	LQ0	B	PP				IN01, IN02	0	IN01 and IN02 apply only when this substance is carried in bulk or without packaging
1387	NEDVES GYAPJÚHULLADÉK	4.2	S2	Nem tartozik az ADN hatálya alá											
1389	FOLYÉKONY ALKÁLIFÉM AMALGÁM	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1390	ALKÁLIFÉM AMIDOK	4.3	W2	II	4.3	182 274 505	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1391	ALKÁLIFÉM DISZPERZIÓ vagy ALKÁLIFÖLDFÉM DISZPERZIÓ	4.3	W1	I	4.3	182 183 274 282 506	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1392	FOLYÉKONY ALKÁLIFÖLDFÉM AMALGÁM	4.3	W1	I	4.3	183 274 506	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1393	ALKÁLIFÖLDFÉM ÖTVÖZET, M.N.N.	4.3	W2	II	4.3	183 274 506	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz-tály	Osztá-lyozási kód	Csoma-golási csoport	Bár-cák	Külön-leges előírás-sok	Korláto-zott mennyi-ség	Szállítás engedé-lyezett	Külön-leges felsze-relések	Szellő-zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1394	ALUMÍNIUM-KARBID	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1395	ALUMÍNIUM-FERROSZILÍCIUM POR	4.3	WT2	II	4.3 + 6.1	802	LQ11		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1396	ALUMÍNIUMPOR BEVONAT NÉLKÜL	4.3	W2	II	4.3		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1396	ALUMÍNIUMPOR BEVONAT NÉLKÜL	4.3	W2	III	4.3		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1397	ALUMÍNIUM-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1	507 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1398	ALUMÍNIUM-SZILÍCIUM POR BEVONAT NÉLKÜL	4.3	W2	III	4.3	37	LQ12	B	PP, EX, A	VE01, VE03	LO03	HA07, HA08	IN01, IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01a és IN03 csak akkor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
1400	BÁRIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1401	KALCIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1402	KALCIUM-KARBID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1402	KALCIUM-KARBID	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bár-cák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Szállítás engedélyezett	Különleges felszerelések	Szellőzés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1403	KALCIUM-CIÁNAMID 0,1%-nál nagyobb kalcium-karbid tartalommal	4.3	W2	III	4.3	38	LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1404	KALCIUM-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1405	KALCIUM-SZILICID	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1405	KALCIUM-SZILICID	4.3	W2	III	4.3		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1407	CÉZIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1408	FERROSZILÍCIUM 30 tömeg% vagy több, de 90 tömeg%-nál kevesebb szilíciumtartalommal	4.3	WT2	III	4.3 + 6.1	39 802	LQ12	B	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02, VE03	LO03	HA07, HA08	IN01, IN02, IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01, IN02 és IN03 csak akkor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
1409	VÍZZEL REAKTÍV FÉMHIDRIDEK, M.N.N.	4.3	W2	I	4.3	274 508	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1409	VÍZZEL REAKTÍV FÉMHIDRIDEK, M.N.N.	4.3	W2	II	4.3	274 508	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1410	LÍTÍUM-ALUMÍNÍUM-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1411	LÍTÍUM-ALUMÍNÍUM-HIDRID ÉTERBEN	4.3	WF1	I	4.3 + 3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
1413	LÍTÍUM-BÓR-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1414	LÍTÍUM-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1415	LÍTIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1417	LÍTIUM-SZILÍCIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1418	MAGNÉZIUMPOR vagy MAGNÉZIUM ÖTVÖZET POR	4.3	WS	I	4.3 + 4.2		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1418	MAGNÉZIUMPOR vagy MAGNÉZIUM ÖTVÖZET POR	4.3	WS	II	4.3 + 4.2		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1418	MAGNÉZIUMPOR vagy MAGNÉZIUM ÖTVÖZET POR	4.3	WS	III	4.3 + 4.2		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1419	MAGNÉZIUM-ALUMÍNIUM- FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1420	FOLYÉKONY KÁLIUMFÉM ÖTVÖZETEK	4.3	W1	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1421	FOLYÉKONY ALKÁLIFÉM ÖTVÖZET, M.N.N.	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1422	FOLYÉKONY KÁLIUM- NÁTRIUM ÖTVÖZET	4.3	W1	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1423	RUBÍDIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1426	NÁTRIUM-BÓR-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1427	NÁTRIUM-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1428	NÁTRIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1431	NÁTRIUM-METILÁT	4.2	SC4	II	4.2 + 8		LQ0		PP					0	
1432	NÁTRIUM-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1433	ÓN-FOSZFIDEK	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1435	CINKHAMUK	4.3	W2	III	4.3		LQ12	B	PP, EX, A	VE01, VE03	LO03	HA07, HA08	IN01, IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01 és IN03 csak akkor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
1436	CINKPOR vagy CINKPÚDER	4.3	WS	I	4.3 + 4.2		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1436	CINKPOR vagy CINKPÚDER	4.3	WS	II	4.3 + 4.2		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1436	CINKPOR vagy CINKPÚDER	4.3	WS	III	4.3 + 4.2		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1437	CIRKÓNIUM-HIDRID	4.1	F3	II	4.1		LQ8		PP					1	
1438	ALUMÍNIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 és LO04 csak akor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
1439	AMMÓNIUM-DIKROMÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz-tály	Oszta-lyozási kód	Csoma-golási csoport	Bár-cák	Külön-leges előírá-sok	Korláto-zott mennyi-ség	Szállítás engedé-lyezett	Külön-leges felsze-relések	Szellő-zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1442	AMMÓNIUM-PERKLORÁT	5.1	O2	II	5.1	152	LQ11		PP					0	
1444	AMMÓNIUM-PERSZULFÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0	
1445	SZILÁRD BÁRIUM-KLORÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1	802	LQ11		PP					2	
1446	BÁRIUM-NITRÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1	802	LQ11		PP					2	
1447	SZILÁRD BÁRIUM-PERKLORÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1	802	LQ11		PP					2	
1448	BÁRIUM-PERMANGANÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1	802	LQ11		PP					2	
1449	BÁRIUM-PEROXID	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1	802	LQ11		PP					2	
1450	SZERVETLEN BROMÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274 604	LQ11		PP					0	
1451	CÉZIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 ésd LO04 csak akkor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
1452	KALCIUM-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1453	KALCIUM-KLORIT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1454	KALCIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1	208	LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 és LO04 csak akkor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
1455	KALCIUM-PERKLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1456	KALCIUM-PERMANGANÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1457	KALCIUM-PEROXID	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1458	KLORÁT ÉS BORÁT KEVERÉK	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1458	KLORÁT ÉS BORÁT KEVERÉK	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0	
1459	KLORÁT ÉS MAGNÉZIUM- KLORID SZILÁRD KEVERÉK	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1459	KLORÁT ÉS MAGNÉZIUM- KLORID SZILÁRD KEVERÉK	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0	
1461	SZERVETLEN KLORÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274 605	LQ11		PP					0	
1462	SZERVETLEN KLORITOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274 509 606	LQ11		PP					0	
1463	VÍZMENTES KRÓM-TRIOXID	5.1	OC2	II	5.1 + 8	510	LQ11		PP					0	
1465	DIDÍMIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 és LO04 csak akor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
1466	VAS(III)-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 és LO04 csak akor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
1467	GUANIDIN-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 és LO04 csak akor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
1469	ÓLOM-NITRÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1	802	LQ11		PP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1470	SZILÁRD ÓLOM-PERKLORÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1	802	LQ11		PP					2	
1471	LÍTIUM-HIPOKLORIT, SZÁRAZ vagy LÍTIUM- HIPOKLORIT KEVERÉK	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1472	LÍTIUM-PEROXID	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1473	MAGNÉZIUM-BROMÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1474	MAGNÉZIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 és LO04 csak akor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
1475	MAGNÉZIUM-PERKLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1476	MAGNÉZIUM-PEROXID	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1477	SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274 511	LQ11		PP					0	
1477	SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	III	5.1	274 511	LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 és LO04 csak akor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
1479	SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	O2	I	5.1	274	LQ0		PP					0	
1479	SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11		PP					0	
1479	SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12		PP					0	
1481	SZERVETLEN PERKLORÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1481	SZERVETLEN PERKLORÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12		PP					0	
1482	SZERVETLEN PERMANGANÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274 608	LQ11		PP					0	
1482	SZERVETLEN PERMANGANÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	III	5.1	274 608	LQ12		PP					0	
1483	SZERVETLEN PEROXIDOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11		PP					0	
1483	SZERVETLEN PEROXIDOK, M.N.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12		PP					0	
1484	KÁLIUM-BROMÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1485	KÁLIUM-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1486	KÁLIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 és LO04 csak akor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
1487	KÁLIUM-NITRÁT ÉS NÁTRIUM-NITRIT KEVERÉK	5.1	O2	II	5.1	607	LQ11		PP					0	
1488	KÁLIUM-NITRIT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1489	KÁLIUM-PERKLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1490	KÁLIUM-PERMANGANÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1491	KÁLIUM-PEROXID	5.1	O2	I	5.1		LQ0		PP					0	
1492	KÁLIUM-PERSZULFÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0	
1493	EZÜST-NITRÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1494	NÁTRIUM-BROMÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1495	NÁTRIUM-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1496	NÁTRIUM-KLORIT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1498	NÁTRIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 és LO04 csak akor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
1499	NÁTRIUM-NITRÁT ÉS KÁLIUM-NITRÁT KEVERÉK	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 és LO04 csak akor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
1500	NÁTRIUM-NITRIT	5.1	OT2	III	5.1 + 6.1	802	LQ12		PP					0	
1502	NÁTRIUM-PERKLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1503	NÁTRIUM-PERMANGANÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1504	NÁTRIUM-PEROXID	5.1	O2	I	5.1		LQ0		PP					0	
1505	NÁTRIUM-PERSZULFÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0	
1506	STRONCIUM-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1507	STRONCIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 és LO04 csak akor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
1508	STRONCIUM-PERKLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1509	STRONCIUM-PEROXID	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1510	TETRANITRO-METÁN	5.1	OT1	I	5.1 + 6.1	609 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz-tály	Oszta-lyozási kód	Csoma-golási csoport	Bár-cák	Külön-leges előírás-sok	Korláto-zott mennyi-ség	Szállítás engedé-lyezett	Külön-leges felsze-relések	Szellő-zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1511	KARBAMID-HIDROGÉN-PEROXID	5.1	OC2	III	5.1 + 8		LQ12		PP					0	
1512	CINK-AMMÓNIUM-NITRIT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1513	CINK-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1514	CINK-NITRÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1515	CINK-PERMANGANÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1516	CINK-PEROXID	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1517	CIRKÓNIUM-PIKRAMÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1541	ACETON-CIÁNHIDRIN, STABILIZÁLT	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1544	SZILÁRD ALKALOIDOK, M.N.N. vagy SZILÁRD ALKALOIDA SÓK, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP					2	
1544	SZILÁRD ALKALOIDOK, M.N.N. vagy SZILÁRD ALKALOIDA SÓK, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP, EP					2	
1544	SZILÁRD ALKALOIDOK, M.N.N. vagy SZILÁRD ALKALOIDA SÓK, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	LQ9		PP, EP					0	
1545	ALLIL-IZOTIOCIANÁT, STABILIZÁLT	6.1	TF1	II	6.1 + 3	802	LQ17	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1546	AMMÓNIUM-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1547	ANILIN	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1548	ANILIN-HIDROKLORID	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
1549	SZERVETLEN, SZILÁRD ANTIMONVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	45									
1550	ANTIMON-LAKTÁT	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
1551	ANTIMON-KÁLIUM- TARTARÁT	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
1553	FOLYÉKONY ARZÉNSAV	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1554	SZILÁRD ARZÉNSAV	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1555	ARZÉN-BROMID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1556	FOLYÉKONY ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén- szulfidok, m.n.n.	6.1	T4	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1556	FOLYÉKONY ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén- szulfidok, m.n.n.	6.1	T4	II	6.1	43 274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1556	FOLYÉKONY ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén- szulfidok, m.n.n.	6.1	T4	III	6.1	43 274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1557	SZILÁRD ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.	6.1	T5	I	6.1	43									
1557	SZILÁRD ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.	6.1	T5	II	6.1	43									
1557	SZILÁRD ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.	6.1	T5	III	6.1	43									
1558	ARZÉN	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1559	ARZÉN-PENTOXID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1560	ARZÉN-TRIKLORID	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1561	ARZÉN-TRIOXID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1562	ARZÉNPOR	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1564	BÁRIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587 802	LQ18		PP, EP					2	
1564	BÁRIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587 802	LQ9		PP, EP					0	
1565	BÁRIUM-CINANID	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
1566	BERILLIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	274 514 802	LQ18		PP, EP					2	
1566	BERILLIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	274 514 802	LQ9		PP, EP					0	
1567	BERILLIUMPOR	6.1	TF3	II	6.1 + 4.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1569	BRÓM-ACETON	6.1	TF1	II	6.1 + 3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1570	BRUCIN	6.1	T2	I	6.1	43 802	LQ0		PP, EP					2	
1571	BÁRIUM-AZID, legalább 50 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	DT	I	4.1 + 6.1	568									
1572	KAKODILSAV	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1573	KALCIUM-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1574	KALCIUM-ARZENÁT ÉS KALCIUM-ARZENIT SZILÁRD KEVERÉK	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1575	KALCIUM-CIANID	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
1577	KLÓR-DINITRO-BENZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1578	SZILÁRD KLÓR-NITRO- BENZOLOK	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ18	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1579	SZILÁRD 4-KLÓR-o- TOLUIDIN-HIDROKLORID	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
1580	KLÓRPIKRIN	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1581	KLÓRPIKRIN ÉS METIL- BROMID KEVERÉK 2%-nál nagyobb klórpikrin tartalommal	2	2T		2.3		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1582	KLÓRPIKRIN ÉS METIL- KLORID KEVERÉK	2	2T		2.3		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1583	KLÓRPIKRIN KEVERÉK, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1583	KLÓRPIKRIN KEVERÉK, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	274 515 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1583	KLÓRPIKRIN KEVERÉK, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	274 515 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1585	RÉZ-ACETO-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1586	RÉZ-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1587	RÉZ-CIANID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1588	SZERVETLEN, SZILÁRD CIANIDOK, M.N.N.	6.1	T5	I	6.1	47 274 802	LQ0		PP, EP					2	
1588	SZERVETLEN, SZILÁRD CIANIDOK, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	47 274 802	LQ18		PP, EP					2	
1588	SZERVETLEN, SZILÁRD CIANIDOK, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	47 274 802	LQ19		PP, EP					0	
1589	KLÓR-CIÁN, STABILIZÁLT	2	2TC		2.3 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1590	FOLYÉKONY DIKLÓR- ANILINEK	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1591	o-DIKLÓR-BENZOL	6.1	T1	III	6.1	279 802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1593	DIKLÓR-METÁN (metilén- klorid)	6.1	T1	III	6.1	516 802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1594	DIETIL-SZULFÁT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1595	DIMETIL-SZULFÁT	6.1	TC1	I	6.1 + 8	802	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1596	DINITRO-ANILINEK	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1597	FOLYÉKONY DINITRO- BENZOLOK	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1597	FOLYÉKONY DINITRO- BENZOLOK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1598	DINITRO-o-KREZOL	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18		PP, EP					2	
1599	DINITRO-FENOL OLDAT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, A					2	
1599	DINITRO-FENOL OLDAT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, A					0	
1600	OLVASZTOTT DINITRO- TOLUOLOK	6.1	T1	II	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1601	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP					2	
1601	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	274 802	LQ18		PP, EP					2	
1601	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	274 802	LQ19		PP, EP					0	
1602	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1602	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1602	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1603	ETIL-BRÓM-ACETÁT	6.1	TF1	II	6.1 + 3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1604	ETILÉN-DIAMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1605	ETILÉN-DIBROMID (1,2- dibrom-etán)	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1606	VAS(III)-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1607	VAS(III)-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1608	VAS(II)-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1611	HEXAETIL-TETRAFOSZFÁT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1612	HEXAETIL-TETRAFOSZFÁT ÉS SŰRÍTETT GÁZ KEVERÉK	2	1T		2.3		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1613	HIDROGÉN-CIANID VIZES OLDAT (CIÁN- HIDROGÉNSAV VIZES OLDAT) legfeljebb 20% hidrogén-cianid tartalommal	6.1	TF1	I	6.1 + 3	48 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1614	HIDROGÉN-CIANID, STABILIZÁLT, 3%-nál kevesebb víztartalommal és inert porózus anyagban abszorbeálva	6.1	TF1	I	6.1 + 3	603 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1616	ÓLOM-ACETÁT	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
1617	ÓLOM-ARZENÁTOK	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1618	ÓLOM-ARZENITEK	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1620	ÓLOM-CIANID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1621	LONDON VÖRÖS	6.1	T5	II	6.1	43 802	LQ18		PP, EP					2	
1622	MAGNÉZIUM-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1623	HIGANY(II)-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1624	HIGANY(II)-KLORID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1625	HIGANY(II)-NITRÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1626	KÁLIUM-HIGANY-CIANID	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1627	HIGANY(I)-NITRÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1629	HIGANY-ACETÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1630	HIGANY(II)-AMMÓNIUM- KLORID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1631	HIGANY(II)-BENZOÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1634	HIGANY-BROMIDOK	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1636	HIGANY-CIANID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1637	HIGANY-GLUKONÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1638	HIGANY-JODID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1639	HIGANY-NUKLEÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1640	HIGANY-OLEÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1641	HIGANY-OXID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1642	HIGANY-OXI-CIANID, ÉRZÉKETLENÍTETT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1643	KÁLIUM-HIGANY-JODID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1644	HIGANY-SZALICILÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1645	HIGANY-SZULFÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1646	HIGANY-TIOCIANÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1647	METIL-BROMID ÉS ETILÉN- DIBROMID FOLYÉKONY KEVERÉK	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1648	ACETONITRIL	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1649	KOPOGÁSGÁTLÓ KEVERÉK TÜZELŐANYAGOKHOZ	6.1	T3	I	6.1	162 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1650	SZILÁRD béta-NAFTIL-AMIN	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1651	NAFTIL-TIOKARBAMID	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18		PP, EP					2	
1652	NAFTIL-KARBAMID	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1653	NIKKEL-CIANID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1654	NIKOTIN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1655	SZILÁRD NIKOTINVEGYÜLET, M.N.N. vagy SZILÁRD NIKOTINKÉSZÍTMÉNY, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1655	SZILÁRD NIKOTINVEGYÜLET, M.N.N. vagy SZILÁRD NIKOTINKÉSZÍTMÉNY, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP, EP					2	
1655	SZILÁRD NIKOTINVEGYÜLET, M.N.N. vagy SZILÁRD NIKOTINKÉSZÍTMÉNY, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	LQ9		PP, EP					0	
1656	FOLYÉKONY NIKOTIN- HIDROKLORID vagy NIKOTIN- HIDROKLORID OLDAT	6.1	T1	II	6.1	43 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1656	FOLYÉKONY NIKOTIN- HIDROKLORID vagy NIKOTIN- HIDROKLORID OLDAT	6.1	T1	III	6.1	43 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1657	NIKOTIN-SZALICILÁT	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1658	NIKOTIN-SZULFÁT OLDAT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, A					2	
1658	NIKOTIN-SZULFÁT OLDAT	6.1	T1	III	6.1	801	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1659	NIKOTIN-TARTARÁT	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1660	NITROGÉN-MONOXID, SŰRÍTETT	2	1TOC		2.3 + 5.1 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1661	NITRO-ANILINEK (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18		PP, EP					2	
1662	NITRO-BENZOL	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1663	NITRO-FENOLOK (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279 802	LQ9	T	PP, EP					0	
1664	FOLYÉKONY NITRO- TOLUOLOK	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1665	FOLYÉKONY NITRO- XILOLOK	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1669	PENTAKLÓR-ETÁN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1670	PERKLÓR-METIL- MERKAPTÁN	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1671	SZILÁRD FENOL	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1672	FENIL-KARBIL-AMIN- KLORID	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1673	FENILÉN-DIAMINOK (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279 802	LQ9		PP, EP					0	
1674	FENIL-HIGANY(II)-ACETÁT	6.1	T3	II	6.1	43 802	LQ18		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1677	KÁLIUM-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1678	KÁLIUM-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1679	KÁLIUM-RÉZ(I)-CIANID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1680	SZILÁRD KÁLIUM-CIANID	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
1683	EZÜST-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1684	EZÜST-CIANID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1685	NÁTRIUM-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1686	NÁTRIUM-ARZENIT VIZES OLDAT	6.1	T4	II	6.1	43 802	LQ17		PP, EP					2	
1686	NÁTRIUM-ARZENIT VIZES OLDAT	6.1	T4	III	6.1	43 802	LQ19		PP, EP					0	
1687	NÁTRIUM-AZID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1688	NÁTRIUM-KAKODILÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1689	SZILÁRD NÁTRIUM-CIANID	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
1690	SZILRD NÁTRIUM-FLUORID	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	B	PP, EP					0	
1691	STRONCIUM-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1692	SZTRICHNIN vagy SZTRICHNIN SÓK	6.1	T2	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
1693	FOLYÉKONY KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1693	FOLYÉKONY KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1694	FOLYÉKONY BRÓM-BENZIL- CIANIDOK	6.1	T1	I	6.1	138 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1695	KLÓR-ACETON, STABILIZÁLT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1697	SZILÁRD KLÓR- ACETOFENON	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz-tály	Osztá-lyozási kód	Csoma-golási csoport	Bár-cák	Külön-leges előírá-sok	Korláto-zott mennyi-ség	Szállítás engedé-lyezett	Külön-leges felsze-relések	Szellő-zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1698	DIFENIL-AMIN-KLÓR-ARZIN	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1699	FOLYÉKONY DIFENIL-KLÓR-ARZIN	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1700	KÖNNYGÁZGYERTYÁK	6.1	TF3	II	6.1 + 4.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1701	FOLYÉKONY XILIL-BROMID	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1702	1,1,2,2-TETRAKLÓR-ETÁN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1704	TETRAETIL-DITIO-PIROFOSZFÁT	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18		PP, EP					2	
1707	TALLIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP, EP					2	
1708	FOLYÉKONY TOLUIDINEK	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1709	SZILRD 2,4-TOLUILÉN-DIAMIN	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1710	TRIKLÓR-ETILÉN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1711	FOLYÉKONY XILIDINEK	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1712	CINK-ARZENÁT, CINK- ARZENIT vagy CINK- ARZENÁT ÉS CINK-ARZENIT KEVERÉK	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1713	CINK-CIANID	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
1714	CINK-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1715	ECETSAVANHIDRID	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1716	ACETIL-BROMID	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1717	ACETIL-KLORID	3	FC	II	3 + 8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1718	FOSZFORSÁV-MONOBUTIL- ÉSZTER	8	C3	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
1719	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	C5	II	8	274	LQ22	T	PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1719	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	C5	III	8	274	LQ19	T	PP, EP					0	
1722	ALLIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1723	ALLIL-JODID	3	FC	II	3 + 8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1724	ALLIL-TRIKLÓR-SZILÁN, STABILIZÁLT	8	CF1	II	8 + 3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1725	VÍZMENTES ALUMÍNÍUM- BROMID	8	C2	II	8	588	LQ23		PP, EP					0	
1726	VÍZMENTES ALUMÍNÍUM- KLORID	8	C2	II	8	588	LQ23		PP, EP					0	
1727	SZILÁRD AMMÓNIUM- HIDROGÉN-DIFLUORID	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP					0	
1728	AMIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1729	ANIZOIL-KLORID	8	C4	II	8		LQ23		PP, EP					0	
1730	FOLYÉKONY ANTIMON- PENTAKLORID	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1731	ANTIMON-PENTAKLORID OLDAT	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1731	ANTIMON-PENTAKLORID OLDAT	8	C1	III	8		LQ19		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1732	ANTIMON-PENTAFLUORID	8	CT1	II	8 + 6.1	802	LQ22		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1733	ANTIMON-TRIKLORID	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP					0	
1736	BENZOIL-KLORID	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1737	BENZIL-BROMID	6.1	TC1	II	6.1 + 8	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1738	BENZIL-KLORID	6.1	TC1	II	6.1 + 8	802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1739	BENZIL-KLÓR-FORMIÁT	8	C9	I	8		LQ0		PP, EP					0	
1740	HIDROGÉN-DIFLUORIDOK, M.N.N.	8	C2	II	8	274 517	LQ23		PP, EP					0	
1740	HIDROGÉN-DIFLUORIDOK, M.N.N.	8	C2	III	8	274 517	LQ24		PP, EP					0	
1741	BÓR-TRIKLORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1742	FOLYÉKONY BÓR- TRIFLUORID-ECETSAV KOMPLEX	8	C3	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz-tály	Osztá-lyozási kód	Csoma-golási csoport	Bár-cák	Külön-leges előírás- ok	Korláto-zott mennyi-ség	Szállítás engedé-lyezett	Külön-leges felsze-relések	Szellő-zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1743	FOLYÉKONY BÓR-TRIFLUORID-PROPIONSAV KOMPLEX	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1744	BRÓM vagy BRÓM OLDAT	8	CT1	I	8 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1745	BRÓM-PENTAFLUORID	5.1	OTC	I	5.1 + 6.1 + 8	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1746	BRÓM-TRIFLUORID	5.1	OTC	I	5.1 + 6.1 + 8	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1747	BUTIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1748	SZÁRAZ KALCIUM-HIPOKLORIT vagy SZÁRAZ KALCIUM-HIPOKLORIT KEVERÉK 39%-nál több szabad klórtartalommal (8,8% szabad oxigénnel)	5.1	O2	II	5.1	313 314 589	LQ11		PP					0	
1748	SZÁRAZ KALCIUM-HIPOKLORIT vagy SZÁRAZ KALCIUM-HIPOKLORIT KEVERÉK 39%-nál több szabad klórtartalommal (8,8% szabad oxigénnel)	5.1	O2	III	5.1	316 589	LQ12		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1749	KLÓR-TRIFLUORID	2	2TOC		2.3 + 5.1 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1750	KLÓR-ECETSAV OLDAT	6.1	TC1	II	6.1 + 8	802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1751	SZILÁRD KLÓR-ECETSAV	6.1	TC2	II	6.1 + 8	802	LQ18		PP, EP					2	
1752	KLÓR-ACETIL-KLORID	6.1	TC1	I	6.1 + 8	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1753	KLÓR-FENIL-TRIKLÓR- SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1754	KLÓR-SZULFONSAV (kén- trioxiddal vagy anélkül)	8	C1	I	8		LQ0		PP, EP					0	
1755	KRÓMSAV OLDAT	8	C1	II	8	518	LQ22		PP, EP					0	
1755	KRÓMSAV OLDAT	8	C1	III	8	518	LQ19		PP, EP					0	
1756	SZILÁRD KRÓM-FLUORID	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP					0	
1757	KRÓM-FLUORID OLDAT	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1757	KRÓM-FLUORID OLDAT	8	C1	III	8		LQ19		PP, EP					0	
1758	KRÓM-OXI-KLORID	8	C1	I	8		LQ0		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Szállítás engedélyezett	Különleges felszerelések	Szellőzés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1759	MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	C10	I	8	274	LQ0		PP, EP					0	
1759	MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	C10	II	8	274	LQ23		PP, EP					0	
1759	MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	C10	III	8	274	LQ24		PP, EP					0	
1760	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.	8	C9	I	8	274	LQ0	T	PP, EP					0	
1760	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.	8	C9	II	8	274	LQ22	T	PP, EP					0	
1760	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.	8	C9	III	8	274	LQ19	T	PP, EP					0	
1761	ETILÉN-DIAMIN-RÉZ OLDAT	8	CT1	II	8 + 6.1	802	LQ22		PP, EP, A					2	
1761	ETILÉN-DIAMIN-RÉZ OLDAT	8	CT1	III	8 + 6.1	802	LQ19		PP, EP, A					0	
1762	CIKLOHEXENIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1763	CIKLOHEXIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1764	DIKLÓR-ECETSAV	8	C3	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
1765	DIKLÓR-ACETIL-KLORID	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1766	DIKLÓR-FENIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1767	DIETIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1768	VÍZMENTES DIFLUORO- FOSZFORSAV	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1769	DIFENIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1770	DIFENIL-BRÓM-METÁN	8	C10	II	8		LQ23		PP, EP					0	
1771	DODECIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1773	VÍZMENTES VAS(III)-KLORID	8	C2	III	8	590	LQ24		PP, EP					0	
1774	TŰZOLTÓKÉSZÜLÉK TÖLTETEK maró folyékony anyag tartalommal	8	C11	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1775	FLUORO-BÓRSAV	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1776	VÍZMENTES FLUORO- FOSZFORSAV	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1777	FLUORO-KÉNSAV	8	C1	I	8		LQ0		PP, EP					0	
1778	FLUORO-KOVASAV	8	C1	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
1779	HANGYASAV	8	C3	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
1780	FUMARIL-KLORID	8	C3	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
1781	HEXADECIL-TRIKLÓR- SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1782	HEXAFLUORO-FOSZFORSAV	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1783	HEXAMETILÉN-DIAMIN OLDAT	8	C7	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
1783	HEXAMETILÉN-DIAMIN OLDAT	8	C7	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
1784	HEXIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1786	FLUOR-HIDROGÉNSAV ÉS KÉNSAV KEVERÉK	8	CT1	I	8 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1787	JÓD-HIDROGÉNSAV	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1787	JÓD-HIDROGÉNSAV	8	C1	III	8		LQ19		PP, EP					0	
1788	BRÓM-HIDROGÉNSAV	8	C1	II	8	519	LQ22		PP, EP					0	
1788	BRÓM-HIDROGÉNSAV	8	C1	III	8	519	LQ19		PP, EP					0	
1789	KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)	8	C1	II	8	520	LQ22	T	PP, EP					0	
1789	KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)	8	C1	III	8	520	LQ19	T	PP, EP					0	
1790	FLUOR-HIDROGÉNSAV 85%- nál több hidrogén-fluorid tartalommal	8	CT1	I	8 + 6.1	640I 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1790	FLUOR-HIDROGÉNSAV 60%- nál több, de legfeljebb 85% hidrogén-fluorid tartalommal	8	CT1	I	8 + 6.1	640J 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1790	FLUOR-HIDROGÉNSAV legfeljebb 60% hidrogén-fluorid tartalommal	8	CT1	II	8 + 6.1	802	LQ22		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1791	HIPOKLORIT OLDAT	8	C9	II	8	521	LQ22		PP, EP					0	
1791	HIPOKLORIT OLDAT	8	C9	III	8	521	LQ19		PP, EP					0	
1792	JÓD-MONOKLORID	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1793	FOSZFORSAV- MONOIZOPROPIL-ÉSZTER	8	C3	III	8		LQ19		PP, EP					0	
1794	ÓLOM-SZULFÁT 3%-nál több szabad savtartalommal	8	C2	II	8	591	LQ23		PP, EP					0	
1796	NITRÁLÓSAV KEVERÉK 50%- nál több salétromsav-tartalommal	8	CO1	I	8 + 5.1		LQ0		PP, EP					0	
1796	NITRÁLÓSAV KEVERÉK legfeljebb 50% salétromsav- tartalommal	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1798	KIRÁLYVÍZ (salétromsav és sósav keveréke)	8	COT	A szállításból ki van zárva											
1799	NONIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1800	OKTADECIL-TRIKLÓR- SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1801	OKTIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1802	PERKLÓRSAV legfeljebb 50 tömeg% savtartalommal	8	CO1	II	8 + 5.1	522	LQ22		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1803	FOLYÉKONY FENOLSZULFONSAV	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1804	FENIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1805	FOSZFORSAV OLDAT	8	C1	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
1806	FOSZFOR-PENTAKLORID	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP					0	
1807	FOSZFOR-PENTOXID (foszforsavanhidrid)	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP					0	
1808	FOSZFOR-TRIBROMID	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1809	FOSZFOR-TRIKLORID	6.1	TC3	I	6.1 + 8	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1810	FOSZFOR-OXI-KLORID	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1811	SZILRD KÁLIUM-HIDROGÉN- DIFLUORID (kálium-bifluorid)	8	CT2	II	8 + 6.1	802	LQ23		PP, EP					2	
1812	SZILRD KÁLIUM-FLUORID	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	B	PP, EP					0	
1813	SZILÁRD KÁLIUM- HIDROXID (marókáli)	8	C6	II	8		LQ23		PP, EP					0	
1814	KÁLIUM-HIDROXID OLDAT (kálilúg)	8	C5	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
1814	KÁLIUM-HIDROXID OLDAT (kálilúg)	8	C5	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1815	PROPIONIL-KLORID	3	FC	II	3 + 8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1816	PROPIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1817	PIROSZULFURIL-KLORID	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1818	SZILÍCIUM-TETRAKLORID	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1819	NÁTRIUM-ALUMINÁT OLDAT	8	C5	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1819	NÁTRIUM-ALUMINÁT OLDAT	8	C5	III	8		LQ19		PP, EP					0	
1823	SZILÁRD NÁTRIUM- HIDROXID (marónártron)	8	C6	II	8		LQ23	T	PP, EP					0	
1824	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT (nátronlúg)	8	C5	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
1824	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT (nátronlúg)	8	C5	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
1825	NÁTRIUM-MONOXID	8	C6	II	8		LQ23		PP, EP					0	
1826	ELHASZNÁLT NITRÁLÓSAV KEVERÉK 50%-nál több salétomsav-tartalommal	8	CO1	I	8 + 5.1	113	LQ0		PP, EP					0	
1826	ELHASZNÁLT NITRÁLÓSAV KEVERÉK legfeljebb 50% salétomsav-tartalommal	8	C1	II	8	113	LQ22		PP, EP					0	
1827	VÍZMENTES ÓN- TETRAKLORID	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1828	KÉN-KLORIDOK	8	C1	I	8		LQ0		PP, EP					0	
1829	KÉN-TRIOXID, STABILIZÁLT	8	C1	I	8	623	LQ0		PP, EP					0	
1830	KÉNSAV 51%-nál több savtartalommal	8	C1	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
1831	FÜSTÖLGŐ KÉNSAV (óleum)	8	CT1	I	8 + 6.1	802	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1832	KIMERÜLT KÉNSAV	8	C1	II	8	113	LQ22	T	PP, EP					0	
1833	KÉNESSAV	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1834	SZULFURIL-KLORID	8	C1	I	8		LQ0		PP, EP					0	
1835	TETRAMETIL-AMMÓNIUM- HIDROXID OLDAT	8	C7	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1835	TETRAMETIL-AMMÓNIUM- HIDROXID OLDAT	8	C7	III	8		LQ19		PP, EP					0	
1836	TIONIL-KLORID	8	C1	I	8		LQ0		PP, EP					0	
1837	TIOFOSZFORIL-KLORID	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1838	TITÁN-TETRAKLORID	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1839	TRIKLÓR-ECETSAV	8	C4	II	8		LQ23		PP, EP					0	
1840	CINK-KLORID OLDAT	8	C1	III	8		LQ19		PP, EP					0	
1841	ACETALDEHID-AMMÓNIA	9	M11	III	9		LQ27		PP					0	

[illegible]

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1858	HEXAFLUOR-PROPILÉN (R 1216 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1859	SZILÍCIUM-TETRAFLUORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1860	VINIL-FLUORID, STABILIZÁLT	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1862	ETIL-KROTONÁT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb, mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás- engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1865	n-PROPIL-NITRÁT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1868	DEKABORÁN	4.1	FT2	II	4.1 + 6.1	802	LQ0		PP					2	
1869	MAGNÉZIUM vagy MAGNÉZIUM ÖTVÖZET 50%- nál több magnéziumtartalommal pellet, forgács vagy szalag formában	4.1	F3	III	4.1	59	LQ9		PP					0	
1870	KÁLIUM-BÓR-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1871	TITÁN-HIDRID	4.1	F3	II	4.1		LQ8		PP					1	
1872	ÓLOM-DIOXID	5.1	OT2	III	5.1 + 6.1	802	LQ12		PP					0	
1873	PERKLÓRSAV 50 tömeg%-nál több, de legfeljebb 72 tömeg% savtartalommal	5.1	OC1	I	5.1 + 8	60	LQ0		PP, EP					0	
1884	BÁRIUM-OXID	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
1885	BENZIDIN	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1886	BENZILIDÉN-KLORID	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Osztá- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1887	BRÓM-KLÓR-METÁN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1888	KLOROFORM	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1889	CIÁN-BROMID	6.1	TC2	I	6.1 + 8	802	LQ0		PP, EP					2	
1891	ETIL-BROMID	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1892	ETIL-DIKLÓR-ARZIN	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1894	FENIL-HIGANY(II)-HIDROXID	6.1	T3	II	6.1	802	LQ18		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1895	FENIL-HIGANY(II)-NITRÁT	6.1	T3	II	6.1	802	LQ18		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1897	TETRAKLÓR-ETILÉN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1898	ACETIL-JODID	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1902	FOSZFORSAV-DIIZOOKTIL- ÉSZTER	8	C3	III	8		LQ19		PP, EP					0	
1903	FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	8	C9	I	8	274	LQ0		PP, EP					0	
1903	FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	8	C9	II	8	274	LQ22		PP, EP					0	
1903	FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	8	C9	III	8	274	LQ19		PP, EP					0	
1905	SZELÉNSAV	8	C2	I	8		LQ0		PP, EP					0	
1906	HULLADÉK KÉNSAV	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1907	NÁTRONMÉSZ 4%-nál több nátrium-hidroxid tartalommal	8	C6	III	8	62	LQ24		PP, EP					0	
1908	KLORIT OLDAT	8	C9	II	8	521	LQ22		PP, EP					0	
1908	KLORIT OLDAT	8	C9	III	8	521	LQ19		PP, EP					0	
1910	KALCIUM-OXID	8	C6	Nem tartozik az ADN hatálya alá											
1911	DIBORÁN	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1912	METIL-KLORID ÉS DIKLÓR- METÁN KEVERÉK	2	2F		2.1	228	LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1913	NEON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1914	BUTIL-PROPIONÁTOK	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1915	CIKLOHEXANON	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1916	2,2'-DIKLÓR-DIETIL-ÉTER	6.1	TF1	II	6.1 + 3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1917	ETIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1918	IZOPROPIL-BENZOL (kumol)	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1919	METIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1920	NONÁNOK	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1921	PROPILÉN-IMIN, STABILIZÁLT	3	FT1	I	3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1922	PIRROLIDIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1923	KALCIUM-DITIONIT (KALCIUM-HIPODISZULFIT)	4.2	S4	II	4.2		LQ0		PP					0	
1928	METIL-MAGNÉZIUM- BROMID DIETIL-ÉTERBEN	4.3	WF1	I	4.3 + 3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
1929	KÁLIUM-DITIONIT (KÁLIUM- HIPODISZULFIT)	4.2	S4	II	4.2		LQ0		PP					0	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1931	CINK-DITIONIT (CINK- HIPODISZULFIT)	9	M11	III	9		LQ27		PP					0	
1932	CIRKÓNIUM HULLADÉK	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0		PP					0	
1935	CIANID OLDAT, M.N.N.	6.1	T4	I	6.1	274 525 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1935	CIANID OLDAT, M.N.N.	6.1	T4	II	6.1	274 525 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1935	CIANID OLDAT, M.N.N.	6.1	T4	III	6.1	274 525 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1938	BRÓM-ECETSAV OLDAT	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1938	BRÓM-ECETSAV OLDAT	8	C3	III	8		LQ19		PP, EP					0	
1939	FOSZFOR-OXI-BROMID	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP					0	
1940	TIOGLIKOLSAV	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1941	DIBRÓM-DIFLUOR-METÁN	9	M11	III	9		LQ28		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztá- ly	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1942	AMMÓNIUM-NITRÁT legfeljebb 0,2% összes éghető anyaggal, beleértve bármely szerves anyagot szénegyenértékre számítva, bármilyen más hozzáadott anyagot kizárva	5.1	O2	III	5.1	306 611	LQ12	B	PP		ST01, CO02	HA09		0	CO02 és HA09 csak akor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
1944	BIZTONSÁGI GYUFA (levél, kártya, doboz formában)	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9		PP					0	
1945	"VESTA"-VIASZ GYUFA	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9		PP					0	
1950	AEROSZOLOK, fojtó hatású	2	5A		2.2	190 625	LQ2		PP					0	
1950	AEROSZOLOK, maró	2	5C		2.2 + 8	190 625	LQ2		PP, EP					0	
1950	AEROSZOLOK, maró, gyújtó hatású	2	5CO		2.2 + 5.1 + 8	190 625	LQ2		PP, EP					0	
1950	AEROSZOLOK, gyúlékony	2	5F		2.1	190 625	LQ2		PP, EX, A	VE01				1	
1950	AEROSZOLOK, gyúlékony, maró	2	5FC		2.1 + 8	190 625	LQ2		PP, EX, A	VE01				1	
1950	AEROSZOLOK, gyújtó hatású	2	5O		2.2 + 5.1	190 625	LQ2		PP					0	
1950	AEROSZOLOK, mérgező	2	5T		2.2 + 6.1	190 625	LQ1		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz-tály	Oszta-lyozási kód	Csoma-golási csoport	Bár-cák	Külön-leges előírá-sok	Korláto-zott mennyi-ség	Szállítás engedé-lyezett	Külön-leges felsze-relések	Szellő-zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1950	AEROSZOLOK, mérgező, maró	2	5TC		2.2 + 6.1 + 8	190 625	LQ1		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1950	AEROSZOLOK, mérgező, gyúlékony	2	5TF		2.1 + 6.1	190 625	LQ1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1950	AEROSZOLOK, mérgező, gyúlékony, maró	2	5TFC		2.1 + 6.1 + 8	190 625	LQ1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1950	AEROSZOLOK, mérgező, gyújtó hatású	2	5TO		2.2 + 6.1 + 5.1	190 625	LQ1		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1950	AEROSZOLOK, mérgező, gyújtó hatású, maró	2	5TOC		2.2 + 6.1 + 5.1 + 8	190 625	LQ1		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1951	ARGON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0	
1952	ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉKE legfeljebb 9% etilén-oxid tartalommal	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1953	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	1TF		2.3 + 2.1	274	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1954	SŰRÍTETT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	1F		2.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1955	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.	2	1T		2.3	274	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1956	SŰRÍTETT GÁZ, M.N.N.	2	1A		2.2	274 567	LQ1		PP					0	
1957	DEUTÉRIUM, SŰRÍTETT	2	1F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1958	1,2-DIKLÓR-1,1,2,2- TETRAFLUOR-ETÁN (R 114 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1959	1,1-DIFLUOR-ETILÉN (R 1132a HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1961	ETÁN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1962	ETILÉN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1963	HÉLIUM, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0	
1964	SZÉNHDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, SŰRÍTETT, M.N.N.	2	1F		2.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1965	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N., mint A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B vagy C keverék	2	2F		2.1	274 583	LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1966	HIDROGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1967	ROVARIRTÓ GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.	2	2T		2.3	274	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1968	ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.	2	2A		2.2	274	LQ1		PP					0	
1969	IZOBUTÁN	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1970	KRIPTON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0	
1971	METÁN, SŰRÍTETT vagy FÖLDGÁZ, SŰRÍTETT magas metántartalommal	2	1F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1972	METÁN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT vagy FÖLDGÁZ, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT magas metántartalommal	2	3F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1973	KLÓR-DIFLUOR-METÁN ÉS KLÓR-PENTAFLUOR-ETÁN KEVERÉK állandó forrásponttal, kb. 49% klór-difluor-metán tartalommal (R 502 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1974	BRÓM-KLÓR-DIFLUOR- METÁN (R 12B1 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1975	NITROGÉN-MONOXID ÉS DINITROGÉN-TETROXID KEVERÉKE (NITROGÉN- MONOXID ÉS NITROGÉN- DIOXID KEVERÉKE)	2	2TOC		2.3 + 5.1 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1976	OKTAFLUOR-CIKLOBUTÁN (RC 318 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1977	NITROGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0	
1978	PROPÁN	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1979	NEMESGÁZOK KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1A		2.2		LQ1		PP					0	
1980	NEMESGÁZOK ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1A		2.2	567	LQ1		PP					0	
1981	NEMESGÁZOK ÉS NITROGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1A		2.2		LQ1		PP					0	
1982	TETRAFLUOR-METÁN (R 14 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1983	1-KLÓR-2,2,2-TRIFLUOR- ETÁN (R 133a HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1984	TRIFLUOR-METÁN (R 23 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N.	3	FT1	I	3 + 6.1	274 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N.	3	FT1	II	3 + 6.1	274 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N.	3	FT1	III	3 + 6.1	274 802	LQ7	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
1987	ALKOHOLOK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1987	ALKOHOLOK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1987	ALKOHOLOK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1988	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALDEHIDEK, M.N.N.	3	FT1	I	3 + 6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1988	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALDEHIDEK, M.N.N.	3	FT1	II	3 + 6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1988	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALDEHIDEK, M.N.N.	3	FT1	III	3 + 6.1	274 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
1989	ALDEHIDEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1989	ALDEHIDEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1989	ALDEHIDEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1989	ALDEHIDEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1989	ALDEHIDEK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1990	BENZALDEHID	9	M11	III	9		LQ28		PP					0	
1991	KLOROPRÉN, STABILIZÁLT	3	FT1	I	3 + 6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FT1	I	3 + 6.1	274 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FT1	II	3 + 6.1	274 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FT1	III	3 + 6.1	274 802	LQ7	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640B	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Szállítás engedélyezett	Különleges felszerelések	Szellőzés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	F1	III	3	274 640E	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	274 640F	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	274 640G	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	274 640H	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1994	VAS-PENTAKARBONIL	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépitésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépitésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépitésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket	3	F1	III	3	640E	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépitésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépitésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Szállítás engedélyezett	Különleges felszerelések	Szellőzés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépitésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2000	CELLULOID, blokk, rúd, tekercs, lemez, cső, stb. formában, a hulladékok kivételével	4.1	F1	III	4.1	502	LQ9		PP					0	
2001	KOBALT-NAFTENÁT POR	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
2002	CELLULOID HULLADÉK	4.2	S2	III	4.2	526 592	LQ0		PP					0	
2004	MAGNÉZIUM-DIAMID	4.2	S4	II	4.2		LQ0		PP					0	
2005	MAGNÉZIUM-DIFENIL	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	320	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
2006	NITROCELLULÓZ ALAPÚ, ÖNMELEGEDŐ MŰANYAGOK, M.N.N.	4.2	S2	III	4.2	274 528	LQ0		PP					0	
2008	SZÁRAZ CIRKÓNIUMPOR	4.2	S4	I	4.2	524 540	LQ0		PP					0	
2008	SZÁRAZ CIRKÓNIUMPOR	4.2	S4	II	4.2	524 540	LQ0		PP					0	
2008	SZÁRAZ CIRKÓNIUMPOR	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0		PP					0	
2009	SZÁRAZ CIRKÓNIUM lemez, szalag vagy huzal formában	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0		PP					0	
2010	MAGNÉZIUM-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz-tály	Oszta-lyozási kód	Csoma-golási csoport	Bár-cák	Külön-leges előírá-sok	Korláto-zott mennyi-ség	Szállítás engedé-lyezett	Külön-leges felsze-relések	Szellő-zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2011	MAGNÉZIUM-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
2012	KÁLIUM-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
2013	STRONCIUM-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
2014	HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT legalább 20%, de legfeljebb 60% hidrogén-peroxid tartalommal (szükség szerint stabilizálva)	5.1	OC1	II	5.1 + 8		LQ10	T	PP, EP					0	
2015	HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT, STABILIZÁLT, 70%-nál több hidrogén-peroxid tartalommal	5.1	OC1	I	5.1 + 8	640N	LQ0		PP, EP					0	
2015	HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT, STABILIZÁLT, 60%-nál több, de legfeljebb 70% hidrogén-peroxid tartalommal	5.1	OC1	I	5.1 + 8	640O	LQ0		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2016	MÉRGEZŐ, NEM ROBBANÓ LŐSZER robbanó- vagy hajtótöltet nélkül, gyújtószerkezet nélkül	6.1	T2	II	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
2017	KÖNNYÉGZFEJLESZTŐ, NEM ROBBANÓ LŐSZER robbanó- vagy kidobótöltet nélkül, gyújtószerkezet nélkül	6.1	TC2	II	6.1 + 8	802	LQ0		PP, EP					2	
2018	SZILÁRD KLÓR-ANILINEK	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2019	FOLYÉKONY KLÓR- ANILINEK	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2020	SZILÁRD KLÓR-FENOLOK	6.1	T2	III	6.1	205 802	LQ9		PP, EP					0	
2021	FOLYÉKONY KLÓR- FENOLOK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2022	KREZILSAV	6.1	TC1	II	6.1 + 8	802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2023	EPIKLÓRHIDRIN	6.1	TF1	II	6.1 + 3	279 802	LQ17	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2024	FOLYÉKONY HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T4	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2024	FOLYÉKONY HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T4	II	6.1	43 274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2024	FOLYÉKONY HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T4	III	6.1	43 274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2025	SZILÁRD HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	I	6.1	43 274 529 585 802	LQ0		PP, EP					2	
2025	SZILÁRD HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	43 274 529 585 802	LQ18		PP, EP					2	
2025	SZILÁRD HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	43 274 529 585 802	LQ9		PP, EP					0	
2026	FENIL-HIGANY VEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2026	FENIL-HIGANY VEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2026	FENIL-HIGANY VEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274 802	LQ9		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2027	SZILÁRD NÁTRIUM-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1	43 802	LQ18		PP, EP					2	
2028	FÜSTFEJLESZTŐ BOMBÁK, NEM ROBBANÓ, maró folyadékkal, gyújtószerkezet nélkül	8	C11	II	8		LQ0		PP, EP					0	
2029	VÍZMENTES HIDRAZIN	8	CFT	I	8 + 3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2030	HIDRAZIN VIZES OLDAT 37 tömeg%-nál több hidrazin- tartalommal	8	CT1	I	8 + 6.1	298 530 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2030	HIDRAZIN VIZES OLDAT 37 tömeg%-nál több hidrazin- tartalommal	8	CT1	II	8 + 6.1	530 802	LQ22		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2030	HIDRAZIN VIZES OLDAT 37 tömeg%-nál több hidrazin- tartalommal	8	CT1	III	8 + 6.1	530 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2031	SALÉTROMSAV, a vörösen füstölő salétromsav kivételével, 70%-nál több salétromsav- tartalommal	8	CO1	I	8 + 5.1		LQ0	T	PP, EP					0	
2031	SALÉTROMSAV, a vörösen füstölő salétromsav kivételével, legfeljebb 70% salétromsav- tartalommal	8	CO1	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
2032	VÖRÖSEN FÜSTÖLGŐ SALÉTROMSAV	8	COT	I	8 + 5.1 + 6.1	802	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2033	KÁLIUM-MONOXID	8	C6	II	8		LQ23		PP, EP					0	
2034	HIDROGÉN ÉS METÁN KEVERÉKE, SÚRÍTETT	2	1F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
2035	1,1,1-TRIFLUOR-ETÁN (R 143a HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
2036	XENON	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5A		2.2	191 303	LQ2		PP					0	
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5F		2.1	191 303	LQ2		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5O		2.2 + 5.1	191 303	LQ2		PP					0	
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5T		2.3	303	LQ1		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5TC		2.3 + 8	303	LQ1		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5TF		2.3 + 2.1	303	LQ1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5TFC		2.3 + 2.1 + 8	303	LQ1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5TO		2.3 + 5.1	303	LQ1		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5TOC		2.3 + 5.1 + 8	303	LQ1		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2038	FOLYÉKONY DINITRO- TOLUOLOK	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2044	2,2-DIMETIL-PROPÁN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
2045	IZOBUTIRALDEHID (IZOBUTILALDEHID)	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2046	CIMOLOK (metil-izopropil- benzolok)	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2047	DIKLÓR-PROPÉNEK	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2047	DIKLÓR-PROPÉNEK	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2048	DICIKLOPENTADIÉN	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2049	DIETIL-BENZOLOK	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2050	DIIZOBUTILÉN IZOMEREK KEVERÉKE	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2051	2-DIMETIL-AMINO-ETANOL	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2052	DIPENTÉN (limonén)	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Szállítás engedélyezett	Különleges felszerelések	Szellőzés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2053	METIL-IZOBUTIL-KARBINOL (metil-amil-alkohol)	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2054	MORFOLIN	8	CF1	I	8 + 3		LQ0	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2055	SZTIROL MONOMER, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2056	TETRAHIDRO-FURÁN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2057	TRIPROPILÉN (PROPILÉN- TRIMER)	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2057	TRIPROPILÉN (PROPILÉN- TRIMER)	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2058	VALERALDEHID	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2059	GYÚLÉKONY NITROCELLULÓZ OLDAT a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogén-tartalommal és legfeljebb 55% nitrocellulóz- tartalommal (gőznyomás 50 °C- on nagyobb mint 175 kPa)	3	D	I	3	198 531 640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
2059	GYÚLÉKONY NITROCELLULÓZ OLDAT a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogén-tartalommal és legfeljebb 55% nitrocellulóz- tartalommal (gőz-nyomás 50 °C- on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	D	I	3	198 531 640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Szállítás engedélyezett	Különleges felszerelések	Szellőzés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2059	GYÚLÉKONY NITROCELLULÓZ OLDAT a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogén-tartalommal és legfeljebb 55% nitrocellulóz-tartalommal (gőz-nyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	D	II	3	198 531 640C	LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2059	GYÚLÉKONY NITROCELLULÓZ OLDAT a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogén-tartalommal és legfeljebb 55% nitrocellulóz-tartalommal (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640D	LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2059	GYÚLÉKONY NITROCELLULÓZ OLDAT a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogén-tartalommal és legfeljebb 55% nitrocellulóz-tartalommal	3	D	III	3	198 531	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2067	AMMÓNIUM-NITRÁT ALAPÚ MŰTRÁGYA	5.1	O2	III	5.1	186 306 307	LQ12	B	PP		CO02, ST01, LO04	HA09		0	CO02, LO04 és HA09 csak akkor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2071	AMMÓNIUM-NITRÁT ALAPÚ MŰTRÁGYA, amely nitrogén/ foszfát, nitrogén/kálisó vagy nitrogén/ foszfát/kálisó típusú műtrágya egynemű keveréke legfeljebb 70% ammónium-nitrát tartalommal és legfeljebb 0,4 % összes éghető anyag tartalommal (beleértve bármilyen szerves anyagot szénegyenértékre átszámítva) vagy 45%-nál több ammónium-nitrát tartalommal és korlátlan éghető anyag tartalommal	9	M11			186 193		B	PP		CO02 ST02	HA09		0	Csak ömlesztve vagy csomagolás nélkül veszélyes. CO02, ST02 és HA09 csak akkor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
2073	AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 35%-nál több, de legfeljebb 50% ammóniatartalommal	2	4A		2.2	532	LQ1		PP					0	
2074	SZILRD AKRILAMID	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	T	PP, EP					0	
2075	VÍZMENTES KLORÁL, STABILIZÁLT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2076	FOLYÉKONY KREZOLOK	6.1	TC1	II	6.1 + 8	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2077	alfa-NAFTIL-AMIN	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2078	TOLUILÉN-DIIZOCIANÁT	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2079	DIETILÉN-TRIAMIN	8	C7	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
2186	HIDROGÉN-KLORID, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3TC	A szállításból ki van zárva											
2187	SZÉN-DIOXID, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0	
2188	ARZIN	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2189	DIKLÓR-SZILÁN	2	2TFC		2.3 + 2.1 + 8		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2190	OXIGÉN-DIFLUORID, SŰRÍTETT	2	1TOC		2.3 + 5.1 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2191	SZULFURIL-FLUORID	2	2T		2.3		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Osztá- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírás- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2192	GERMÁN	2	2TF		2.3 + 2.1	632	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2193	HEXAFLUOR-ETÁN (R 116 HÚTÓGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
2194	SZELÉN-HEXAFLUORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2195	TELLUR-HEXAFLUORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2196	VOLFRAM-HEXAFLUORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2197	HIDROGÉN-JODID, VÍZMENTES	2	2TC		2.3 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2198	FOSZFOR-PENTAFLUORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2199	FOSZFIN	2	2TF		2.3 + 2.1	632	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2200	PROPADIÉN, STABILIZÁLT	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
2201	DINITROGÉN-OXID, MÉLYHÚTÓTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3O		2.2 + 5.1		LQ0		PP					0	
2202	HIDROGÉN-SZELENID, VÍZMENTES	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2203	SZILÍCIUM-HIDROGÉN (SZILÁN)	2	2F		2.1	632	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
2204	KARBONIL-SZULFID	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2205	ADIPONITRIL	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2206	MÉRGEZŐ IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy MÉRGEZŐ IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	274 551 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2206	MÉRGEZŐ IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy MÉRGEZŐ IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	274 551 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2208	SZÁRAZ KALCIUM- HIPOKLORIT KEVERÉK 10%- nál több, de legfeljebb 39% szabad klórtartalommal	5.1	O2	III	5.1	313 314	LQ12		PP					0	
2209	FORMALDEHID OLDAT legalább 25% formaldehidtartalommal	8	C9	III	8	533	LQ19	T	PP, EP					0	
2210	MANEB vagy MANEB KÉSZÍTMÉNY legalább 60% manebtartalommal	4.2	SW	III	4.2 + 4.3	273	LQ0	B	PP, EX, A	VE01, VE03			IN01 IN03	0	VE03, IN01 és IN03 csak akkor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
2211	HABOSÍTHATÓ POLIMER GYÖNGYÖK, amelyek gyúlékony gőzöket fejlesztenek	9	M3	III	nincs	207 633	LQ27	B	PP, EX, EP, A	VE01, VE03			IN01	0	VE03 és IN01 csak akkor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
2212	KÉK AZBESZT (krocidolit) vagy BARNA AZBESZT (amozit)	9	M1	II	9	168 802	LQ25		PP					0	
2213	PARAFORMALDEHID	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0	
2214	FTÁLSAVANHIDRID 0,05%-nál több maleinsavanhidrid- tartalommal	8	C4	III	8	169	LQ24		PP, EP					0	
2215	MALEINSAVANHIDRID, OLVASZTOTT	8	C3	III	8		LQ0	T	PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2215	MALEINSAVANHIDRID	8	C4	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2216	HALLISZT (HALHULLADÉK), STABILIZÁLT	9	M11					B	PP					0	
2217	OLAJPOGÁCSA legfeljebb 1,5 tömeg% olaj- és legfeljebb 11 tömeg% nedvességtartalommal	4.2	S2	III	4.2	142 800	LQ0	B	PP				IN01	0	IN01 csak akkor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
2218	AKRILSAV, STABILIZÁLT	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2219	ALLIL-GLICIDIL-ÉTER	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2222	ANIZOL (fenil-metil-éter)	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2224	BENZONITRIL	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2225	BENZOL-SZULFONIL-KLORID	8	C3	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2226	BENZO-TRIKLORID ((triklór- metil)-benzol)	8	C9	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2227	n-BUTIL-METAKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2232	2-KLÓR-ACETALDEHID	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2233	KLÓR-ANIZIDINEK	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2234	KLÓR-BENZO- TRIFLUORIDOK	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2235	FOLYÉKONY KLÓR-BENZIL- KLORIDOK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP					0	
2236	FOLYÉKONY 3-KLÓR-4- METIL-FENIL-IZOCIANÁT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP					2	
2237	KLÓR-NITRO-ANILINEK	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2238	KLÓR-TOLUOLOK	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2239	SZILÁRD KLÓR-TOLUIDINEK	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2240	KRÓMKÉNSAV	8	C1	I	8		LQ0		PP, EP					0	
2241	CIKLOHEPTÁN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2242	CIKLOHEPTÉN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2243	CIKLOHEXIL-ACETÁT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2244	CIKLOPENTANOL	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2245	CIKLOPENTANON	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2246	CIKLOPENTÉN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2247	n-DEKÁN	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2248	DI-n-BUTIL-AMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2249	DIKLÓR-DIMETIL-ÉTER, SZIMMETRIKUS	6.1	T1	A szállításból ki van zárva											
2250	DIKLÓR-FENIL- IZOCIANÁTOK	6.1	T2	II	6.1	802	LQ17		PP, EP					2	
2251	BICIKLO-[2.2.1]-HEPTA-2,5- DIÉN, STABILIZÁLT (2,5- NORBORNADIÉN, STABILIZÁLT)	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2252	1,2-DIMETOXI-ETÁN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2253	N,N-DIMETIL-ANILIN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2254	VIHARGYUFA	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9		PP					0	
2256	CIKLOHEXÉN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2257	KÁLIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2258	1,2-PROPILÉN-DIAMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2259	TRIETILÉN-TETRAMIN	8	C7	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
2260	TRIPROPIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2261	SZILÁRD XILENOLOK	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2262	N,N-DIMETIL-KARBAMOIL- KLORID	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2263	DIMETIL-CIKLOHEXÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2264	N,N-DIMETIL-CIKLOHEXIL- AMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2265	N,N-DIMETIL-FORMAMID	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2266	DIMETIL-N-PROPIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2267	DIMETIL-TIOFOSZFORIL- KLORID	6.1	TC1	II	6.1 + 8	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2269	3,3'-IMINO-BISZPROPIL-AMIN	8	C7	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2270	ETIL-AMIN VIZES OLDAT legalább 50 tömeg%, de legfeljebb 70 tömeg% etil-amin tartalommal	3	FC	II	3 + 8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2271	ETIL-AMIL-KETON	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2272	N-ETIL-ANILIN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2273	2-ETIL-ANILIN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2274	N-ETIL-N-BENZIL-ANILIN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2275	2-ETIL-BUTANOL	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2276	2-ETIL-HEXIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7	T	PP, EP, EX, A	VE01				0	
2277	ETIL-METAKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2278	n-HEPTÉN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2279	HEXAKLÓR-BUTADIÉN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2280	SZILÁRD HEXAMETILÉN- DIAMIN	8	C8	III	8		LQ24	T	PP, EP					0	
2281	HEXAMETILÉN-DIIZOCIANÁT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2282	HEXANOLOK	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2283	IZOBUTIL-METAKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2284	IZOBUTIRONITRIL	3	FT1	II	3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2285	IZOCIANÁTO-BENZO- TRIFLUORIDOK	6.1	TF1	II	6.1 + 3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2286	PENTAMETIL-HEPTÁN (izododekán)	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2287	IZOHEPTÉN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2288	IZOHEXÉN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2289	IZOFORON-DIAMIN	8	C7	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
2290	IZOFORON-DIIZOCIANÁT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2291	OLDHATÓ ÓLOMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535 802	LQ9		PP, EP					0	
2293	4-METOXI-4-METIL-2- PENTANON	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2294	N-METIL-ANILIN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2295	METIL-KLÓR-ACETÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2296	METIL-CIKLOHEXÁN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2297	METIL-CIKLOHEXANON	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2298	METIL-CIKLOPENTÁN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2299	METIL-DIKLÓR-ACETÁT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2300	2-METIL-5-ETIL-PIRIDIN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2301	2-METIL-FURÁN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2302	5-METIL-2-HEXANON	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2303	IZOPROPENIL-BENZOL	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2304	OLVASZTOTT NAFTALIN	4.1	F2	III	4.1	536	LQ0		PP					0	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz-tály	Oszta-lyozási kód	Csoma-golási csoport	Bár-cák	Külön-leges előírá-sok	Korláto-zott mennyi-ség	Szállítás engedé-lyezett	Külön-leges felsze-relések	Szellő-zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2305	NITRO-BENZOLSZULFONSAV	8	C4	II	8		LQ23		PP, EP					0	
2306	FOLYÉKONY NITRO-BENZO-TRIFLUORIDOK	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2307	3-NITRO-4-KLÓR-BENZO-TRIFLUORID	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2308	FOLYÉKONY NITROZILKÉNSAV	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2309	OKTADIÉNEK	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2310	2,4-PENTÁNDION (acetyl-aceton)	3	FT1	III	3 + 6.1	802	LQ7		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2311	FENETIDINEK	6.1	T1	III	6.1	279 802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2312	OLVASZTOTT FENOL	6.1	T1	II	6.1	802	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2313	PIKOLINOK (metil-piridinek)	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2315	FOLYÉKONY POLIKLÓROZOTT BIFENILEK	9	M2	II	9	305 802	LQ26		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2316	SZILÁRD NÁTRIUM-RÉZ(I)- CIANID	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
2317	NÁTRIUM-RÉZ(I)-CIANID OLDAT	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
2318	NÁTRIUM-HIDROGÉN- SZULFID 25%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0		PP					0	
2319	TERPÉN SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N.	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2320	TETRAETILÉN-PENTAMIN	8	C7	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
2321	FOLYÉKONY TRIKLÓR- BENZOLOK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2322	TRIKLÓR-BUTÉN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2323	TRIETIL-FOSZFIT	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2324	TRIIZOBUTILÉN	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2325	1,3,5-TRIMETIL-BENZOL (mezitilén)	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2326	TRIMETIL-CIKLOHEXIL- AMIN	8	C7	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2327	TRIMETIL-HEXAMETILÉN- DIAMINOK	8	C7	III	8		LQ19		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2328	TRIMETIL-HEXAMETILÉN- DIIZOCIANÁT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2329	TRIMETIL-FOSZFIT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2330	UNDEKÁN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2331	VÍZMENTES CINK-KLORID	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2332	ACETALDEHID-OXIM	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2333	ALLIL-ACETÁT	3	FT1	II	3 + 6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2334	ALLIL-AMIN	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2335	ALLIL-ETIL-ÉTER	3	FT1	II	3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2336	ALLIL-FORMIÁT	3	FT1	I	3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2337	FENIL-MERKAPTÁN (tiofenol)	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2338	BENZO-TRIFLUORID	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2339	2-BRÓM-BUTÁN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2340	2-BRÓM-ETIL-ETIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2341	1-BRÓM-3-METIL-BUTÁN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2342	BRÓM-METIL-PROPÁNOK	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2343	2-BRÓM-PENTÁN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2344	BRÓM-PROPÁNOK	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2344	BRÓM-PROPÁNOK	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2345	3-BRÓM-PROPIN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2346	BUTÁNDION (diacetil)	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2347	BUTIL-MERKAPTÁN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2348	BUTIL-AKRILÁTOK, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2350	BUTIL-METIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2351	BUTIL-NITRITEK	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2351	BUTIL-NITRITEK	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2352	BUTIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2353	BUTIRIL-KLORID	3	FC	II	3 + 8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2354	KLÓR-METIL-ETIL-ÉTER	3	FT1	II	3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2356	2-KLÓR-PROPÁN (izopropil- klorid)	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
2357	CIKLOHEXIL-AMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2358	CIKLOOKTATETRAÉN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2359	DIALLIL-AMIN	3	FTC	II	3 + 6.1 + 8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2360	DIALLIL-ÉTER	3	FT1	II	3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2361	DIIZOBUTIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0	
2362	1,1-DIKLÓR-ETÁN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2363	ETIL-MERKAPTÁN	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
2364	n-PROPIL-BENZOL	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2366	DIETIL-KARBONÁT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2367	alfa-METIL-VALERALDEHID	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2368	alfa-PINÉN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2370	1-HEXÉN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2371	IZOPENTÉNEK	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
2372	1,2-DI(DIMETIL-AMINO)- ETÁN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz-tály	Osztá-lyozási kód	Csoma-golási csoport	Bár-cák	Külön-leges előírás- ok	Korláto-zott mennyi-ség	Szállítás engedé-lyezett	Külön-leges felsze-relések	Szellő-zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2373	DIETOXI-METÁN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2374	3,3-DIETOXI-PROPÉN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2375	DIETIL-SZULFID	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2376	2,3-DIHIDRO-PIRÁN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2377	1,1-DIMETOXI-ETÁN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2378	2-DIMETIL-AMINO-ACETONITRIL	3	FT1	II	3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2379	1,3-DIMETIL-BUTIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2380	DIMETIL-DIETOXI-SZILÁN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2381	DIMETIL-DISZULFID	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2382	DIMETIL-HIDRAZIN, SZIMMETRIKUS	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2383	DIPROPIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2384	DI-n-PROPIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2385	ETIL-IZOBUTIRÁT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2386	1-ETIL-PIPERIDIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2387	FLUOR-BENZOL	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2388	FLUOR-TOLUOLOK	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2389	FURÁN	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
2390	2-JÓD-BUTÁN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2391	JÓD-METIL-PROPÁNOK	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2392	JÓD-PROPÁNOK	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2393	IZOBUTIL-FORMIÁT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2394	IZOBUTIL-PROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2395	IZOBUTIRIL-KLORID	3	FC	II	3 + 8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2396	METAKRILALDEHID, STABILIZÁLT	3	FT1	II	3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2397	3-METIL-2-BUTANON	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2398	METIL-terc-BUTIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2399	1-METIL-PIPERIDIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2400	METIL-IZOVALERÁT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2401	PIPERIDIN	8	CF1	I	8 + 3		LQ0		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2402	PROPÁN-TIOLOK (propil- merkaptánok)	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2403	IZOPROPENIL-ACETÁT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2404	PROPIONITRIL	3	FT1	II	3 + 6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2405	IZOPROPIL-BUTIRÁT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2406	IZOPROPIL-IZOBUTIRÁT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2407	IZOPROPIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2409	IZOPROPIL-PROPIONÁT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2410	1,2,3,6-TETRAHIDRO-PIRIDIN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2411	BUTIRONITRIL	3	FT1	II	3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2412	TETRAHIDRO-TIOFÉN (tetrametilén-szulfid)	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2413	TETRAPROPIL-ORTOTITANÁT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2414	TIOFÉN	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2416	TRIMETIL-BORÁT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2417	KARBONIL-FLUORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2418	KÉN-TETRAFLUORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2419	BRÓM-TRIFLUOR-ETILÉN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
2420	HEXAFLUOR-ACETON	2	2TC		2.3 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra				Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6				7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)				(12)	(13)
2421	NITROGÉN-TRIOXID	2	2TOC	A szállításból ki van zárva												
2422	OKTAFLUOR-2-BUTÉN (R 1318 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		
2424	OKTAFLUOR-PROPÁN (R 218 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0		
2426	FOLYÉKONY AMMÓNIUM-NITRÁT (forró, tömény oldat, 80%-nál nagyobb, de legfeljebb 93% koncentrációval)	5.1	O1		5.1	252 644	LQ0		PP					0		
2427	KÁLIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	O1	II	5.1		LQ10		PP					0		
2427	KÁLIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	O1	III	5.1		LQ13		PP					0		
2428	NÁTRIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	O1	II	5.1		LQ10		PP					0		
2428	NÁTRIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	O1	III	5.1		LQ13		PP					0		
2429	KALCIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	O1	II	5.1		LQ10		PP					0		
2429	KALCIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	O1	III	5.1		LQ13		PP					0		
2430	SZILÁRD ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C2-C12 homológokat beleértve)	8	C4	I	8	274	LQ0		PP, EP					0		
2430	SZILÁRD ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C2-C12 homológokat beleértve)	8	C4	II	8	274	LQ23	T	PP, EP					0		

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2430	SZILÁRD ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C2-C12 homológokat beleértve)	8	C4	III	8	274	LQ24		PP, EP					0	
2431	ANIZIDINEK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2432	N,N-DIETIL-ANILIN	6.1	T1	III	6.1	279 802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2433	FOLYÉKONY KLÓR-NITRO- TOLUOLOK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2434	DIBENZIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2435	ETIL-FENIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2436	TIOECETSAV	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2437	METIL-FENIL-DIKLÓR- SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2438	TRIMETIL-ACETIL-KLORID	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2439	NÁTRIUM-HIDROGÉN- DIFLUORID (nátrium-bifluorid)	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2456	2-KLÓR-PROPÉN	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
2457	2,3-DIMETIL-BUTÁN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2458	HEXADIÉNEK	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2459	2-METIL-1-BUTÉN	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
2460	2-METIL-2-BUTÉN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2461	METIL-PENTADIÉN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2463	ALUMÍNIUM-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2464	BERILLIUM-NITRÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1	802	LQ11		PP					2	
2465	SZÁRAZ DIKLÓR- IZOCIANURSAV vagy DIKLÓR-IZOCIANURSAV SÓK	5.1	O2	II	5.1	135	LQ11		PP					0	
2466	KÁLIUM-HIPEROXID	5.1	O2	I	5.1		LQ0		PP					0	
2468	TRIKLÓR-IZOCIANURSAV, SZÁRAZ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
2469	CINK-BROMÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0	
2470	FOLYÉKONY FENIL- ACETONITRIL	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2471	OZMIUM-TETROXID	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz-tály	Osz-tályozási kód	Csoma-golási csoport	Bár-cák	Külön-leges előírás-sok	Korláto-zott mennyi-ség	Szállítás engedé-lyezett	Külön-leges felsze-relések	Szellő-zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2473	NÁTRIUM-ARZANILÁT	6.1	T3	III	6.1	802	LQ9		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2474	TIOFOSZGÉN	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2475	VANÁDIUM-TRIKLORID	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2477	METIL-IZOTIOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2478	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.	3	FT1	II	3 + 6.1	274 539 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2478	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.	3	FT1	III	3 + 6.1	274 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2480	METIL-IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2481	ETIL-IZOCIANÁT	3	FT1	I	3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2482	n-PROPIL-IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2483	IZOPROPIL-IZOCIANÁT	3	FT1	I	3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2484	terc-BUTIL-IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2485	n-BUTIL-IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2486	IZOBUTIL-IZOCIANÁT	3	FT1	II	3 + 6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2487	FENIL-IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2488	CIKLOHEXIL-IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2490	DIKLÓR-IZOPROPIL-ÉTER	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2491	ETANOL-AMIN vagy ETANOL-AMIN OLDAT	8	C7	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
2493	HEXAMETILÉN-IMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2495	JÓD-PENTAFLUORID	5.1	OTC	I	5.1 + 6.1 + 8	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2496	PROPIONSAVANHIDRID	8	C3	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
2498	1,2,3,6-TETRAHIDRO-BENZALDEHID	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2501	TRISZ-(1-AZIRIDINIL)-FOSZFIN-OXID OLDAT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6				3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2501	TRISZ-(1-AZIRIDINIL)- FOSZFIN-OXID OLDAT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2502	VALERIL-KLORID	8	CF1	II	8 + 3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2503	CIRKÓNIUM-TETRAKLORID	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2504	TETRABRÓM-ETÁN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2505	AMMÓNIUM-FLUORID	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	B	PP, EP					0	
2506	AMMÓNIUM-HIDROGÉN- SZULFÁT (ammónium-biszulfát)	8	C2	II	8		LQ23	B	PP, EP		CO03			0	CO03 csak akkor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
2507	SZILÁRD HEXAKLÓR- PLATINASAV	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2508	MOLIBDÉN-PENTAKLORID	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2509	KÁLIUM-HIDROGÉN- SZULFÁT (kálium-biszulfát)	8	C2	II	8		LQ23	B	PP, EP		CO03			0	CO03 csak akkor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
2511	2-KLÓR-PROPIONSÁV	8	C3	III	8		LQ19		PP, EP					0	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2512	AMINO-FENOLOK (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279 802	LQ9		PP, EP					0	
2513	BRÓM-ACETIL-BROMID	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2514	BRÓM-BENZOL	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2515	BROMOFORM	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2516	SZÉN-TETRABROMID	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2517	1-KLÓR-1,1-DIFLUOR-ETÁN (R 142b HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
2518	1,5,9-CIKLODODEKATRIÉN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2520	CIKLOOKTADIÉNEK	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2521	DIKETÉN, STABILIZÁLT	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2522	2-DIMETIL-AMINO-ETIL- METAKRILÁT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2524	ETIL-ORTOFORMIÁT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2525	ETIL-OXALÁT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2526	FURFURIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0	
2527	IZOBUTIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2528	IZOBUTIL-IZOBUTIRÁT	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2529	IZOVAJSAV	3	FC	III	3 + 8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0	
2531	METAKRILSAV, STABILIZÁLT	8	C3	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
2533	METIL-TRIKLÓR-ACETÁT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2534	METIL-KLÓR-SZILÁN	2	2TFC		2.3 + 2.1 + 8		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2535	4-METIL-MORFOLIN (N- METIL-MORFOLIN)	3	FC	II	3 + 8		LQ4		PP, EP, EX	VE01				1	
2536	METIL-TETRAHIDRO-FURÁN	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2538	NITRO-NAFTALIN	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2541	TERPINOLÉN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2542	TRIBUTIL-AMIN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2545	SZÁRAZ HAFNIUMPOR	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0		PP					0	
2545	SZÁRAZ HAFNIUMPOR	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0		PP					0	
2545	SZÁRAZ HAFNIUMPOR	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0		PP					0	
2546	SZÁRAZ TITÁNPOR	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0		PP					0	
2546	SZÁRAZ TITÁNPOR	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0		PP					0	
2546	SZÁRAZ TITÁNPOR	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0		PP					0	
2547	NÁTRIUM-HIPEROXID	5.1	O2	I	5.1		LQ0		PP					0	
2548	KLÓR-PENTAFLUORID	2	2TOC		2.3 + 5.1 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2552	FOLYÉKON HEXAFLUOR- ACETON-HIDRÁT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2554	METIL-ALLIL-KLORID	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2555	NITROCELLULÓZ VÍZZEL (legalább 25 tömeg% vízzel)	4.1	D	II	4.1	541	LQ0		PP					0	
2556	NITROCELLULÓZ ALKOHOLLAL (legalább 25 tömeg% alkohollal és a szárazanyagra vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal)	4.1	D	II	4.1	541	LQ0		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2557	NITROCELLULÓZ KEVERÉK a szárazanyagra vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal, LÁGYÍTÓVAL vagy LÁGYÍTÓ NÉLKÜL, PIGMENTTEL vagy PIGMENT NÉLKÜL	4.1	D	II	4.1	241	LQ0		PP					0	
2558	EPIBROMHIDRIN	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2560	2-METIL-2-PENTANOL	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2561	3-METIL-1-BUTÉN	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
2564	TRIKLÓR-ECETSAV OLDAT	8	C3	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
2564	TRIKLÓR-ECETSAV OLDAT	8	C3	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
2565	DICIKLOHEXIL-AMIN	8	C7	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2567	NÁTRIUM-PENTAKLÓR- FENOLÁT	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2570	KADMIUMVEGYÜLET	6.1	T5	I	6.1	274 596 802	LQ0		PP, EP					2	
2570	KADMIUMVEGYÜLET	6.1	T5	II	6.1	274 596 802	LQ18		PP, EP					2	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2570	KADMIUMVEGYÜLET	6.1	T5	III	6.1	274 596 802	LQ9		PP, EP					0	
2571	ALKIL-KÉNSAVAK	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2572	FENIL-HIDRAZIN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2573	TALLIUM-KLORÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1	802	LQ11		PP					2	
2574	TRIKREZIL-FOSZFÁT 3%-nál több ortoizomer-tartalommal	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2576	OLVASZTOTT FOSZFOR-OXI- BROMID	8	C1	II	8		LQ0		PP, EP					0	
2577	FENIL-ACETIL-KLORID	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2578	FOSZFOR-TRIOXID	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2579	PIPERAZIN	8	C8	III	8		LQ24	T	PP, EP					0	
2580	ALUMÍNÍUM-BROMID OLDAT	8	C1	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2581	ALUMÍNÍUM-KLORID OLDAT	8	C1	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2582	VAS(III)-KLORID OLDAT	8	C1	III	8		LQ19		PP, EP					0	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Szállítás engedélyezett	Különleges felszerelések	Szellőzés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2583	SZILÁRD ALKIL-SZULFONSAVAK vagy SZILÁRD ARIL-SZULFONSAVAK 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal	8	C2	II	8	274	LQ23		PP, EP					0	
2584	FOLYÉKONY ALKIL-SZULFONSAVAK vagy FOLYÉKONY ARIL-SZULFONSAVAK 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal	8	C1	II	8	274	LQ22		PP, EP					0	
2585	SZILÁRD ALKIL-SZULFONSAVAK vagy SZILÁRD ARIL-SZULFONSAVAK legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal	8	C4	III	8	274	LQ24		PP, EP					0	
2586	FOLYÉKONY ALKIL-SZULFONSAVAK vagy FOLYÉKONY ARIL-SZULFONSAVAK legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal	8	C3	III	8	274	LQ19	T	PP, EP					0	
2587	BENZOKINON	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2588	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.	6.1	T7	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP					2	
2588	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.	6.1	T7	II	6.1	61 802	LQ18		PP, EP					2	
2588	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.	6.1	T7	III	6.1	61 802	LQ9		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2589	VINIL-KLÓR-ACETÁT	6.1	TF1	II	6.1 + 3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2590	FEHÉRAZBESZT (krizotil, aktinolit, anthofillit, tremolit)	9	M1	III	9	168 542 802	LQ27		PP					0	
2591	XENON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0	
2599	KLÓR-TRIFLUOR-METÁN ÉS TRIFLUOR-METÁN AZEOTRÓP KEVERÉK kb. 60% klór-trifluor-metán tartalommal (R 503 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
2600	SZÉN-MONOXID ÉS HIDROGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1TF		2.3 + 2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2601	CIKLOBUTÁN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
2602	DIKLÓR-DIFLUOR-METÁN ÉS 1,1-DIFLUOR-ETÁN AZEOTROP KEVERÉK kb. 74% diklór-difluor-metán tartalommal (R 500 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Szállítás engedélyezett	Különleges felszerelések	Szellőzés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2603	CIKLOHEPTATRIÉN	3	FT1	II	3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2604	BÓR-TRIFLUORID-DIETIL-ÉTERÁT	8	CF1	I	8 + 3		LQ0		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2605	METOXI-METIL-IZOCIANÁT	3	FT1	I	3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2606	METIL-ORTOSZILIKÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2607	AKROLEIN DIMER, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2608	NITRO-PROPÁNOK	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2609	TRIALLLIL-BORÁT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2610	TRIALLLIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2611	PROPILÉN-KLÓRHIDRIN	6.1	TF1	II	6.1 + 3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2612	METIL-PROPIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2614	METIL-ALLIL-ALKOHOL	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2615	ETIL-PROPIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2616	TRIIZOPROPIL-BORÁT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2616	TRIIZOPROPIL-BORÁT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2617	METIL-CIKLOHEXANOLOK, gyúlékony	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2618	VINIL-TOLUOLOK, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2619	BENZIL-DIMETIL-AMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2620	AMIL-BUTIRÁTOK	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2621	ACETIL-METIL-KARBINOL	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2622	GLICIDALDEHID	3	FT1	II	3 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz-tály	Osz-tályozási kód	Csoma-golási csoport	Bár-cák	Külön-leges előírás-sok	Korláto-zott mennyi-ség	Szállítás engedé-lyezett	Külön-leges felsze-relések	Szellő-zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2623	SZILÁRD ALÁGYÚJTÓS gyúlékony folyadékkal impregnálva	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0	
2624	MAGNÉZIUM-SZILICID	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2626	KLÓRSAV VIZES OLDAT legfeljebb 10% klórsav-tartalommal	5.1	O1	II	5.1	613	LQ10		PP					0	
2627	SZERVETLEN NITRITEK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	103 274	LQ11		PP					0	
2628	KÁLIUM-FLUOR-ACETÁT	6.1	T2	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
2629	NÁTRIUM-FLUOR-ACETÁT	6.1	T2	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
2630	SZELENÁTOK vagy SZELENITEK	6.1	T5	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP					2	
2642	FLUOR-ECETSAV	6.1	T2	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
2643	METIL-BRÓM-ACETÁT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2644	METIL-JODID	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2645	FENACIL-BROMID	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Osztá- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2646	HEXAKLÓR- CIKLOPENTADIÉN	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2647	MALONITRIL	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2648	1,2-DIBRÓM-3-BUTANON	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2649	1,3-DIKLÓR-ACETON	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2650	1,1-DIKLÓR-1-NITRO-ETÁN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2651	4,4'-DIAMINO-DIFENIL- METÁN	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	T	PP, EP					0	
2653	BENZIL-JODID	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2655	KÁLIUM-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2656	KINOLIN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2657	SZELÉN-DISZULFID	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2659	NÁTRIUM-KLÓR-ACETÁT	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2660	NITRO-TOLUIDINEK (MONO)	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2661	HEXAKLÓR-ACETON	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2662	SZILRD HIDROKINON	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2664	DIBRÓM-METÁN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2667	BUTIL-TOLUOLOK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2668	KLÓR-ACETONITRIL	6.1	TF1	II	6.1 + 3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2669	KLÓR-KREZOL OLDATOK	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2669	KLÓR-KREZOL OLDATOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19		PP, EP, TOX	VE02				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2670	CIANUR-KLORID	8	C4	II	8		LQ23		PP, EP					0	
2671	AMINO-PIRIDINEK (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2672	AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on 0,880 és 0,957 között, 10%-nál több, de legfeljebb 35% ammónia tartalommal	8	C5	III	8	543	LQ19	T	PP, EP					0	
2673	2-AMINO-4-KLÓR-FENOL	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2674	NÁTRIUM-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2676	SZTIBIN	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2677	RUBÍDIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2677	RUBÍDIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2678	RUBÍDIUM-HIDROXID	8	C6	II	8		LQ23		PP, EP					0	
2679	LÍTIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2679	LÍTIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2680	LÍTIUM-HIDROXID	8	C6	II	8		LQ23		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2681	CÉZIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2681	CÉZIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2682	CÉZIUM-HIDROXID	8	C6	II	8		LQ23		PP, EP					0	
2683	AMMÓNIUM-SZULFID OLDAT	8	CFT	II	8 + 3 + 6.1	802	LQ22	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2684	3-DIETIL-AMINO-PROPIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0	
2685	N,N-DIETIL-ETILÉN-DIAMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2686	2-DIETIL-AMINO-ETANOL	8	CF1	II	8 + 3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2687	DICIKLOHEXIL-AMMÓNIUM-NITRIT	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
2688	1-BRÓM-3-KLÓR-PROPÁN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2689	GLICERIN-alfa-MONOKLÓRHIDRIN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2690	N,n-BUTIL-IMIDAZOL	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2691	FOSZFOR-PENTABROMID	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP					0	
2692	BÓR-TRIBROMID	8	C1	I	8		LQ0		PP, EP					0	
2693	BISZULFITOK, VIZES OLDAT, M.N.N.	8	C1	III	8	274	LQ19	T	PP, EP					0	
2698	TETRAHIDRO- FTÁLSAVANHIDRIDEK 0,05%- nál több maleinsavanhidriddel	8	C4	III	8	169	LQ24		PP, EP					0	
2699	TRIFLUOR-ECETSAV	8	C3	I	8		LQ0		PP, EP					0	
2705	1-PENTOL	8	C9	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2707	DIMETIL-DIOXÁNOK	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2707	DIMETIL-DIOXÁNOK	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2709	BUTIL-BENZOLOK	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2710	DIPROPIL-KETON	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2713	AKRIDIN	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2714	CINK-REZINÁT	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
2715	ALUMÍNIUM-REZINÁT	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
2716	BUTIN-1,4-DIOL	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6				3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2717	KÁMFOR, szintetikus	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0	
2719	BÁRIUM-BROMÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1	802	LQ11		PP					2	
2720	KRÓM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 és LO04 csak akor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
2721	RÉZ-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
2722	LÍTIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 és LO04 csak akor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
2723	MAGNÉZIUM-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
2724	MANGÁN-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 és LO04 csak akor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
2725	NIKKEL-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 és LO04 csak akor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
2726	NIKKEL-NITRIT	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0	
2727	TALLIUM-NITRÁT	6.1	TO2	II	6.1 + 5.1	802	LQ18		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2728	CIRKÓNIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 és LO04 csak akor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
2729	HEXAKLÓR-BENZOL	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2730	FOLYÉKONY NITRO- ANIZOLOK	6.1	T1	III	6.1	279 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2732	FOLYÉKONY NITRO-BRÓM- BENZOLOK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2733	GYÚLÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy GYÚLÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	3	FC	I	3 + 8	274 544	LQ3		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2733	GYÚLÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy GYÚLÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	3	FC	II	3 + 8	274 544	LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2733	GYÚLÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy GYÚLÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	3	FC	III	3 + 8	274 544	LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2734	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY AMINOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY POLIAMINOK, M.N.N.	8	CF1	I	8 + 3	274	LQ0		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2734	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY AMINOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY POLIAMINOK, M.N.N.	8	CF1	II	8 + 3	274	LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2735	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N vagy FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	8	C7	I	8	274	LQ0	T	PP, EP					0	
2735	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N vagy FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	8	C7	II	8	274	LQ22	T	PP, EP					0	
2735	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N vagy FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	8	C7	III	8	274	LQ19	T	PP, EP					0	
2738	N-BUTIL-ANILIN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2739	VAJSAVANHIDRID	8	C3	III	8		LQ19		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2740	n-PROPIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2741	BÁRIUM-HIPOKLORIT 22%- nál több szabad klórtartalommal	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1	802	LQ11		PP					2	
2742	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY KLÓR- FORMIÁTOK, M.N.N.	6.1	TFC	II	6.1 + 3 + 8	274 561 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2743	n-BUTIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TFC	II	6.1 + 3 + 8	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2744	CIKLOBUTIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TFC	II	6.1 + 3 + 8	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2745	KLÓR-METIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TC1	II	6.1 + 8	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2746	FENIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TC1	II	6.1 + 8	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2747	terc-BUTIL-CIKLOHEXIL- KLÓR-FORMIÁT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2748	2-ETIL-HEXIL-KLÓR- FORMIÁT	6.1	TC1	II	6.1 + 8	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2749	TETRAMETIL-SZILÁN	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
2750	1,3-DIKLÓR-2-PROPANOL	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2751	DIETIL-TIOFOSZFORIL- KLORID	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2752	1,2-EPOXI-3-ETOXI-PROPÁN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2753	FOLYÉKONY N-ETIL-BENZIL- TOLUIDINEK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2754	N-ETIL-TOLUIDINEK	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2757	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2757	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP, EP					2	
2757	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP, EP					0	
2758	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2758	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2759	SZILÁRD, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP					2	
2759	SZILÁRD, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP, EP					2	
2759	SZILÁRD, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP, EP					0	
2760	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2760	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2761	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 646 802	LQ0		PP, EP					2	
2761	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 646 802	LQ18		PP, EP					2	
2761	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 646 802	LQ9		PP, EP					0	
2762	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2762	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2763	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP					2	
2763	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2763	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP, EP					0	
2764	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2764	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2771	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP					2	
2771	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP, EP					2	
2771	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP, EP					0	
2772	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2772	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2775	SZILÁRD, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP					2	
2775	SZILÁRD, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP, EP					2	
2775	SZILÁRD, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP, EP					0	
2776	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2776	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2777	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP					2	
2777	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2777	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP, EP					0	
2778	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2778	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2779	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO- FENOL PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP					2	
2779	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO- FENOL PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP, EP					2	
2779	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO- FENOL PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP, EP					0	
2780	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2780	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2781	SZILÁRD, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP					2	
2781	SZILÁRD, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP, EP					2	
2781	SZILÁRD, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP, EP					0	
2782	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2782	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2783	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2783	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP, EP					2	
2783	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP, EP					0	
2784	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2784	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2785	4-TIA-PENTANAL	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2786	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP					2	
2786	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP, EP					2	
2786	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2787	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2787	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2788	FOLYÉKONY, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2788	FOLYÉKONY, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2788	FOLYÉKONY, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2789	ECETSAV, JÉGECET vagy ECETSAV OLDAT 80 tömeg%- nál több ecetsav tartalommal	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2790	ECETSAV OLDAT 50 tömeg%- nál több, de legfeljebb 80 tömeg% ecetsav-tartalommal	8	C3	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
2790	ECETSAV OLDAT 10 tömeg%- nál több, de legfeljebb 50 tömeg% ecetsav-tartalommal	8	C3	III	8	597 647	LQ19	T	PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2793	VASTARTALMÚ FORGÁCS FŰRÁSBÓL, KÖSZÖRŰ- LÉSBÓL, ESZTERGÁ- LÁSBÓL vagy DARABOLÁSBÓL önmelegedésre hajlamos formában	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	B	PP		LO02			0	LO02 csak akkor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
2794	NEDVES, SAVAS AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására	8	C11		8	295 598	LQ0		PP, EP					0	
2795	NEDVES, LÚGOS AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására	8	C11		8	295 598	LQ0		PP, EP					0	
2796	KÉNSAV legfeljebb 51% savtartalommal vagy SAVAS AKKUMULÁTOR FOLYADÉK	8	C1	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
2797	LÚGOS AKKUMULÁTOR FOLYADÉK	8	C5	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
2798	FENIL-FOSZFOR-DIKLORID	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2799	FENIL-TIOFOSZFORIL- DIKLORID	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2800	KIFOLYÁSBIZTOS, NEDVES AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására	8	C11		8	238 295 598	LQ0		PP, EP					0	
2801	FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	8	C9	I	8	274	LQ0		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2801	FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	8	C9	II	8	274	LQ22		PP, EP					0	
2801	FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	8	C9	III	8	274	LQ19		PP, EP					0	
2802	RÉZ-KLORID	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2803	GALLIUM	8	C10	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2805	LÍTIUM-HIDRID, OLVASZTOTT, SZILÁRD	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2806	LÍTIUM-NITRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2807	MÁGNESEZETT ANYAG	9	M11	Nem tartozik az ADN hatálya alá											
2809	HIGANY	8	C9	III	8	599	LQ19		PP, EP					0	
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614 802	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	274 614 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	274 614 802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2811	SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	274 614 802	LQ0		PP, EP					2	
2811	SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	274 614 802	LQ18		PP, EP					2	
2811	SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	274 614 802	LQ9	T	PP, EP					0	
2812	SZILÁRD NÁTRIUM- ALUMINÁT	8	C6	Nem tartozik az ADN hatálya alá											
2813	VÍZZEL REAKTÍV SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2813	VÍZZEL REAKTÍV SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2813	VÍZZEL REAKTÍV SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2814	EMBEREKRE ÁRTALMAS FERTŐZŐ ANYAG	6.2	I1		6.2	316 634 802	LQ0		PP					0	
2815	N-AMINO-ETIL-PIPERAZIN	8	C7	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
2817	AMMÓNIUM-HIDROGÉN- DIFLUORID OLDAT	8	CT1	II	8 + 6.1	802	LQ22		PP, EP					2	
2817	AMMÓNIUM-HIDROGÉN- DIFLUORID OLDAT	8	CT1	III	8 + 6.1	802	LQ19		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2818	AMMÓNIUM-POLISZULFID OLDAT	8	CT1	II	8 + 6.1	802	LQ22		PP, EP					2	
2818	AMMÓNIUM-POLISZULFID OLDAT	8	CT1	III	8 + 6.1	802	LQ19		PP, EP					0	
2819	FOSZFORSAV-MONOAMIL- ÉSZTER	8	C3	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2820	VAJSAV	8	C3	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
2821	FENOL OLDAT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2821	FENOL OLDAT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2822	2-KLÓR-PIRIDIN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2823	KROTONSAV	8	C4	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2826	ETIL-KLÓR-TIOFORMIÁT	8	CF1	II	8 + 3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2829	KAPRONSAV	8	C3	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
2830	LÍTIUM-FERROSZILÍCIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2831	1,1,1-TRIKLÓR-ETÁN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2834	FOSZFOROSSAV	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2835	NÁTRIUM-ALUMÍNIUM- HIDRID	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2837	BISZULFÁTOK VIZES OLDATAI	8	C1	II	8	274	LQ22		PP, EP					0	
2837	BISZULFÁTOK VIZES OLDATAI	8	C1	III	8	274	LQ19		PP, EP					0	
2838	VINIL-BUTIRÁT, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2839	ALDOL	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2840	BUTIRALDOXIM	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2841	DI-n-AMIL-AMIN	3	FT1	III	3 + 6.1	802	LQ7		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2842	NITRO-ETÁN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2844	KALCIUM-MANGÁN- SZILÍCIUM	4.3	W2	III	4.3		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2845	PIROFOROS, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	S1	I	4.2	274	LQ0		PP					0	
2846	PIROFOROS, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	S2	I	4.2	274	LQ0		PP					0	
2849	3-KLÓR-1-PROPANOL	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2850	TETRAPROPILÉN (PROPILÉN- TETRAMER)	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2851	BÓR-TRIFLUORID-DIHDRÁT	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2852	DIPIKRIL-SZULFID, legalább 10 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1	545	LQ0		PP					1	
2853	MAGNÉZIUM-FLUORO- SZILIKÁT	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2854	AMMÓNIUM-FLUORO- SZILIKÁT	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2855	CINK-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2856	FLUORO-SZILIKÁTOK, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	274 802	LQ9		PP, EP					0	
2857	HŰTŐGÉPEK, nem gyúlékony, nem mérgező gáz vagy ammónia oldat (UN 2672) tartalommal	2	6A		2.2	119	LQ0		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2858	SZÁRAZ CIRKÓNIUM, tekercselt huzal, megmunkált lemezek, szalag (254 mikronnál vékonyabb, de legalább 18 mikron vastag) formában	4.1	F3	III	4.1	546	LQ9		PP					0	
2859	AMMÓNIUM-METAVANADÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2861	AMMÓNIUM-POLIVANADÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2862	VANÁDIUM-PENTOXID, nem olvasztott formában	6.1	T5	III	6.1	600 802	LQ9		PP, EP					0	
2863	NÁTRIUM-AMMÓNIUM- VANADÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2864	KÁLIUM-METAVANADÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2865	HIDROXILAMIN-SZULFÁT	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2869	TITÁN-TRIKLORID KEVERÉK	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP					0	
2869	TITÁN-TRIKLORID KEVERÉK	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2870	ALUMÍNIUM-BÓR-HIDRID	4.2	SW	I	4.2 + 4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
2870	ALUMÍNIUM-BÓR-HIDRID KÉSZÜLÉKEKBEN	4.2	SW	I	4.2 + 4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
2871	ANTIMONPOR	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2872	DIBRÓM-KLÓR-PROPÁNOK	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2872	DIBRÓM-KLÓR-PROPÁNOK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2873	DIBUTIL-AMINO-ETANOL	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2874	FURFURIL-ALKOHOL	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2875	HEXAKLOROFÉN	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2876	REZORCIN	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2878	TITÁN SZIVACS SZEMCSÉK vagy TITÁN SZIVACS POROK	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
2879	SZELÉN-OXI-KLORID	8	CT1	I	8 + 6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2880	KALCIUM-HIPOKLORIT, HIDRATÁLT vagy KALCIUM- HIPOKLORIT HIDRATÁLT KEVERÉK legalább 5,5%, de legfeljebb 16% vízzel	5.1	O2	II	5.1	313 314	LQ11		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2880	KALCIUM-HIPOKLORIT, HIDRATÁLT vagy KALCIUM- HIPOKLORIT HIDRATÁLT KEVERÉK legalább 5,5%, de legfeljebb 16% vízzel	5.1	O2	III	5.1	316	LQ12		PP					0	
2881	SZÁRAZ FÉM KATALIZÁTOR	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0		PP					0	
2881	SZÁRAZ FÉM KATALIZÁTOR	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0		PP					0	
2881	SZÁRAZ FÉM KATALIZÁTOR	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0		PP					0	
2900	csak ÁLLATOKRA ÁRTALMAS FERTŐZŐ ANYAG	6.2	I2		6.2	318 634 802	LQ0		PP					0	
2901	BRÓM-KLORID	2	2TOC		2.3 + 5.1 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2902	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.	6.1	T6	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2902	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.	6.1	T6	II	6.1	61 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2902	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.	6.1	T6	III	6.1	61 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2903	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PESZTICID, M.N.N. (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2903	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PESZTICID, M.N.N. (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2903	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PESZTICID, M.N.N. (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2904	FOLYÉKONY KLÓR- FENOLÁTOK vagy FOLYÉKONY FENOLÁTOK	8	C9	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2905	SZILÁRD KLÓR-FENOLÁTOK vagy SZILÁRD FENOLÁTOK	8	C10	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2907	IZOSZORBID-DINITRÁT KEVERÉK legalább 60% laktózzal, mannózzal, keményítővel vagy kalcium- hidrogén-foszfáttal	4.1	D	II	4.1	127	LQ8		PP					0	
2908	RADIOAKTÍV ANYAG, ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN — ÜRES CSOMAGOLÓESZKÖZ	7				290	LQ0		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2909	RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN — TERMÉSZETES URÁNBÓL vagy SZEGÉNYÍTETT URÁNBÓL vagy TERMÉSZETES TÓRIUMBÓL KÉSZÜLT GYÁRTMÁNYOK	7				290	LQ0		PP					0	
2910	RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN — KORLÁTOZOTT ANYAGMENNYISÉG	7				290	LQ0		PP					0	
2911	RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN — KÉSZÜLÉKEK vagy GYÁRTMÁNYOK	7				290	LQ0		PP					0	
2912	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA- I), nem hasadó vagy hasadó- engedményes	7			7X	172 317	LQ0	B	PP				RA01	2	
2913	RADIOAKTÍV ANYAGOK, SZENNYEZETT FELÜLETŰ TÁRGYAK (SCO-I vagy SCO- II), nem hasadó vagy hasadó- engedményes	7			7X	172 317	LQ0	B	PP				RA02 RA03	2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2915	RADIOAKTÍV ANYAG, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem különleges formában, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172 317	LQ0		PP					2	
2916	RADIOAKTÍV ANYAG, B(U) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem hasadó vagy hasadó- engedményes	7			7X	172 317	LQ0		PP					2	
2917	RADIOAKTÍV ANYAG, B(M) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem hasadó vagy hasadó- engedményes	7			7X	172 317	LQ0		PP					2	
2919	RADIOAKTÍV ANYAG, KÜLÖN MEGEGYEZÉS ALAPJÁN SZÁLLÍTOTT, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172 317	LQ0		PP					2	
2920	GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CF1	I	8 + 3	274	LQ0		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2920	GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CF1	II	8 + 3	274	LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2921	GYÚLÉKONY, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CF2	I	8 + 4.1	274	LQ0		PP, EP					1	
2921	GYÚLÉKONY, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CF2	II	8 + 4.1	274	LQ23		PP, EP					1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2922	MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CT1	I	8 + 6.1	274 802	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2922	MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CT1	II	8 + 6.1	274 802	LQ22	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2922	MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CT1	III	8 + 6.1	274 802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2923	MÉRGEZŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CT2	I	8 + 6.1	274 802	LQ0		PP, EP					2	
2923	MÉRGEZŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CT2	II	8 + 6.1	274 802	LQ23		PP, EP					2	
2923	MÉRGEZŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CT2	III	8 + 6.1	274 802	LQ24		PP, EP					0	
2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FC	I	3 + 8	274	LQ3	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FC	II	3 + 8	274	LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FC	III	3 + 8	274	LQ7	T	PP, EP, EX, A	VE01				0	
2925	MARÓ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FC1	II	4.1 + 8	274	LQ0		PP					1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2925	MARÓ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FC1	III	4.1 + 8	274	LQ0		PP					0	
2926	MÉRGEZŐ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FT1	II	4.1 + 6.1	274 802	LQ0		PP					2	
2926	MÉRGEZŐ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FT1	III	4.1 + 6.1	274 802	LQ0		PP					0	
2927	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TC1	I	6.1 + 8	274 315 802	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2927	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TC1	II	6.1 + 8	274 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2928	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TC2	I	6.1 + 8	274 802	LQ0		PP, EP					2	
2928	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TC2	II	6.1 + 8	274 802	LQ18		PP, EP					2	
2929	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.	6.1	TF1	I	6.1 + 3	274 315 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2929	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.	6.1	TF1	II	6.1 + 3	274 802	LQ17	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2930	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.	6.1	TF3	I	6.1 + 4.1	274 802	LQ0		PP, EP					2	
2930	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.	6.1	TF3	II	6.1 + 4.1	274 802	LQ18		PP, EP					2	
2931	VANADIL-SZULFÁT	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2933	METIL-2-KLÓR-PROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2934	IZOPROPIL-2-KLÓR- PROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2935	ETIL-2-KLÓR-PROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2936	TIOLAKTONSAV	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2937	FOLYÉKONY alfa-METIL- BENZIL-ALKOHOL	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2940	9-FOSZFA- BICIKLONONÁNOK (CIKLOOKTADIÉN- FOSZFINEK)	4.2	S2	II	4.2		LQ0		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás- engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2941	FLUOR-ANILINEK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2942	2-TRIFLUOR-METIL-ANILIN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2943	TETRAHIDRO-FURFURIL-AMIN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2945	N-METIL-BUTIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2946	2-AMINO-5-DIETIL-AMINO-PENTÁN	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2947	IZOPROPIL-KLÓR-ACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2948	3-TRIFLUOR-METIL-ANILIN	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2949	NÁTRIUM-HIDROGÉN-SZULFID legalább 25% kristályvíz-tartalommal	8	C6	II	8	523	LQ23		PP, EP					0	
2950	BEVONT MAGNÉZIUM SZEMCSÉK legalább 149 mikron szemcsemérettel	4.3	W2	III	4.3		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2956	5-terc-BUTIL-2,4,6-TRINITRO-m-XILOL (XILOLMÓSZUSZ)	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2965	BÓR-TRIFLUORID-DIMETIL- ÉTER	4.3	WFC	I	4.3 + 3 + 8		LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		1	
2966	TIOGLIKOL	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2967	SZULFAMINSAV	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2968	MANEB vagy MANEB KÉSZÍTMÉNY, önmelegedéssel szemben STABILIZÁLT	4.3	W2	III	4.3	547	LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2969	RICINUSMAG vagy RICINUSMAG LISZT vagy RICINUSMAG POGÁCSA vagy RICINUSMAG PEHELY	9	M11	II	9	141	LQ25	B	PP					0	
2977	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ URÁN- HEXAFLUORID	7			7X + 7E + 8	172	LQ0		PP					2	
2978	RADIOAKTÍV ANYAG, URÁN- HEXAFLUORID, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X + 8	172 317	LQ0	B	PP				RA01	2	
2983	ETILÉN-OKSID ÉS PROPILÉN- OKSID KEVERÉK legfeljebb 30% etilén-oxid tartalommal	3	FT1	I	3 + 6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2984	HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT legalább 8%, de 20%-nál kevesebb hidrogén-peroxid tartalommal (szükség szerint stabilizálva)	5.1	O1	III	5.1	65	LQ13		PP					0	
2985	GYÚLÉKONY, MARÓ KLÓR- SZILÁNOK, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FC	II	3 + 8	274 548	LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2986	MARÓ, GYÚLÉKONY KLÓR- SZILÁNOK, M.N.N.	8	CF1	II	8 + 3	274 548	LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2987	MARÓ KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N.	8	C3	II	8	274 548	LQ22		PP, EP					0	
2988	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, MARÓ KLÓR- SZILÁNOK, M.N.N.	4.3	WFC	I	4.3 + 3 + 8	274 549	LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		1	
2989	DIBÁZIKUS ÓLOM-FOSZFIT	4.1	F3	II	4.1		LQ8		PP					1	
2989	DIBÁZIKUS ÓLOM-FOSZFIT	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
2990	ÖNFELFÚVÓ ÉLETMENTŐ- KÉSZÜLÉK	9	M5		9	296 635	LQ0		PP					0	
2991	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2991	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2991	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2992	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2992	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2992	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2993	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY ARZÉN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2993	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY ARZÉN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2993	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY ARZÉN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2994	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2994	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2994	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2995	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2995	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2995	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2996	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2996	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2996	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2997	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TRIAZIN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2997	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TRIAZIN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2997	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TRIAZIN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2998	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2998	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2998	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3005	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TIOKARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3005	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TIOKARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3005	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TIOKARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3006	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3006	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3006	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3009	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY RÉZ ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3009	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY RÉZ ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3009	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY RÉZ ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3010	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3010	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3010	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3011	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HIGANY ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3011	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HIGANY ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3011	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HIGANY ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3012	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3012	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3012	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3013	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HELYETTESÍTETT NITRO- FENOL PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3013	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HELYETTESÍTETT NITRO- FENOL PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3013	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HELYETTESÍTETT NITRO- FENOL PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3014	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO- FENOL PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3014	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO- FENOL PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3014	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO- FENOL PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3015	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY BIPRIDILIUM PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3015	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY BIPRIDILIUM PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3015	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY BIPIRIDIUM PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3016	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDIUM PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3016	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDIUM PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3016	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDIUM PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3017	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3017	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3017	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3018	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3018	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3018	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3019	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES ÓN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3019	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES ÓN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3019	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES ÓN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3020	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3020	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3020	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3021	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3021	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3022	1,2-BUTILÉN-OXID, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3023	2-METIL-2-HEPTÁNTIOL	6.1	TF1	I	6.1 + 3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3024	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3024	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3025	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3025	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3025	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3026	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3026	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3026	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3027	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP					2	
3027	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP, EP					2	
3027	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP, EP					0	
3028	SZILÁRD KÁLIUM- HIDROXID TARTALMÚ SZÁRAZ AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására	8	C11		8	295 304 598	LQ0		PP, EP					0	
3048	ALUMÍNIUM-FOSZFID PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 153 648 802	LQ0		PP, EP					2	
3051	ALUMÍNIUM-ALKILEK	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274 320	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3052	FOLYÉKONY ALUMÍNIUM- ALKIL-HALOGENIDEK, M.N.N.	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274 320	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3053	MAGNÉZIUM ALKILEK	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274 320	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3054	CIKLOHEXIL-MERKAPTÁN	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
3055	2-(2-AMINO-ETOXI)-ETANOL	8	C7	III	8		LQ19		PP, EP					0	
3056	n-HEPTALDEHID	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
3057	TRIFLUOR-ACETIL-KLORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3064	NITROGLICERIN ALKOHOLOS OLDATBAN 1%- nál több, de legfeljebb 5% nitroglicerín-tartalommal	3	D	II	3		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
3065	ALKOHOLOS ITALOK, 70 tf.%- nál több alkoholtartalommal	3	F1	II	3		LQ5		PP, EX, A	VE01				1	
3065	ALKOHOLOS ITALOK, 24 tf.%- nál több, de legfeljebb 70 tf.% alkoholtartalommal	3	F1	III	3	144 145 247	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3066	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítót vagy oldószert)	8	C9	II	8	163	LQ22		PP, EP					0	
3066	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítót vagy oldószert)	8	C9	III	8	163	LQ19		PP, EP					0	
3070	ETILÉN-OXID ÉS DIKLÓR-DIFLUOR-METÁN KEVERÉK legfeljebb 12,5% etilén-oxiddal	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
3071	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N.	6.1	TF1	II	6.1 + 3	274 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3072	NEM ÖNFELFÚVÓ ÉLETMENTŐ-KÉSZÜLÉK, mely tartozékként veszélyes anyagokat tartalmaz	9	M5		9	296 635	LQ0		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3073	VINIL-PIRIDINEK, STABILIZÁLT	6.1	TFC	II	6.1 + 3 + 8	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3076	ALUMÍNIUM-ALKIL- HIDRIDEK	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274 320	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3077	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	9	M7	III	9	274	LQ27	T	PP					0	
3078	CÉRIUM, forgács vagy homokkal szennyezett por	4.3	W2	II	4.3	550	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3079	METAKRILNITRIL, STABILIZÁLT	3	FT1	I	3 + 6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3080	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.	6.1	TF1	II	6.1 + 3	274 551 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3082	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	9	M6	III	9	274	LQ7	T	PP					0	
3083	PERKLORIL-FLUORID	2	2TO		2.3 + 5.1		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3084	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CO2	I	8 + 5.1	274	LQ0		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3084	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CO2	II	8 + 5.1	274	LQ23		PP, EP					0	
3085	SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OC2	I	5.1 + 8	274	LQ0		PP					0	
3085	SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OC2	II	5.1 + 8	274	LQ11		PP					0	
3085	SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OC2	III	5.1 + 8	274	LQ12		PP					0	
3086	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TO2	I	6.1 + 5.1	274 802	LQ0		PP, EP					2	
3086	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TO2	II	6.1 + 5.1	274 802	LQ18		PP, EP					2	
3087	SZILÁRD, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OT2	I	5.1 + 6.1	274 802	LQ0		PP					2	
3087	SZILÁRD, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1	274 802	LQ11		PP					2	
3087	SZILÁRD, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OT2	III	5.1 + 6.1	274 802	LQ12		PP					0	
3088	ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	S2	II	4.2	274	LQ0		PP					0	
3088	ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0		PP					0	
3089	GYÚLÉKONY FÉMPOR, M.N.N.	4.1	F3	II	4.1	274 552	LQ8		PP					1	
3089	GYÚLÉKONY FÉMPOR, M.N.N.	4.1	F3	III	4.1	274 552	LQ9		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3098	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OC1	I	5.1 + 8	274	LQ0		PP, EP					0	
3098	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OC1	II	5.1 + 8	274	LQ10		PP, EP					0	
3098	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OC1	III	5.1 + 8	274	LQ13		PP, EP					0	
3099	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OT1	I	5.1 + 6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3099	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OT1	II	5.1 + 6.1	274 802	LQ10		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3099	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OT1	III	5.1 + 6.1	274 802	LQ13		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3100	ÖNMELEGEDŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	5.1	OS	A szállításból ki van zárva											
3101	B TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2 + 1	122 181 274	LQ14		PP, EX, A	VE01		HA01, HA10		3	
3102	B TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2 + 1	122 181 274	LQ15		PP, EX, A	VE01		HA01, HA10		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3103	C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ14		PP, EX, A	VE01				0	
3104	C TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ15		PP, EX, A	VE01				0	
3105	D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16		PP, EX, A	VE01				0	
3106	D TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11		PP, EX, A	VE01				0	
3107	E TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16		PP, EX, A	VE01				0	
3108	E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11		PP, EX, A	VE01				0	
3109	F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16		PP, EX, A	VE01				0	
3110	F TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11		PP, EX, A	VE01				0	
3111	B TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	P2		5.2 + 1	122 181 274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA01, HA10		3	
3112	B TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	P2		5.2 + 1	122 181 274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA01, HA10		3	
3113	C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3122	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TO1	I	6.1 + 5.1	274 315 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3122	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TO1	II	6.1 + 5.1	274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3123	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TW1	I	6.1 + 4.3	274 315 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3123	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TW1	II	6.1 + 4.3	274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3124	ÖNMELEGEDŐ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TS	I	6.1 + 4.2	274 802	LQ0		PP, EP					2	
3124	ÖNMELEGEDŐ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TS	II	6.1 + 4.2	274 802	LQ18		PP, EP					2	
3125	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TW2	I	6.1 + 4.3	274 802	LQ0		PP, EP					2	
3125	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TW2	II	6.1 + 4.3	274 802	LQ18		PP, EP					2	
3126	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	SC2	II	4.2 + 8	274	LQ0		PP					0	
3126	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	SC2	III	4.2 + 8	274	LQ0		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra	Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3127	GYÚJTÓ HATÁSÚ, ÖNMELEGEDŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	SO	A szállításból ki van zárva									
3128	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	ST2	II	4.2 + 6.1	274 802	LQ0		PP			2	
3128	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	ST2	III	4.2 + 6.1	274 802	LQ0		PP			0	
3129	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	WC1	I	4.3 + 8	274	LQ0		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	0	
3129	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	WC1	II	4.3 + 8	274	LQ10		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	0	
3129	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	WC1	III	4.3 + 8	274	LQ13		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	0	
3130	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	WT1	I	4.3 + 6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	
3130	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	WT1	II	4.3 + 6.1	274 802	LQ10		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3130	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	WT1	III	4.3 + 6.1	274 802	LQ13		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		0	
3131	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WC2	I	4.3 + 8	274	LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0	
3131	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WC2	II	4.3 + 8	274	LQ11		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0	
3131	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WC2	III	4.3 + 8	274	LQ12		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0	
3132	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WF2	A szállításból ki van zárva											
3133	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WO	A szállításból ki van zárva											
3134	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		2	
3134	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WT2	II	4.3 + 6.1	274 802	LQ11		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		2	
3134	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WT2	III	4.3 + 6.1	274 802	LQ12		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra	Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3135	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WS	A szállításból ki van zárva									
3136	TRIFLUOR-METÁN, MÉLYHÚTOTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2	593	LQ1		PP				0
3137	GYÚLÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	5.1	OF	A szállításból ki van zárva									
3138	ETILÉN, ACETILÉN ÉS PROPILÉN KEVERÉK, MÉLYHÚTOTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, legalább 71,5% etilén-, legfeljebb 22,5% acetilén- és legfeljebb 6% propilén-tartalommal	2	3F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01			1
3139	FOLYÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	O1	I	5.1	274	LQ0		PP				0
3139	FOLYÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10		PP				0
3139	FOLYÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13		PP				0
3140	FOLYÉKONY ALKALOIDOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY ALKALOIDA SÓK, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02			2
3140	FOLYÉKONY ALKALOIDOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY ALKALOIDA SÓK, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02			2

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3140	FOLYÉKONY ALKALOIDOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY ALKALOIDA SÓK, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3141	SZERVETLEN, FOLYÉKONY ANTIMONVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3142	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3142	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3142	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3143	MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP					2	
3143	MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	274 802	LQ18		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3143	MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	274 802	LQ9		PP, EP					0	
3144	FOLYÉKONY NIKOTIN- VEGYÜLET, M.N.N. vagy FOLYÉKONY NIKOTIN- KÉSZÍTMÉNY, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3144	FOLYÉKONY NIKOTIN- VEGYÜLET, M.N.N. vagy FOLYÉKONY NIKOTIN- KÉSZÍTMÉNY, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3144	FOLYÉKONY NIKOTIN- VEGYÜLET, M.N.N. vagy FOLYÉKONY NIKOTIN- KÉSZÍTMÉNY, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3145	FOLYÉKONY ALKIL- FENOLOK, M.N.N. (a C2-C12 homológokat beleértve)	8	C3	I	8	274	LQ0		PP, EP					0	
3145	FOLYÉKONY ALKIL- FENOLOK, M.N.N. (a C2-C12 homológokat beleértve)	8	C3	II	8	274	LQ22	T	PP, EP					0	
3145	FOLYÉKONY ALKIL- FENOLOK, M.N.N. (a C2-C12 homológokat beleértve)	8	C3	III	8	274	LQ19	T	PP, EP					0	
3146	SZILÁRD, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3146	SZILÁRD, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP, EP					2	
3146	SZILÁRD, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274 802	LQ9		PP, EP					0	
3147	SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	8	C10	I	8	274	LQ0		PP, EP					0	
3147	SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	8	C10	II	8	274	LQ23		PP, EP					0	
3147	SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	8	C10	III	8	274	LQ24		PP, EP					0	
3148	VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3148	VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3148	VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3149	HIDROGÉN-PEROXID ÉS PEROXI-ECETSAV KEVERÉK savakkal, vízzel és legfeljebb 5% peroxi-ecetsavval, STABILIZÁLT	5.1	OC1	II	5.1 + 8	196 553	LQ10		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3150	KISMÉRETŰ ESZKÖZÖK SZÉNHIDROGÉN-GÁZ TÖLTETTEL vagy SZÉNHIDROGÉN-GÁZ UTÁNTÖLTŐ PATRONOK KISMÉRETŰ ESZKÖZÖKHÖZ, adagolószerkezettel	2	6F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
3151	FOLYÉKONY POLIHALOGÉ- NEZETT BIFENILEK vagy FOLYÉKONY POLIHALOGÉ- NEZETT TERFENILEK	9	M2	II	9	203 305 802	LQ26		PP, EP					0	
3152	SZILÁRD POLIHALOGÉ- NEZETT BIFENILEK vagy SZILÁRD POLIHALOGÉ- NEZETT TERFENILEK	9	M2	II	9	203 305 802	LQ25		PP, EP					0	
3153	PERFLUOR-(METIL-VINIL- ÉTER)	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
3154	PERFLUOR-(ETIL-VINIL- ÉTER)	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
3155	PENTAKLÓR-FENOL	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18		PP, EP					2	
3156	SŰRÍTETT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	1O		2.2 + 5.1	274	LQ0		PP					0	
3157	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	2O		2.2 + 5.1	274	LQ0		PP					0	
3158	MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.	2	3A		2.2	274 593	LQ1		PP					0	
3159	1,1,1,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 134a HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	

[illegible]

[illegible]

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3172	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT FOLYÉKONY TOXINOK, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	210 274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3172	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT FOLYÉKONY TOXINOK, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	210 274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3172	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT FOLYÉKONY TOXINOK, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	210 274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3174	TITÁN-DISZULFID	4.2	S4	III	4.2		LQ0		PP					0	
3175	GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAGOK vagy keverékeik (készítmények és hulladékok), M.N.N., amelyek lobbanáspontja legfeljebb 61 °C	4.1	F1	II	4.1	216 274 800	LQ8	TB	PP, EX, A	VE01, VE03			IN01, IN02	1	VE03, IN01 és IN02 csak akkor alkalmazható, ha ezt az anyagot csomagolás nélkül vagy ömlesztve szállítják
3176	SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG OLVASZTOTT ÁLLAPOTBAN, M.N.N.	4.1	F2	II	4.1	274	LQ0		PP					0	
3176	SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG OLVASZTOTT ÁLLAPOTBAN, M.N.N.	4.1	F2	III	4.1	274	LQ0		PP					0	
3178	SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8		PP					1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3178	SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9		PP					0	
3179	MÉRGEZŐ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FT2	II	4.1 + 6.1	274 802	LQ0		PP					2	
3179	MÉRGEZŐ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FT2	III	4.1 + 6.1	274 802	LQ0		PP					0	
3180	MARÓ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FC2	II	4.1 + 8	274	LQ0		PP					1	
3180	MARÓ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FC2	III	4.1 + 8	274	LQ0		PP					0	
3181	SZERVES VEGYÜLETEK GYÚLÉKONY FÉMSÓI, M.N.N.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8		PP					1	
3181	SZERVES VEGYÜLETEK GYÚLÉKONY FÉMSÓI, M.N.N.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9		PP					0	
3182	GYÚLÉKONY FÉMHIIDRIK, M.N.N.	4.1	F3	II	4.1	274 554	LQ8		PP					1	
3182	GYÚLÉKONY FÉMHIIDRIK, M.N.N.	4.1	F3	III	4.1	274 554	LQ9		PP					0	
3183	ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	S1	II	4.2	274	LQ0		PP					0	
3183	ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	S1	III	4.2	274	LQ0		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3184	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	ST1	II	4.2 + 6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3184	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	ST1	III	4.2 + 6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3185	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	SC1	II	4.2 + 8	274	LQ0		PP, EP					0	
3185	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	SC1	III	4.2 + 8	274	LQ0		PP, EP					0	
3186	ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	S3	II	4.2	274	LQ0		PP					0	
3186	ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	S3	III	4.2	274	LQ0		PP					0	
3187	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	ST3	II	4.2 + 6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3187	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	ST3	III	4.2 + 6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3188	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	SC3	II	4.2 + 8	274	LQ0		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3188	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	SC3	III	4.2 + 8	274	LQ0		PP, EP					0	
3189	ÖNMELEGEDŐ FÉMPOR, M.N.N.	4.2	S4	II	4.2	274 555	LQ0		PP					0	
3189	ÖNMELEGEDŐ FÉMPOR, M.N.N.	4.2	S4	III	4.2	274 555	LQ0		PP					0	
3190	ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0		PP					0	
3190	ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	B	PP					0	
3191	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	ST4	II	4.2 + 6.1	274 802	LQ0		PP					2	
3191	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	ST4	III	4.2 + 6.1	274 802	LQ0		PP					0	
3192	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	SC4	II	4.2 + 8	274	LQ0		PP					0	
3192	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	SC4	III	4.2 + 8	274	LQ0		PP					0	
3194	PIROFOROS, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	S3	I	4.2	274	LQ0		PP					0	
3200	PIROFOROS, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0		PP					0	
3205	ALKÁLIFÖLDFÉM- ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	4.2	S4	II	4.2	183 274	LQ0		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3205	ALKÁLIFÖLDFÉM- ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	4.2	S4	III	4.2	183 274	LQ0		PP					0	
3206	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ ALKÁLIFÉM- ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	4.2	SC4	II	4.2 + 8	182 274	LQ0		PP					0	
3206	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ ALKÁLIFÉM- ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	4.2	SC4	III	4.2 + 8	183 274	LQ0		PP					0	
3208	VÍZZEL REAKTÍV FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	W2	I	4.3	274 557	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3208	VÍZZEL REAKTÍV FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	W2	II	4.3	274 557	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3208	VÍZZEL REAKTÍV FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	W2	III	4.3	274 557	LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3209	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	WS	I	4.3 + 4.2	274 558	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3209	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	WS	II	4.3 + 4.2	274 558	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3209	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	WS	III	4.3 + 4.2	274 558	LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3210	SZERVETLEN KLORÁTOK VIZES OLDA, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	274 605	LQ10		PP					0	
3210	SZERVETLEN KLORÁTOK VIZES OLDA, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	274 605	LQ13		PP					0	
3211	SZERVETLEN PERKLORÁTOK VIZES OLDA, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3211	SZERVETLEN PERKLORÁTOK VIZES OLDA, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13		PP					0	
3212	SZERVETLEN HIPOKLORITOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274 559	LQ11		PP					0	
3213	SZERVETLEN BROMÁTOK VIZES OLDA, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	274 604	LQ10		PP					0	
3213	SZERVETLEN BROMÁTOK VIZES OLDA, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	274 604	LQ13		PP					0	
3214	SZERVETLEN PERMANGANÁTOK VIZES OLDA, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	274 608	LQ10		PP					0	
3215	SZERVETLEN PERSZULFÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12		PP					0	
3216	SZERVETLEN PERSZULFÁTOK VIZES OLDA, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13		PP					0	
3218	SZERVETLEN NITRÁTOK VIZES OLDA, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	270 274 511	LQ10		PP					0	
3218	SZERVETLEN NITRÁTOK VIZES OLDA, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	270 274 511	LQ13		PP					0	
3219	SZERVETLEN NITRITEK VIZES OLDA, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	103 274	LQ10		PP					0	
3219	SZERVETLEN NITRITEK VIZES OLDA, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	103 274	LQ13		PP					0	
3220	PENTAFLUOR-ETÁN (R 125 HÚTÓGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3221	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	SR1		4.1 + 1	181 194 274	LQ14		PP			HA01, HA10		3	
3222	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	SR1		4.1 + 1	181 194 274	LQ15		PP			HA01, HA10		3	
3223	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ14		PP					0	
3224	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ15		PP					0	
3225	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16		PP					0	
3226	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11		PP					0	
3227	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16		PP					0	
3228	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11		PP					0	
3229	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16		PP					0	
3230	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11		PP					0	
3231	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2		4.1 + 1	181 194 274	LQ0		PP			HA01, HA10		3	
3232	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2		4.1 + 1	181 194 274	LQ0		PP			HA01, HA10		3	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3233	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0	
3234	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0	
3235	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0	
3236	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0	
3237	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0	
3238	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0	
3239	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3240	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0	
3241	2-BRÓM-2-NITRO-1,3- PROPÁNDIOL	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0		PP					0	
3242	AZO-DIKARBONAMID	4.1	SR1	II	4.1	215 638	LQ0		PP					0	
3243	MÉRGEZŐ FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T9	II	6.1	217 274 802	LQ18		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3244	MARÓ FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	C10	II	8	218 274	LQ23		PP, EP					0	
3245	GÉNTÉCHNOLÓGIÁVAL MÓDOSÍTOTT MIKROORGANIZMUSOK	9	M8		9	219 634 637 802	LQ0		PP					0	
3246	METÁN-SZULFONIL-KLORID	6.1	TC1	I	6.1 + 8	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3247	VÍZMENTES NÁTRIUM- PEROXO-BORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
3248	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.	3	FT1	II	3 + 6.1	220 221 274 601 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3256	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 61 °C feletti lobbanásponttal, a lobbanásponton vagy magasabb hőmérsékleten	3	F2	III	3	274 560	LQ0	T	PP, EX, A	VE01				0	
3257	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 100 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten, de a lobbanáspont alatti hőmérsékleten (beleértve az olvasztott fémeket, olvasztott sókat, stb.)	9	M9	III	9	274 580 643	LQ0	T	PP					0	
3258	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ SZILÁRD ANYAG, M.N.N., 240 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten	9	M10	III	9	274 580 643	LQ0		PP					0	
3259	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	8	C8	I	8	274	LQ0		PP, EP					0	
3259	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	8	C8	II	8	274	LQ23		PP, EP					0	
3259	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	8	C8	III	8	274	LQ24	T	PP, EP					0	
3260	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C2	I	8	274	LQ0		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3260	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C2	II	8	274	LQ23		PP, EP					0	
3260	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C2	III	8	274	LQ24		PP, EP					0	
3261	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C4	I	8	274	LQ0		PP, EP					0	
3261	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C4	II	8	274	LQ23		PP, EP					0	
3261	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C4	III	8	274	LQ24		PP, EP					0	
3262	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C6	I	8	274	LQ0		PP, EP					0	
3262	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C6	II	8	274	LQ23		PP, EP					0	
3262	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C6	III	8	274	LQ24		PP, EP					0	
3263	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C8	I	8	274	LQ0		PP, EP					0	
3263	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C8	II	8	274	LQ23		PP, EP					0	
3263	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C8	III	8	274	LQ24		PP, EP					0	
3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C1	I	8	274	LQ0	T	PP, EP					0	
3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C1	II	8	274	LQ22	T	PP, EP					0	
3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C1	III	8	274	LQ19	T	PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3265	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C3	I	8	274	LQ0	T	PP, EP					0	
3265	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C3	II	8	274	LQ22	T	PP, EP					0	
3265	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C3	III	8	274	LQ19	T	PP, EP					0	
3266	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C5	I	8	274	LQ0	T	PP, EP					0	
3266	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C5	II	8	274	LQ22	T	PP, EP					0	
3266	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C5	III	8	274	LQ19	T	PP, EP					0	
3267	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C7	I	8	274	LQ0	T	PP, EP					0	
3267	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C7	II	8	274	LQ22	T	PP, EP					0	
3267	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C7	III	8	274	LQ19	T	PP, EP					0	
3268	LÉGZSÁK GÁZGENERÁTOR vagy LÉGZSÁK MODUL vagy BIZTONSÁGI ÖV ELŐFESZÍTŐ	9	M5	III	9	280 289	LQ0		PP					0	
3269	POLIÉSZTER-GYANTA KÉSZLET	3	F1	II	3	236	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
3269	POLIÉSZTER-GYANTA KÉSZLET	3	F1	III	3	236	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
3270	NITROCELLULÓZ MEMBRÁNSZŰRŐK száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogén-tartalommal	4.1	F1	II	4.1	237 286	LQ8		PP					1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3271	ÉTEREK, M.N.N.	3	F1	II	3	274	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
3271	ÉTEREK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
3272	ÉSZTEREK, M.N.N.	3	F1	II	3	274	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
3272	ÉSZTEREK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
3273	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ NITRILEK, M.N.N.	3	FT1	I	3 + 6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3273	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ NITRILEK, M.N.N.	3	FT1	II	3 + 6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3274	ALKOHOLÁTOK OLDATA, M.N.N., alkoholban	3	FC	II	3 + 8	274	LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
3275	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY NITRILEK, M.N.N.	6.1	TF1	I	6.1 + 3	274 315 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3275	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY NITRILEK, M.N.N.	6.1	TF1	II	6.1 + 3	274 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3276	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY NITRILEK, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3276	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY NITRILEK, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	274 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3276	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY NITRILEK, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3277	MÉRGEZŐ, MARÓ, KLÓR- FORMIÁTOK, M.N.N.	6.1	TC1	II	6.1 + 8	274 561 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3278	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3278	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3278	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3279	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, SZERVES FOSZFOR- VEGYÜLET, M.N.N.	6.1	TF1	I	6.1 + 3	43 274 315 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3279	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	TF1	II	6.1 + 3	43 274 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3280	FOLYÉKONY, SZERVES ARZÉNEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	274 315 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3280	FOLYÉKONY, SZERVES ARZÉNEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3280	FOLYÉKONY, SZERVES ARZÉNEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3281	FOLYÉKONY FÉM- KARBONILOK, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	274 315 562 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3281	FOLYÉKONY FÉM- KARBONILOK, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3281	FOLYÉKONY FÉM- KARBONILOK, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3282	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3282	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3282	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3283	SZILÁRD SZELENVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	I	6.1	274 563 802	LQ0		PP, EP					2	
3283	SZILÁRD SZELENVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	274 563 802	LQ18		PP, EP					2	
3283	SZILÁRD SZELENVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	274 563 802	LQ9		PP, EP					0	
3284	TELLÚRVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP					2	
3284	TELLÚRVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	274 802	LQ18		PP, EP					2	
3284	TELLÚRVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	274 802	LQ9		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3285	VANÁDIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	I	6.1	274 564 802	LQ0		PP, EP					2	
3285	VANÁDIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	274 564 802	LQ18		PP, EP					2	
3285	VANÁDIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	274 564 802	LQ9		PP, EP					0	
3286	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FTC	I	3 + 6.1 + 8	274 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3286	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FTC	II	3 + 6.1 + 8	274 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3287	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	T4	I	6.1	274 315 802	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3287	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	T4	II	6.1	274 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3287	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	T4	III	6.1	274 802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3288	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T5	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP					2	
3288	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	274 802	LQ18		PP, EP					2	
3288	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	274 802	LQ9		PP, EP					0	
3289	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TC3	I	6.1 + 8	274 315 802	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3289	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TC3	II	6.1 + 8	274 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3290	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TC4	I	6.1 + 8	274 802	LQ0		PP, EP					2	
3290	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TC4	II	6.1 + 8	274 802	LQ18		PP, EP					2	
3291	NEM SPECIFIKÁLT KÓRHÁZI HULLADÉK, M.N.N. vagy (BIO) GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N. vagy SZABÁLYOZOTT GYÓGYÁ- SZATI HULLADÉK, M.N.N.	6.2	I3	II	6.2	565 634 802	LQ0		PP					0	
3292	NÁTRIUMAKKUMULÁTOROK vagy NÁTRIUMCELLÁK	4.3	W3	II	4.3	239 295	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Osztá- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3293	HIDRAZIN VIZES OLDAT legfeljebb 37 tömeg% hidrazintartalommal	6.1	T4	III	6.1	566 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3294	HIDROGÉN-CIANID ALKOHOLOS OLDAT legfeljebb 45% hidrogén-cianid tartalommal	6.1	TF1	I	6.1 + 3	610 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
3295	FOLYÉKONY SZÉN- HIDROGÉNEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N.	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
3296	HEPTAFLUOR-PROPÁN (R 227 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
3297	ETILÉN-OXID ÉS KLÓR- TETRAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 8,8% etilén-oxid tartalommal	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
3298	ETILÉN-OXID ÉS PENTAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 7,9% etilén-oxid tartalommal	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
3299	ETILÉN-OXID ÉS TETRAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 5,6% etilén-oxid tartalommal	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
3300	ETILÉN-OXID ÉS SZÉN- DIOXID KEVERÉK 87%-nál több etilén-oxid tartalommal	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3301	ÖNMELEGEDŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CS1	I	8 + 4.2	274	LQ0		PP, EP					0	
3301	ÖNMELEGEDŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CS1	II	8 + 4.2	274	LQ22		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3302	2-DIMETIL-AMINO-ETIL- AKRILÁT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3303	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	1TO		2.3 + 5.1	274	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3304	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.	2	1TC		2.3 + 8	274	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3305	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	2	1TFC		2.3 + 2.1 + 8	274	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3306	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.	2	1TOC		2.3 + 5.1 + 8	274	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3307	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	2TO		2.3 + 5.1	274	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3308	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.	2	2TC		2.3 + 8	274	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3309	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	2	2TFC		2.3 + 2.1 + 8	274	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3310	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.	2	2TOC		2.3 + 5.1 + 8	274	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3311	MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, GYÚJTÓ HATÁSÚ GÁZ, M.N.N.	2	3O		2.2 + 5.1	274	LQ0		PP					0	
3312	MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, GYÚLÉKONY GÁZ, M.N.N.	2	3F		2.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
3313	ÖNMELEGEDŐ SZERVES PIGMENTEK	4.2	S2	II	4.2		LQ0		PP					0	
3313	ÖNMELEGEDŐ SZERVES PIGMENTEK	4.2	S2	III	4.2		LQ0		PP					0	
3314	MŰANYAG SAJTOLOÁNYAG gyúlékony gőzt fejlesztő massa, lemez vagy extrudált profil formában	9	M3	III	nincs	207 633	LQ27		PP, EP, EX, A	VE01				0	
3315	MÉRGEZŐ VEGYIANYAG MINTA	6.1	T8	I	6.1	250 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3316	VIZSGÁLÓKÉSZLET vagy ELSŐSEGÉLY FELSZERELÉS	9	M11	II	9	251	LQ0		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3316	VIZSGÁLÓKÉSZLET vagy ELSŐSEGÉLY FELSZERELÉS	9	M11	III	9	251	LQ0		PP					0	
3317	2-AMINO-4,6-DINITRO- FENOL, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
3318	AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 50%-nál több ammóniatartalommal	2	4TC		2.3 + 8	23	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3319	NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, M.N.N., 2 tömeg%-nál több, de legfeljebb 10 tömeg% nitroglicerín- tartalommal	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0		PP					0	
3320	NÁTRIUM-BÓR-HIDRID ÉS NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT legfeljebb 12 tömeg% nátrium- bór-hidrid és legfeljebb 40 tömeg% nátrium-hidroxid tartalommal	8	C5	II	8		LQ22		PP, EP					0	
3320	NÁTRIUM-BÓR-HIDRID ÉS NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT legfeljebb 12 tömeg% nátrium- bór-hidrid és legfeljebb 40 tömeg% nátrium-hidroxid tartalommal	8	C5	III	8		LQ19		PP, EP					0	
3321	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA- II), nem hasadó vagy hasadó- engedményes	7			7X	172 317	LQ0		PP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3322	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA- III), nem hasadó vagy hasadó- engedményes	7			7X	172 317	LQ0		PP					2	
3323	RADIOAKTÍV ANYAG, C TÍPUSÚ KÜLDEMÉNY- DARABBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172 317	LQ0		PP					2	
3324	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA- II), HASADÓ	7			7X + 7E	172	LQ0		PP					2	
3325	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA- III), HASADÓ	7			7X + 7E	172	LQ0		PP					2	
3326	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, SZENNYEZETT FELÜLETŰ TÁRGYAK (SCO-I vagy SCO-II)	7			7X + 7E	172	LQ0		PP					2	
3327	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, „A” TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem különleges formában	7			7X + 7E	172	LQ0		PP					2	
3328	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, B(U) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN	7			7X + 7E	172	LQ0		PP					2	
3329	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, B(M) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN	7			7X + 7E	172	LQ0		PP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3330	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, C TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN	7			7X + 7E	172	LQ0		PP					2	
3331	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, KÜLÖN MEGEGYEZÉS ALAPJÁN SZÁLLÍTOTT	7			7X + 7E	172	LQ0		PP					2	
3332	RADIOAKTÍV ANYAG, „A” TÍPUSÚ KÜLDEMÉNY- DARABBAN, KÜLÖNLEGES FORMÁBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172 317	LQ0		PP					2	
3333	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, „A”TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, KÜLÖNLEGES FORMÁBAN	7			7X + 7E	172	LQ0		PP					2	
3334	LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT FOLYADÉK, M.N.N.	9	M11	Nem tartozik az ADN hatálya alá											
3335	LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	9	M11	Nem tartozik az ADN hatálya alá											
3336	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N.	3	F1	I	3	274	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3336	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
3336	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
3336	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
3337	R 404A HŰTŐGÁZ (pentafluor- etán, 1,1,1-trifluor-etán és 1,1,1,2- tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 44% pentafluor-etán és 52% 1,1,1-trifluor-etán tartalommal)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
3338	R 407A HŰTŐGÁZ (difluor- metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2- tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 20% difluor-metán és 40% pentafluor-etán tartalommal)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3339	R 407B HŰTŐGÁZ (difluor- metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2- tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 10% difluor-metán és 70% pentafluor-etán tartalommal)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
3340	R 407C HŰTŐGÁZ (difluor- metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2- tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 23% difluor-metán és 25% pentafluor-etán tartalommal)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
3341	TIOKARBAMID-DIOXID	4.2	S2	II	4.2		LQ0		PP					0	
3341	TIOKARBAMID-DIOXID	4.2	S2	III	4.2		LQ0		PP					0	
3342	XANTÁTOK	4.2	S2	II	4.2		LQ0		PP					0	
3342	XANTÁTOK	4.2	S2	III	4.2		LQ0		PP					0	
3343	NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, M.N.N., legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerín-tartalommal	3	D		3	274 278	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3344	PENTAERITRIT- TETRANITRÁT KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, SZILÁRD, M.N.N., 10 tömeg%- nál több, de legfeljebb 20 tömeg% PETN tartalommal	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0		PP					1	
3345	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FENOXI- ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3345	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FENOXI- ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 802	LQ18		PP, EP					2	
3345	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FENOXI- ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 802	LQ9		PP, EP					0	
3346	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3346	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3347	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY FENOXI- ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3347	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY FENOXI- ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3347	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY FENOXI- ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3348	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3348	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3348	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3349	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP					2	
3349	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	LQ18		PP, EP					2	
3349	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648 802	LQ9		PP, EP					0	
3350	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3350	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3351	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PIRETROID PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3351	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PIRETROID PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3351	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PIRETROID PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3352	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3352	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3352	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3354	GYÚLÉKONY ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.	2	2F		2.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
3355	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.	2	2TF		2.3 + 2.1	274	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3356	KÉMIAI OXIGÉNFEJLESZTŐ	5.1	O3	II	5.1	284	LQ0		PP					0	
3357	NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, FOLYÉKONY, M.N.N., legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerín-tartalommal	3	D	II	3	274 288	LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
3358	HŰTŐGÉPEK, gyúlékony, nem mérgező, cseppfolyósított gáz tartalommal	2	6F		2.1	291	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
3359	GZOSÍTÓSZER HATÁSA ALATT ÁLLÓ EGYSÉG	9	M11			302			PP						
3360	SZÁRAZ, NÖVÉNYI EREDETŰ SZÁLAK	4.1	F1	Nem tartozik az ADN hatálya alá											
3361	MÉRGEZŐ, MARÓ KLÓR- SZILÁNOK, M.N.N.	6.1	TC1	II	6.1 + 8	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3362	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY KLÓR- SZILÁNOK, M.N.N.	6.1	TFC	II	6.1 + 3 + 8	274	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01 VE02				2	
3363	VESZÉLYES ÁRU KÉSZÜLKÉBEN, vagy VESZÉLYES ÁRU BERENDEZÉSBEN	9	M11	Nem tartozik az ADN hatálya alá [lásd még az 1.1.3.1 b) pontot]											
3364	TRINITRO-FENOL (PIKRINSÁV), legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
3365	TRINITRO-KLÓR-BENZOL (PIKRIL-KLORID), legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
3366	TRINITRO-TOLUOL (TROIL, TNT), legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
3367	TRINITRO-BENZOL, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
3368	TRINITRO-BENZOESÁV, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
3369	NÁTRIUM-DINITRO-o- KREZOLÁT, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	DT	I	4.1 + 6.1	802	LQ0		PP					2	
3370	KARBAMID-NITRÁT, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
3371	2-METIL-BUTIRALDEHID	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3373	DIAGNOSZTIKAI MINTÁK vagy KÓRHÁZI MINTÁK	6.2	I4		319		LQ0		PP					0	
3374	OLDÓSZERMENTES ACETILÉN	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
3375	AMMÓNIUM-NITRÁT EMULZIÓ vagy AMMÓNIUM- NITRÁT SZUSZPENZIÓ vagy AMMÓNIUM-NITRÁT GÉL, köztes termék robbantóanyag előállításához, folyékony	5.1	O1	II	5.1	309	LQ0		PP					0	
3375	AMMÓNIUM-NITRÁT EMULZIÓ vagy AMMÓNIUM- NITRÁT SZUSZPENZIÓ vagy AMMÓNIUM-NITRÁT GÉL, köztes termék robbantóanyag előállításához, szilárd	5.1	O2	II	5.1	309	LQ0		PP					0	
3376	4-NITRO-FENIL-HIDRAZIN, legalább 30 tömeg% vízzel	4.1	D	II	4.1	28	LQ0		PP					1	
3377	NÁTRIUM-PERBORÁT- MONOHIDRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0	
3378	NÁTRIUM-KARBONÁT- PEROXIHIDRÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
3378	NÁTRIUM-KARBONÁT- PEROXIHIDRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0	
3379	FOLYÉKONY, ÉRZÉKETLENÍTETT ROBBANÓANYAG, M.N.N.	3	D	I	3	274 311	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3380	SZILÁRD, ÉRZÉKETLENÍTETT ROBBANÓANYAG, M.N.N.	4.1	D	I	4.1	274 311	LQ0		PP					1	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3381	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 500-szorosa	6.1	T1 vagy T4	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3382	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 10-szerese	6.1	T1 vagy T4	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3383	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC₅₀ 500-szorosa	6.1	TF1	I	6.1 + 3	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE01, VE02				2	
3384	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 10-szerese	6.1	TF1	I	6.1 + 3	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE01, VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3385	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 500-szorosa	6.1	TW1	I	6.1 + 4.3	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3386	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 10-szerese	6.1	TW1	I	6.1 + 4.3	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3387	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 500-szorosa	6.1	TO1	I	6.1 + 5.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3388	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 10-szerese	6.1	TO1	I	6.1 + 5.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3389	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 500-szorosa	6.1	TC1 vagy TC3	I	6.1 + 8	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3390	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 10-szerese	6.1	TC1 vagy TC3	I	6.1 + 8	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3391	PIROFOROS, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0		PP					0	
3392	PIROFOROS, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0		PP					0	
3393	PIROFOROS, VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3394	PIROFOROS, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				2	
3395	VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3395	VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3395	VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3396	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	WF2	I	4.3 + 4.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
3396	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	WF2	II	4.3 + 4.1	274	LQ11		PP, EX, A	VE01				1	
3396	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	WF2	III	4.3 + 4.1	274	LQ12		PP, EX, A	VE01				0	
3397	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	WS	I	4.3 + 4.2	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3397	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	WS	II	4.3 + 4.2	274	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3397	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	WS	III	4.3 + 4.2	274	LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3398	VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3398	VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3398	VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13		PP, EX, A	VE01		HA08		1 ,	
3399	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	WF1	I	4.3 + 3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
3399	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	WF1	II	4.3 + 3	274	LQ10		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
3399	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	WF1	III	4.3 + 3	274	LQ13		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3400	ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.2	S5	II	4.2	274	LQ18		PP					0	
3400	ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.2	S5	III	4.2	274	LQ11		PP					0	
3401	SZILÁRD ALKÁLIFÉM AMALGÁM	4.3	W2	I	4.3	182	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3402	SZILÁRD ALKÁLIFÖLDFÉM AMALGÁM	4.3	W2	I	4.3	183	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3403	SZILÁRD KÁLIUMFÉM ÖTVÖZETEK	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3404	SZILÁRD KÁLIUM-NÁTRIUM ÖTVÖZETEK	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3405	BÁRIUM-KLORÁT OLDAT	5.1	OT1	II	5.1 + 6.1	802	LQ10		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3405	BÁRIUM-KLORÁT OLDAT	5.1	OT1	III	5.1 + 6.1	802	LQ13		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3406	BÁRIUM-PERKLORÁT OLDAT	5.1	OT1	II	5.1 + 6.1	802	LQ10		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3406	BÁRIUM-PERKLORÁT OLDAT	5.1	OT1	III	5.1 + 6.1	802	LQ13		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3407	OLDOTT KLORÁT ÉS MAGNÉZIUM-KLORID KEVERÉK	5.1	O1	II	5.1		LQ10		PP					0	
3407	OLDOTT KLORÁT ÉS MAGNÉZIUM-KLORID KEVERÉK	5.1	O1	III	5.1		LQ13		PP					0	
3408	ÓLOM-PERKLORÁT OLDAT	5.1	OT1	II	5.1 + 6.1		LQ10		PP					0	
3408	ÓLOM-PERKLORÁT OLDAT	5.1	OT1	III	5.1 + 6.1		LQ13		PP					0	
3409	FOLYÉKOY KLÓR-NITRO- BENZOLOK	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ17		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Oszta- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírá- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3410	4-KLÓR-o-TOLUIDIN- HIDROKLORID OLDAT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02			0		
3411	béta-NAFTIL-AMIN OLDAT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02			2		
3411	béta-NAFTIL-AMIN OLDAT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02			0		
3413	KÁLIUM-CIANID OLDAT	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02			2		
3413	KÁLIUM-CIANID OLDAT	6.1	T4	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02			2		
3413	KÁLIUM-CIANID OLDAT	6.1	T4	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02			0		
3414	NÁTRIUM-CIANID OLDAT	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02			2		

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések
3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3414	NÁTRIUM-CIANID OLDAT	6.1	T4	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02			2		
3414	NÁTRIUM-CIANID OLDAT	6.1	T4	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02			0		
3415	NÁTRIUM-FLUORID OLDAT	6.1	T4	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02			0		
3416	FOLYÉKONY KLÓR- ACETOFENON	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02			2		
3417	SZILÁRD XILIL-BROMID	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP				2		
3418	2,4-TOLUILÉN-DIAMIN OLDAT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02			0		
3419	SZILÁRD BÓR-TRIFLUORID- ECETSAV KOMPLEX	8	C4	II	8		LQ23		PP, EP				0		
3420	SZILÁRD BÓR-TRIFLUORID- PROPIONSÁV KOMPLEX	8	C4	II	8		LQ23		PP, EP				0		
3421	KÁLIUM-HIDROGÉN- DIFLUORID OLDAT (kálium- bifluorid)	8	CT1	II	8 + 6.1	802	LQ22		PP, EP, TOX, A	VE02			2		

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3421	KÁLIUM-HIDROGÉN- DIFLUORID OLDAT (kálium- bifluorid)	8	CT1	III	8 + 6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02			0		
3422	KÁLIUM-FLUORID OLDAT	6.1	T4	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02			0		
3423	SZILÁRD TETRAMETIL- AMMÓNIUM-HIDROXID	8	C8	II	8		LQ24		PP, EP				0		
3424	AMMÓNIUM-DINITRO-o- KREZOLÁT OLDAT	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02			2		
3424	AMMÓNIUM-DINITRO-o- KREZOLÁT OLDAT	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02			0		
3425	SZILÁRD BRÓM-ECETSAV	8	C4	II	8		LQ23		PP, EP				0		
3426	AKRILAMID OLDAT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02			0		
3427	SZILÁRD KLÓR-BENZIL- KLORIDOK	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP				0		
3428	SZILÁRD 3-KLÓR-4-METIL- FENIL-IZOCIANÁT	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP				2		

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3429	FOLYÉKONY KLÓR- TOLUIDINEK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3430	FOLYÉKONY XILENOLOK	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3431	SZILÁRD NITRO-BENZO- TRIFLUORIDOK, szilárd	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
3434	FOLYÉKONY NITRO- KREZOLOK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3435	HIDROKINON OLDAT	6.1	T1	III	6.1		LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3436	SZILÁRD HEXAFLUOR- ACETON-HIDRÁT	6.1	T2	II	6.1		LQ18		PP, EP					2	
3437	SZILÁRD KLÓR-KREZOLOK	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
3438	SZILÁRD alfa-METIL-BENZIL- ALKOHOL	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
3439	MÉRGEZŐ, SZILÁRD NITRILEK, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP						2
3439	MÉRGEZŐ, SZILÁRD NITRILEK, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	274 802	LQ18		PP, EP						2
3439	MÉRGEZŐ, SZILÁRD NITRILEK, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	274 802	LQ9		PP, EP						0

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás 3.1.2	Osz- tály 2.2	Osztá- lyozási kód 2.2	Csoma- golási csoport 2.1.1.3	Bár- cák 5.2.2	Külön- leges előírás- sok 3.3	Korláto- zott mennyi- ség 3.4.6	Szállítás engedé- lyezett 3.2.1	Külön- leges felsze- relések 8.1.5	Szellő- zés 7.1.6	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra 7.1.6			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3440	FOLYÉKONY SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3440	FOLYÉKONY SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T4	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3440	FOLYÉKONY SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T4	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3441	SZILÁRD KLÓR-DINITRO- BENZOLOK	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18		PP, EP					2	
3442	SZILÁRD DIKLÓR-ANILINEK	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18		PP, EP					2	
3443	SZILÁRD DINITRO- BENZOLOK	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
3444	SZILÁRD NIKOTIN- HIDROKLORID	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18		PP, EP					2	
3445	SZILÁRD NIKOTIN-SZULFÁT	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
3446	SZILÁRD NITRO-TOLUOLOK	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	T	PP, EP					2	
3447	SZILÁRD NITRO-XILOLOK	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
3448	SZILÁRD KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP					2	
3448	SZILÁRD KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	274 802	LQ18		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3449	SZILÁRD BRÓM-BENZIL- CIANIDOK	6.1	T2	I	6.1	138 802	LQ0		PP, EP					2	
3450	SZILÁRD DIFENIL-KLÓR- ARZIN	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
3451	SZILÁRD TOLUIDINEK	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18	T	PP, EP					2	
3452	SZILÁRD XILIDINEK	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
3453	SZILÁRD FOSZFORSÁV	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
3454	SZILÁRD DINITRO- TOLUOLOK	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
3455	SZILÁRD KREZOLOK	6.1	TC2	II	6.1 + 8	802	LQ18	T	PP, EP					2	
3456	SZILÁRD NITROZILKÉNSÁV	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP		T3			0	
3457	SZILÁRD KLÓR-NITRO- TOLUOLOK	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
3458	SZILÁRD NITRO-ANIZOLOK	6.1	T2	III	6.1	279 802	LQ9		PP, EP					0	
3459	SZILÁRD NITRO-BRÓM- BENZOLOK	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
3460	SZILÁRD N-ETIL-BENZIL- TOLUIDINEK	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
3461	SZILÁRD ALUMÍNIUM- ALKIL-HALOGENIDEK, M.N.N.	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274 320	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3462	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT SZILÁRD TOXINOK, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	210 274 802	LQ0		PP, EP					2	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírá- sok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engede- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3462	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT SZILÁRD TOXINOK, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	210 274 802	LQ18		PP, EP					2	
3462	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT SZILÁRD TOXINOK, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	210 274 802	LQ9		PP, EP					0	
3464	MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP					2	
3464	MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP, EP					2	
3464	MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	LQ9		PP, EP					0	
3465	SZILÁRD, SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP					2	
3465	SZILÁRD, ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	274 802	LQ18		PP, EP					2	
3465	SZILÁRD, ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	274 802	LQ9		PP, EP					0	
3466	SZILÁRD FÉM- KARBONILOK, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	LQ0		PP, EP					2	
3466	SZILÁRD FÉM- KARBONILOK, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ18		PP, EP					2	
3466	SZILÁRD FÉM- KARBONILOK, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ9		PP, EP					0	

UN szám vagy azono- sító szám	Megnevezés és leírás	Osz- tály	Oszta- lyozási kód	Csoma- golási csoport	Bár- cák	Külön- leges előírás- ok	Korláto- zott mennyi- ség	Szállítás engedé- lyezett	Külön- leges felsze- relések	Szellő- zés	Különleges előírások a berakásra, a kirakásra és a szállításra			Kék fények/ kék kúpok száma 7.1.5	Egyéb követelmények, megjegyzések 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3467	MÉRGEZŐ, SZILÁRD, SZER- VES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	LQ0		PP, EP					2	
3467	MÉRGEZŐ, SZILÁRD, SZER- VES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ18		PP, EP					2	
3467	MÉRGEZŐ, SZILÁRD, SZER- VES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ9		PP, EP					0	
3468	HIDROGÉN FÉMHIIDRID- TÁROLÓ RENDSZERBEN	2	1F		2.1	321	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
9000	AMMÓNIA, MÉLYHŰTÖTT	2	3TC		2.3 + 8			T	PP					2	Csak tartályhajóban szállítható
9001	61 °C-NÁL MAGASABB LOBBANÁSPONTÚ ANYAGOK, amelyeket melegítve, a lobbanáspontjuk alatti 15 K hőmérséklet- tartományban szállítanak	3	F3		nincs			T	PP					0	Csak tartályhajóban szállítva veszélyes
9002	200 °C VAGY ANNÁL ALACSO- NYABB ÖNGYULLADÁSI HŐMÉRSÉKLETŰ ANYAGOK, M.N.N.	3	F4		nincs			T	PP					0	Csak tartályhajóban szállítva veszélyes
9003	61 °C FELETTI, DELEGFEL- JEBB 100 °C LOBBANÁS- PONTÚ ANYAGOK, amelyek nem tartoznak egyetlen más osztályba sem	9			nincs			T	PP					0	Csak tartályhajóban szállítva veszélyes
9004	DIFENIL-METÁN-4,4'- DIIZOCIANÁT	9			nincs			T	PP					0	Csak tartályhajóban szállítva veszélyes

3.2.2

B táblázat: Az ADN anyagainak és tárgyainak betűrendes felsorolása

Ez a tárgymutató a 3.2.1 szakasz „A” táblázatban UN szám szerinti sorrendben felsorolt anyagokat és tárgyakat tartalmazza betűrendes felsorolásban. A táblázat nem szerves része az ADN-nek. A táblázatot nem terjesztették be sem a Belső Szállítási Bizottság Veszélyes Áru Szállítási Munkacsoportjához ellenőrzés és jóváhagyás céljából. A táblázatot az ADN-ben való eligazodás megkönnyítésére az ENSZ Európai Gazdasági Bizottsága Titkársága állította össze kellő gondossággal, azonban a táblázat használata nem helyettesíti a Mellékletek áttanulmányozását és az azokban foglalt előírások betartását, mivel ellentmondás esetén az ADN-ben foglaltak a mérvadók. Joghatállyal csak az ADN rendelkezik.

- Megjegyzés:**
- 1. A betűrendes sorrend céljából a következő információ nincs figyelembevételre, még ha az a helyes szállítás név részét képezi is: számok, görög betűk, rövidítések, mint „szek”, „terc”, és betűk, mint „N” (nitrogén), „n” (normál), „o” (orto), „m” (meta), „p” (para) és „m.n.n.” (másként meg nem nevezett).*
 - 2. Az anyagok és tárgyak nagybetűvel írt nevei a helyes szállítási megnevezést (lásd a 3.1.2 szakaszt) jelentik, a keresettség miatt azonban esetenként a szavak sorrendje fel van cserélve. A helyes szállítási megnevezésre minden esetben a 3.2 fejezet „A” táblázat megnevezései a mértékadóak.*
 - 3. A tárgyak és anyagok nagybetűvel írt nevét követő „lásd” szó alternatív helyes szállítási megnevezést vagy egy helyes szállítási megnevezés részét jelöli (kivéve a PCB-knél) (lásd a 3.1.2.1 bekezdést).*
 - 4. Ha egy kisbetűvel írt nevet a „lásd” szó követ, az azt jelenti, hogy a név nem egy helyes szállítási megnevezés, csupán szinonima.*
 - 5. Ahol a tétel részben nagybetűvel, részben kisbetűvel van írva, a kisbetűs szöveg nem része a helyes szállítási megnevezésnek (lásd a 3.1.2.1 bekezdést).*
 - 6. Az okmányokban és a küldeménydarabok jelölésénél a helyes szállítási megnevezés az esettől függően egyes számban vagy többes számban használható (lásd a 3.1.2.3 bekezdést).*
 - 7. A helyes szállítási megnevezés pontos meghatározására lásd a 3.1.2 szakaszt.*

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
A, A0, A01, A02, A1, A3 keverék: lásd SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N.			
A TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	0081	
ACETÁL	3	1088	
ACETALDEHID	3	1089	
ACETALDEHID-AMMÓNIA	9	1841	
ACETALDEHID-OXIM	3	2332	
Acetil-aceton: lásd 2,4-PENTÁNDION			
ACETIL-BROMID	8	1716	
ACETIL-JODID	8	1898	
ACETIL-KLORID	3	1717	
ACETIL-METIL-KARBINOL	3	2621	
ACETILÉN, OLDÓSZERMENTES	2	3374	
ACETILÉN, OLDOTT	2	1001	
Acetilén-tetrabromid: lásd TETRABRÓM-ETÁN			
Acetilén-tetraklorid: lásd 1,1,2,2-TETRAKLÓR-ETÁN			
Acetoin: lásd ACETIL-METIL-KARBINOL			
ACETON	3	1090	
ACETON OLAJOK	3	1091	
ACETON-CIÁNHIDRIN, STABILIZÁLT	6.1	1541	
ACETONITRIL	3	1648	
ADIPONITRIL	6.1	2205	
AEROSZOLOK	2	1950	
AKKUMULÁTOR FOLYADÉK, LÚGOS	8	2797	
AKKUMULÁTOR FOLYADÉK, SAVAS	8	2796	
AKKUMULÁTORRAL HAJTOTT JÁRMŰ	9	3171	Nem tartozik az ADN hatálya alá
AKKUMULÁTORRAL HAJTOTT KÉSZÜLÉK	9	3171	Nem tartozik az ADN hatálya alá
AKKUMULÁTORTELEPEK, KIFOLYÁSBIZTOS, NEDVES, elektromosság tárolására	8	2800	
AKKUMULÁTORTELEPEK, NEDVES, LÚGOS elektromosság tárolására	8	2795	
AKKUMULÁTORTELEPEK, NEDVES, SAVAS elektromosság tárolására	8	2794	
AKKUMULÁTORTELEPEK, SZILÁRD KÁLIUM-HIDROXID TARTALMÚ, SZÁRAZ, elektromosság tárolására	8	3028	
AKNÁK robbanótöltettel	1	0136 0137 0138 0294	
AKRIDIN	6.1	2713	
AKRILAMID OLDAT	6.1	3426	
AKRILAMID, SZILÁRD	6.1	2074	
AKRILNITRIL, STABILIZÁLT	3	1093	
AKRILSAV, STABILIZÁLT	8	2218	
AKROLEIN DIMER, STABILIZÁLT	3	2607	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
AKROLEIN, STABILIZÁLT	6.1	1092	
Aktinolit: lásd FEHÉRAZBESZT			
AKTÍV SZÉN	4.2	1362	
Alapozó festékek jármű karosszériához: lásd BEVONÓ OLDAT			
ALDEHIDEK, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	3	1988	
ALDEHIDEK, M.N.N.	3	1989	
ALDOL	6.1	2839	
ALKÁLIFÉM AMALGÁM, FOLYÉKONY	4.3	1389	
ALKÁLIFÉM AMALGÁM, SZILÁRD	4.3	3401	
ALKÁLIFÉM AMIDOK	4.3	1390	
ALKÁLIFÉM DISZPERZIÓ	4.3	1391	
ALKÁLIFÉM ÖTVÖZETEK, FOLYÉKONY, M.N.N.	4.3	1421	
Alkáli-fém-dinitro-fenolátok: lásd DINITRO-FENOLÁTOK			
ALKÁLIFÖLDFÉM-ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	4.2	3205	
ALKÁLIFÖLDFÉM AMALGÁM, FOLYÉKONY	4.3	1392	
ALKÁLIFÖLDFÉM AMALGÁM, SZILÁRD	4.3	3402	
ALKÁLIFÖLDFÉM DISZPERZIÓ	4.3	1391	
ALKÁLIFÖLDFÉM ÖTVÖZET, M.N.N.	4.3	1393	
ALKALOIDA SÓK, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3140	
ALKALOIDA SÓK, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	1544	
ALKALOIDOK, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3140	
ALKALOIDOK, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	1544	
ALKIL-FENOLOK, FOLYÉKONY, M.N.N. (a C ₂ -C ₁₂ homológokat beleértve)	8	3145	
ALKIL-FENOLOK, SZILÁRD, M.N.N. (a C ₂ -C ₁₂ homológokat beleértve)	8	2430	
ALKIL-KÉNSAVAK	8	2571	
ALKIL-SZULFONSAVAK, FOLYÉKONY, 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal	8	2584	
ALKIL-SZULFONSAVAK, FOLYÉKONY, legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal	8	2586	
ALKIL-SZULFONSAVAK, SZILÁRD, 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal	8	2583	
ALKIL-SZULFONSAVAK, SZILÁRD, legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal	8	2585	
ALKOHOLÁTOK OLDATA, M.N.N., alkoholban	3	3274	
ALKOHOLOK, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	3	1986	
ALKOHOLOK, M.N.N.	3	1987	
ALKOHOLOS ITALOK, 24 tf.%-nál több alkoholtartalommal	3	3065	
ÁLLATI EREDETŰ SZÁLAk vagy SZÖVETEK, M.N.N., olajjal	4.2	1373	
ÁLLATI EREDETŰ SZÁLAk, égett, nedves vagy vizes	4.2	1372	Nem tartozik az ADN hatálya alá
ALLIL-ACETÁT	3	2333	
ALLIL-ALKOHOL	6.1	1098	
ALLIL-AMIN	6.1	2334	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
ALLIL-BROMID	3	1099	
ALLIL-ETIL-ÉTER	3	2335	
ALLIL-FORMIÁT	3	2336	
ALLIL-GLICIDIL-ÉTER	3	2219	
ALLIL-IZOTIOCIANÁT, STABILIZÁLT	6.1	1545	
ALLIL-JODID	3	1723	
ALLIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	1722	
ALLIL-KLORID	3	1100	
ALLIL-TRIKLÓR-SZILÁN, STABILIZÁLT	8	1724	
ALUMÍNIUM-ALKILEK	4.2	3051	
ALUMÍNIUM-ALKIL-HALOGENIDEK, FOLYÉKONY, M.N.N.	4.2	3052	
ALUMÍNIUM-ALKIL-HALOGENIDEK, SZILÁRD, M.N.N.	4.2	3461	
ALUMÍNIUM-ALKIL-HIDRIDEK	4.2	3076	
ALUMÍNIUM-BÓR-HIDRID	4.2	2870	
ALUMÍNIUM-BÓR-HIDRID KÉSZÜLÉKEKBEN	4.2	2870	
ALUMÍNIUM-BROMID OLDAT	8	2580	
ALUMÍNIUM-BROMID, VÍZMENTES	8	1725	
ALUMÍNIUMFELDOLGOZÁSI MELLÉKTERMÉKEK	4.3	3170	
ALUMÍNIUM-FERROSZILÍCIUM POR	4.3	1395	
ALUMÍNIUM-FOSZFID	4.3	1397	
ALUMÍNIUM-FOSZFID PESZTICID	6.1	3048	
ALUMÍNIUM-HIDRID	4.3	2463	
ALUMÍNIUM-KARBID	4.3	1394	
ALUMÍNIUM-KLORID OLDAT	8	2581	
ALUMÍNIUM-KLORID, VÍZMENTES	8	1726	
ALUMÍNIUM-NITRÁT	5.1	1438	
ALUMÍNIUMPOR, BEVONAT NÉLKÜL	4.3	1396	
ALUMÍNIUMPOR, BEVONT	4.1	1309	
ALUMÍNIUM-REZINÁT	4.1	2715	
ALUMÍNIUM-SZILÍCIUM POR BEVONAT NÉLKÜL	4.3	1398	
ALUMÍNIUM ÚJRAOLVASZTÁSI MELLÉKTERMÉKEK	4.3	3170	
AMIL-ACETÁTOK	3	1104	
AMIL-AMIN	3	1106	
AMIL-BUTIRÁTOK	3	2620	
AMIL-FORMIÁTOK	3	1109	
AMIL-KLORID	3	1107	
AMIL-MERKAPTÁNOK	3	1111	
n-AMIL-METIL-KETON	3	1110	
AMIL-NITRÁT	3	1112	
AMIL-NITRIT	3	1113	
AMIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1728	
n-AMILÉN	3	1108	
2-AMINO-5-DIETIL-AMINO-PENTÁN	6.1	2946	
2-AMINO-4,6-DINITRO-FENOL, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	3317	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
N-AMINO-ETIL-PIPERAZIN	8	2815	
2-(2-AMINO-ETOXI)-ETANOL	8	3055	
AMINO-FENOLOK (o-, m-, p-)	6.1	2512	
2-AMINO-4-KLÓR-FENOL	6.1	2673	
AMINO-PIRIDINEK (o-, m-, p-)	6.1	2671	
AMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	8	2734	
AMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ, M.N.N.	8	2735	
AMINOK, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	3	2733	
AMINOK, SZILÁRD, MARÓ, M.N.N.	8	3259	
AMMÓNIA, MÉLYHŰTÖTT	2	9000	Csak tartányhajóban szállítható
AMMÓNIA, VÍZMENTES	2	1005	
AMMÓNIA MŰTRÁGYA OLDAT szabad ammónia-tartalommal	2	1043	
AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on 0,880 és 0,957 között, 10%-nál több, de legfeljebb 35% ammónia tartalommal	8	2672	
AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 35%-nál több, de legfeljebb 50% ammóniatartalommal	2	2073	
AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 50%-nál több ammóniatartalommal	2	3318	
AMMÓNIUM-ARZENÁT	6.1	1546	
Ammónium-biszulfát: lásd AMMÓNIUM-HIDROGÉN-SZULFÁT			
AMMÓNIUM-DIKROMÁT	5.1	1439	
AMMÓNIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT OLDAT	6.1	3424	
AMMÓNIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, SZILÁRD	6.1	1843	
AMMÓNIUM-FLUORID	6.1	2505	
AMMÓNIUM-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	2854	
AMMÓNIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID OLDAT	8	2817	
AMMÓNIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID, SZILÁRD	8	1727	
AMMÓNIUM-HIDROGÉN-SZULFÁT (ammónium-biszulfát)	8	2506	
AMMÓNIUM-METAVANADÁT	6.1	2859	
AMMÓNIUM-NITRÁT 0,2%-nál több gyúlékony anyag tartalommal, beleértve a szénegyenértékben kifejezett szerves anyagokat is, minden más adalékanyagot kizárva	1	0222	
AMMÓNIUM-NITRÁT legfeljebb 0,2% összes éghető anyaggal, beleértve bármely szerves anyagot szénegyenértékre számítva, bármilyen más hozzáadott anyagot kizárva	5.1	1942	
AMMÓNIUM-NITRÁT ALAPÚ MŰTRÁGYA	5.1	2067	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
AMMÓNIUM-NITRÁT ALAPÚ MŰTRÁGYA, amely nitrogén/ foszfát, nitrogén/kálsó vagy nitrogén/ foszfát/kálsó típusú műtrágya egynemű keveréke legfeljebb 70% ammónium-nitrát tartalommal és legfeljebb 0,4% összes éghető anyag tartalommal (beleértve bármilyen szerves anyagot szénegyenértékre átszámítva) vagy legfeljebb 45% ammónium-nitrát tartalommal és korlátlan éghető anyag tartalommal	5.1	2071	Nem tartozik az ADN hatálya alá
AMMÓNIUM-NITRÁT EMULZIÓ, köztes termék robbantóanyag előállításához, folyékony vagy szilárd	5.1	3375	
AMMÓNIUM-NITRÁT, FOLYÉKONY (forró, tömény oldat, 80%-nál nagyobb, de legfeljebb 93% koncentrációval)	5.1	2426	
AMMÓNIUM-NITRÁT GÉL, köztes termék robbantóanyag előállításához, folyékony vagy szilárd	5.1	3375	
AMMÓNIUM-NITRÁT SZUSZPENZIÓ, köztes termék robbantóanyag előállításához, folyékony vagy szilárd	5.1	3375	
AMMÓNIUM-PERKLORÁT	1 5.1	0402 1442	
AMMÓNIUM-PERSZULFÁT	5.1	1444	
AMMÓNIUM-PIKRÁT, legalább 10 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1310	
AMMÓNIUM-PIKRÁT, száraz vagy 10 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0004	
AMMÓNIUM-POLISZULFID OLDAT	8	2818	
AMMÓNIUM-POLIVANADÁT	6.1	2861	
AMMÓNIUM-SZULFID OLDAT	8	2683	
Amozit: lásd BARNA AZBESZT			
ANILIN	6.1	1547	
ANILIN-HIDROKLORID	6.1	1548	
ANIZIDINEK	6.1	2431	
ANIZOL (fenil-metil-éter)	3	2222	
ANIZOIL-KLORID	8	1729	
ANTIMON-KÁLIUM-TARTARÁT	6.1	1551	
ANTIMON-LAKTÁT	6.1	1550	
ANTIMON-PENTAFLUORID	8	1732	
ANTIMON-PENTAKLORID, FOLYÉKONY	8	1730	
ANTIMON-PENTAKLORID OLDAT	8	1731	
ANTIMON-TRIKLORID	8	1733	
ANTIMONPOR	6.1	2871	
Antofillit: lásd FEHÉRAZBESZT			
ANYAGOK, 61 °C FELETTI, DE LEGFELJEBB 100 °C LOBBANÁSPONTÚ, amelyek nem tartoznak más osztályba	9	9003	Csak tartályhajóban szállítva veszélyes

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
ANYAGOK, 61 °C-NÁL MAGASABB LOBBANÁSPONTÚ, amelyeket melegítve	lobbanáspontjuk alatti 15 K hőmérséklet-tartományban szállítanak	3	9001
ANYAGOK, 200 °C vagy ANNL ALACSONYABB ÖNGYULLADÁSI HŐMÉRSÉKLETŰ, M.N.N.	3	9002	Csak tartályhajóban szállítva veszélyes
ARGON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1951	
ARGON, SŰRÍTETT	2	1006	
ARIL-SZULFONSAVAK, FOLYÉKONY 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal	8	2584	
ARIL-SZULFONSAVAK, FOLYÉKONY, legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal	8	2586	
ARIL-SZULFONSAVAK, SZILÁRD, 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal	8	2583	
ARIL-SZULFONSAVAK, SZILÁRD, legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal	8	2585	
AROMÁS KIVONATOK, FOLYÉKONY	3	1169	
AROMÁS NITROVEGYÜLETEK DEFLAGRÁLÓ FÉMSÓI, M.N.N.	1	0132	
ARZÉN	6.1	1558	
ARZÉN PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2760	
ARZÉN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	2994	
ARZÉN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	2993	
ARZÉN PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2759	
ARZÉN-BROMID	6.1	1555	
ARZÉN-PENTOXID	6.1	1559	
Arzén-szulfidok, m.n.n.: lásd ARZÉNVEGYÜLET, FOLYÉKONY vagy SZILÁRD, M.N.N.			
ARZÉN-TRIKLORID	6.1	1560	
ARZÉN-TRIOXID	6.1	1561	
ARZÉNPOR	6.1	1562	
ARZÉNSAV, FOLYÉKONY	6.1	1553	
ARZÉNSAV, SZILÁRD	6.1	1554	
ARZÉNVEGYÜLET, FOLYÉKONY, M.N.N., szerves, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.	6.1	1556	
ARZÉNVEGYÜLET, SZILÁRD, M.N.N., szerves, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.	6.1	1557	
ARZIN	2	2188	
AZBESZT: lásd BARNA AZBESZT, FEHÉR AZBESZT, KÉK AZBESZT			
AZO-DIKARBONAMID	4.1	3242	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
B, B1, B2 keverék: lásd SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N.			
B TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	3101	
B TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3111	
B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	3221	
B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3231	
B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	3222	
B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3232	
B TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	0082 0331	
B TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	3102	
B TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3112	
BÁRIUM	4.3	1400	
BÁRIUM-AZID, legalább 50 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1571	
BÁRIUM-AZID, száraz vagy 50 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0224	
BÁRIUM-BROMÁT	5.1	2719	
BÁRIUM-CINANID	6.1	1565	
BÁRIUM-HIPOKLORIT 22%-nál több szabad klórtartalommal	5.1	2741	
BÁRIUM-KLORÁT OLDAT	5.1	3405	
BÁRIUM-KLORÁT, SZILÁRD	5.1	1445	
BÁRIUM-NITRÁT	5.1	1446	
BÁRIUM-OXID	6.1	1884	
BÁRIUM ÖTVÖZETEK, PIROFOROS	4.2	1854	
BÁRIUM-PERKLORÁT OLDAT	5.1	3406	
BÁRIUM-PERKLORÁT, SZILÁRD	5.1	1447	
BÁRIUM-PERMANGANÁT	5.1	1448	
BÁRIUM-PEROXID	5.1	1449	
BÁRIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	1564	
BARNA AZBESZT (amozit)	9	2212	
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 10-szerese	6.1	3382	
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 500-szorosa	6.1	3381	
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 10-szerese	6.1	3388	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 500-szorosa	6.1	3387	
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 10-szerese	6.1	3384	
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 500-szorosa	6.1	3383	
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 10-szerese	6.1	3390	
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 500-szorosa	6.1	3389	
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 10-szerese	6.1	3386	
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m ³ és telített gőzének koncentrációja legalább az LC ₅₀ 500-szorosa	6.1	3385	
BELSŐÉGÉSŰ MOTOR	9	3166	Nem tartozik az ADN hatálya alá
BENZALDEHID	9	1990	
BENZIDIN	6.1	1885	
BENZIL-BROMID	6.1	1737	
BENZIL-DIMETIL-AMIN	8	2619	
BENZILIDÉN-KLORID	6.1	1886	
BENZIL-JODID	6.1	2653	
BENZIL-KLÓR-FORMIÁT	8	1739	
BENZIL-KLORID	6.1	1738	
BENZIN	3	1203	
BENZOL	3	1114	
BENZOL-SZULFONIL-KLORID	8	2225	
BENZO-TRIFLUORID	3	2338	
BENZO-TRIKLORID ((triklór-metil)-benzol)	8	2226	
BENZOIL-KLORID	8	1736	
BENZOKINON	6.1	2587	
BENZONITRIL	6.1	2224	
BERILLIUM-NITRÁT	5.1	2464	
BERILLIUMPOR	6.1	1567	
BERILLIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	1566	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat)	3	1139	
BHUSA	4.1	1327	Nem tartozik az ADN hatálya alá
BICIKLO-[2.2.1]-HEPTA-2,5-DIÉN, STABILIZÁLT (2,5-NORBORNADIÉN, STABILIZÁLT)	3	2251	
(BIO)GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N.	6.2	3291	
BIPIRIDILIUM PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2782	
BIPIRIDILIUM PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3016	
BIPIRIDILIUM PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3015	
BIPIRIDILIUM PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2781	
BISZULFÁTOK VIZES OLDATAI	8	2837	
BISZULFITOK, VIZES OLDAT, M.N.N.	8	2693	
Bitumen: lásd FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK			
BIZTONSÁGI GYUFA (levél, kártya, doboz formában)	4.1	1944	
BIZTONSÁGI GYÚJTÓZSINÓR	1	0105	
BIZTONSÁGI ÖV ELŐFESZÍTŐ	1 9	0503 3268	
BOMBÁK, FÜSTFEJLESZTŐ, NEM ROBBANÓ, maró folyadékkal, gyújtószerkezet nélkül	8	2028	
BOMBÁK GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALOMMAL, robbanótöltettel	1	0399 0400	
BOMBÁK, NEM ROBBANÓ, FÜSTFEJLESZTŐ, maró folyadékkal, gyújtószerkezet nélkül	8	2028	
BOMBÁK robbanótöltettel	1	0033 0034 0035 0291	
BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL	1	0037 0038 0039 0299	
BORNEOL	4.1	1312	
BÓR-TRIBROMID	8	2692	
BÓR-TRIFLUORID	2	1008	
BÓR-TRIFLUORID-DIETIL-ÉTERÁT	8	2604	
BÓR-TRIFLUORID-DIHIDRÁT	8	2851	
BÓR-TRIFLUORID-DIMETIL-ÉTER	4.3	2965	
BÓR-TRIFLUORID-ECETSAV KOMPLEX, FOLYÉKONY	8	1742	
BÓR-TRIFLUORID-ECETSAV KOMPLEX, SZILÁRD	8	3419	
Bór-triflurid-éter komplex: lásd BÓR-TRIFLUORID-DIETIL-ÉTERÁT			
BÓR-TRIFLUORID-PROPIONSÁV KOMPLEX, FOLYÉKONY	8	1743	
BÓR-TRIFLUORID-PROPIONSÁV KOMPLEX, SZILÁRD	8	3420	
BÓR-TRIKLORID	2	1741	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
BRÓM	8	1744	
BRÓM OLDAT	8	1744	
BRÓM-ACETIL-BROMID	8	2513	
BRÓM-ACETON	6.1	1569	
BRÓM-BENZIL-CIANIDOK, FOLYÉKONY	6.1	1694	
BRÓM-BENZIL-CIANIDOK, SZILÁRD	6.1	3449	
BRÓM-BENZOL	3	2514	
1-BRÓM-BUTÁN	3	1126	
2-BRÓM-BUTÁN	3	2339	
BRÓM-ECETSAV OLDAT	8	1938	
BRÓM-ECETSAV, SZILÁRD	8	3425	
2-BRÓM-ETIL-ETIL-ÉTER	3	2340	
BRÓM-HIDROGÉNSAV	8	1788	
BRÓM-KLÓR-DIFLUOR-METÁN (R 12B1 HŰTŐGÁZ)	2	1974	
BRÓM-KLORID	2	2901	
BRÓM-KLÓR-METÁN	6.1	1887	
1-BRÓM-3-KLÓR-PROPÁN	6.1	2688	
1-BRÓM-3-METIL-BUTÁN	3	2341	
BRÓM-METIL-PROPÁNOK	3	2342	
2-BRÓM-2-NITRO-1,3-PROPÁNDIOL	4.1	3241	
BRÓM-PENTAFLUORID	5.1	1745	
2-BRÓM-PENTÁN	3	2343	
BRÓM-PROPÁNOK	3	2344	
3-BRÓM-PROPIN	3	2345	
BRÓM-TRIFLUOR-ETILÉN	2	2419	
BRÓM-TRIFLUORID	5.1	1746	
BRÓM-TRIFLUOR-METÁN (R 13B1 HŰTŐGÁZ)	2	1009	
BROMOFORM	6.1	2515	
BRUCIN	6.1	1570	
BUTADIÉNEK ÉS SZÉNHIIDROGÉN KEVERÉKE, STABILIZÁLT, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,1 MPa-t (11 bar-t) és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,525 kg/l	2	1010	
BUTADIÉNEK, STABILIZÁLT, amelyek gőznyomása 70 °C- on nem haladja meg az 1,1 MPa-t (11 bar-t) és sűrűsége 50 °C- on legalább 0,525 kg/l	2	1010	
BUTÁN	2	1011	
BUTÁNDION (diacetil)	3	2346	
BUTANOLOK	3	1120	
1-BUTÉN	2	1012	
cisz-2-BUTÉN	2	1012	
transz-2-BUTÉN	2	1012	
BUTÉN KEVERÉK	2	1012	
BUTIL-ACETÁTOK	3	1123	
BUTIL-AKRILÁTOK, STABILIZÁLT	3	2348	
n-BUTIL-AMIN	3	1125	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
N-BUTIL-ANILIN	6.1	2738	
BUTIL-BENZOLOK	3	2709	
n-Butil-bromid: lásd 1-BRÓM-BUTÁN			
terc-BUTIL-CIKLOHEXIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2747	
n-BUTIL-FORMIÁT	3	1128	
terc-BUTIL-HIPOKLORIT	4.2	3255	A szállításból ki van zárva
N,n-BUTIL-IMIDAZOL	6.1	2690	
terc-BUTIL-IZOCIANÁT	6.1	2484	
n-BUTIL-IZOCIANÁT	6.1	2485	
n-BUTIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2743	
Butil-klorid: lásd KLÓR-BUTÁNOK			
BUTIL-MERKAPTÁN	3	2347	
n-BUTIL-METAKRILÁT, STABILIZÁLT	3	2227	
BUTIL-METIL-ÉTER	3	2350	
BUTIL-NITRITEK	3	2351	
BUTIL-PROPIONÁTOK	3	1914	
BUTIL-TOLUOLOK	6.1	2667	
BUTIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1747	
5-terc-BUTIL-2,4,6-TRINITRO-m-XIOL (XIOLMÓSZUSZ)	4.1	2956	
BUTIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	2352	
1,2-BUTILÉN-OXID, STABILIZÁLT	3	3022	
2-Butin: lásd KROTONILÉN			
BUTIN-1,4-DIOL	6.1	2716	
BUTIRALDEHID	3	1129	
BUTIRALDOXIM	3	2840	
BUTIRIL-KLORID	3	2353	
BUTIRONITRIL	3	2411	
C keverék: lásd SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N.			
C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	3103	
C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3113	
C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	3223	
C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3233	
C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	3224	
C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3234	
C TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	0083	
C TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	3104	
C TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3114	
CELLULOID, blokk, rúd, tekercs, lemez, cső, stb. formában, a hulladékok kivételével	4.1	2000	
CELLULOID HULLADÉK	4.2	2002	
CÉRIUM, forgács vagy homokkal szennyezett por	4.3	3078	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
CÉRIUM lemezek, rudak vagy öntecsek	4.1	1333	
CÉZIUM	4.3	1407	
CÉZIUM-HIDROXID	8	2682	
CÉZIUM-HIDROXID OLDAT	8	2681	
CÉZIUM-NITRÁT	5.1	1451	
CIÁN-BROMID	6.1	1889	
CIÁN-HIDROGÉNSAV VIZES OLDAT legfeljebb 20% hidrogén-cianid tartalommal	6.1	1613	
CIANID OLDAT, M.N.N.	6.1	1935	
CIANUR-KLORID	8	2670	
CIKLOBUTÁN	2	2601	
CIKLOBUTIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2744	
1,5,9-CIKLODODEKA-TRIÉN	6.1	2518	
CIKLOHEPTÁN	3	2241	
CIKLOHEPTATRIÉN	3	2603	
CIKLOHEPTÉN	3	2242	
CIKLOHEXÁN	3	1145	
CIKLOHEXANON	3	1915	
CIKLOHEXÉN	3	2256	
CIKLOHEXENIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1762	
CIKLOHEXIL-ACETÁT	3	2243	
CIKLOHEXIL-AMIN	8	2357	
CIKLOHEXIL-IZOCIANÁT	6.1	2488	
CIKLOHEXIL-MERKAPTÁN	3	3054	
CIKLOHEXIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1763	
CIKLONIT, DESZENZIBILIZÁLT	1	0483	
CIKLONIT ÉS OKTOGÉN KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT vagy legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0391	
CIKLONIT legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0072	
CIKLOOKTADIÉNEK	3	2520	
CIKLOOKTADIÉN-FOSZFINEK	4.2	2940	
CIKLOOKTATETRAÉN	3	2358	
CIKLOPENTÁN	3	1146	
CIKLOPENTANOL	3	2244	
CIKLOPENTANON	3	2245	
CIKLOPENTÉN	3	2246	
CIKLOPROPÁN	2	1027	
CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN (OKTOGÉN, HMX), DESZENZIBILIZÁLT	1	0484	
CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN (OKTOGÉN, HMX), legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0226	
CIKLOTRIMETILÉN-TRINITRAMIN (CIKLONIT, HEXOGÉN, RDX), DESZENZIBILIZÁLT	1	0483	
CIKLOTRIMETILÉN-TRINITRAMIN (CIKLONIT, HEXOGÉN, RDX), legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0072	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
CIKLOTRIMETILÉN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEXOGÉN; RDX) ÉS CIKLOTETRAMETILÉN- TETRANITRAMIN (OKTOGÉN; HMX) KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT vagy legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0391	
CIMOLOK (Metil-izopropil-benzolok)	3	2046	
CINK-AMMÓNIUM-NITRIT	5.1	1512	
CINK-ARZENÁT	6.1	1712	
CINK-ARZENÁT ÉS CINK-ARZENIT KEVERÉK	6.1	1712	
CINK-ARZENIT	6.1	1712	
CINK-BROMÁT	5.1	2469	
CINK-CIANID	6.1	1713	
CINK-DITIONIT (CINK-HIPODISZULFIT)	9	1931	
CINK-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	2855	
CINK-FOSZFID	4.3	1714	
CINKHAMUK	4.3	1435	
CINK-HIPODISZULFIT	9	1931	
CINK-KLORÁT	5.1	1513	
CINK-KLORID OLDAT	8	1840	
CINK-KLORID, VÍZMENTES	8	2331	
CINK-NITRÁT	5.1	1514	
CINK-PERMANGANÁT	5.1	1515	
CINK-PEROXID	5.1	1516	
CINK-REZINÁT	4.1	2714	
CINKPOR	4.3	1436	
CINKPÚDER	4.3	1436	
CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA	3	1308	
CIRKÓNIUM HULLADÉK	4.2	1932	
CIRKÓNIUM, SZÁRAZ, lemez, szalag vagy huzal formában	4.2	2009	
CIRKÓNIUM, SZÁRAZ, tekercselt huzal, megmunkált lemezek, szalag (254 mikronnál vékonyabb, de legalább 18 mikron vastag) formában	4.1	2858	
CIRKÓNIUM-HIDRID	4.1	1437	
CIRKÓNIUM-NITRÁT	5.1	2728	
CIRKÓNIUM-PIKRAMÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1517	
CIRKÓNIUM-PIKRAMÁT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0236	
CIRKÓNIUMPOR, legalább 25% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1358	
CIRKÓNIUMPOR, SZÁRAZ	4.2	2008	
CIRKÓNIUMPOR, SZÁRAZ	4.2	2008	
CIRKÓNIUM-TETRAKLORID	8	2503	
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	3157	
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	3161	
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.	2	3163	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	3307	
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.	2	3310	
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	3160	
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	2	3309	
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.	2	3162	
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.	2	3308	
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, nem gyúlékony, nitrogén, szén- dioxid vagy levegő alatt	2	1058	
D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	3105	
D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3115	
D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	3225	
D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3235	
D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	3226	
D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3236	
D TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	0084	
D TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	3106	
D TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3116	
DEKABORÁN	4.1	1868	
DEKAHIDRO-NAFTALIN	3	1147	
n-DEKÁN	3	2247	
DETONÁTORSZERKEZETEK robbantáshoz, NEMVILLAMOS	1	0360 0361 0500	
DEUTÉRIUM, SŰRÍTETT	2	1957	
Diacetil: lásd BUTÁNDION			
DIACETON-ALKOHOL	3	1148	
DIAGNOSZTIKAI MINTÁK	6.2	3373	
DIALLIL-AMIN	3	2359	
DIALLIL-ÉTER	3	2360	
DI-n-AMIL-AMIN	3	2841	
4,4'-DIAMINO-DIFENIL-METÁN	6.1	2651	
DIAZO-DINITRO-FENOL, legalább 40 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0074	
DIBENZIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	2434	
DIBORÁN	2	1911	
1,2-DIBRÓM-3-BUTANON	6.1	2648	
DIBRÓM-DIFLUOR-METÁN	9	1941	
1,2-dibróm-etán: lásd ETILÉN-DIBROMID			
DIBRÓM-KLÓR-PROPÁNOK	6.1	2872	
DIBRÓM-METÁN	6.1	2664	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
DI-n-BUTIL-AMIN	8	2248	
DIBUTIL-AMINO-ETANOL	6.1	2873	
DIBUTIL-ÉTEREK	3	1149	
DICIÁN	2	1026	
DICIKLOHEXIL-AMIN	8	2565	
DICIKLOHEXIL-AMMÓNIUM-NITRIT	4.1	2687	
DICIKLOPENTADIÉN	3	2048	
1,2-DI(DIMETIL-AMINO)-ETÁN	3	2372	
DIDÍMIUM-NITRÁT	5.1	1465	
DIETIL-AMIN	3	1154	
2-DIETIL-AMINO-ETANOL	8	2686	
3-DIETIL-AMINO-PROPIL-AMIN	3	2684	
N,N-DIETIL-ANILIN	6.1	2432	
DIETIL-BENZOLOK	3	2049	
DIETIL-CINK	4.2	1366	
DIETIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	1767	
DIETIL-ÉTER (ETIL-ÉTER)	3	1155	
N,N-DIETIL-ETILÉN-DIAMIN	8	2685	
DIETIL-KARBONÁT	3	2366	
DIETIL-KETON	3	1156	
DIETIL-SZULFÁT	6.1	1594	
DIETIL-SZULFID	3	2375	
DIETIL-TIOFOSZFORIL-KLORID	8	2751	
DIETILÉN-GLIKOL-DINITRÁT, legalább 25 tömeg% nem illó, vízben oldhatatlan flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0075	
DIETILÉN-TRIAMIN	8	2079	
1,1-Dietoxi-etán: lásd ACETÁL			
1,2-Dietoxi-etán: lásd ETILÉN-GLIKOL-DIETIL-ÉTER			
DIETOXI-METÁN	3	2373	
3,3-DIETOXI-PROPÉN	3	2374	
DIFENIL-AMIN-KLÓR-ARZIN	6.1	1698	
DIFENIL-BRÓM-METÁN	8	1770	
DIFENIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	1769	
DIFENIL-KLÓR-ARZIN, FOLYÉKONY	6.1	1699	
DIFENIL-KLÓR-ARZIN, SZILÁRD	6.1	3450	
DIFENIL-METÁN-4,4'-DIIZOCIANÁT	9	9000	Csak tartályhajóban szállítva veszélyes
1,1-DIFLUOR-ETÁN (R 152a HŰTŐGÁZ)	2	1030	
1,1-DIFLUOR-ETILÉN (R 1132a HŰTŐGÁZ)	2	1959	
DIFLUOR-METÁN (R 32 HŰTŐGÁZ)	2	3252	
DIFLUORO-FOSZFORSAV, VÍZMENTES	8	1768	
2,3-DIHIDRO-PIRÁN	3	2376	
DIIZOBUTIL-AMIN	3	2361	
DIIZOBUTILÉN IZOMEREK KEVERÉKE	3	2050	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
DIIZOBUTIL-KETON	3	1157	
DIIZOPROPIL-AMIN	3	1158	
DIIZOPROPIL-ÉTER	3	1159	
DIKETÉN, STABILIZÁLT	6.1	2521	
DIKLÓR-ACETIL-KLORID	8	1765	
1,3-DIKLÓR-ACETON	6.1	2649	
DIKLÓR-ANILINEK, FOLYÉKONY	6.1	1590	
DIKLÓR-ANILINEK, SZILÁRD	6.1	3442	
o-DIKLÓR-BENZOL	6.1	1591	
2,2'-DIKLÓR-DIETIL-ÉTER	6.1	1916	
DIKLÓR-DIFLUOR-METÁN (R 12 HŰTŐGÁZ)	2	1028	
DIKLÓR-DIFLUOR-METÁN ÉS 1,1-DIFLUOR-ETÁN AZEOTROP KEVERÉK kb. 74% diklór-difluor-metán tartalommal (R 500 HŰTŐGÁZ)	2	2602	
DIKLÓR-DIMETIL-ÉTER, SZIMMETRIKUS	6.1	2249	A szállításból k van zárva
DIKLÓR-ECETSAV	8	1764	
1,1-DIKLÓR-ETÁN	3	2362	
1,2-DIKLÓR-ETÁN	3	1184	
1,1-Diklór-etilén: lásd VINILIDÉN-KLORID, STABILIZÁLT			
1,2-DIKLÓR-ETILÉN	3	1150	
DIKLÓR-FENIL-IZOCIANÁTOK	6.1	2250	
DIKLÓR-FENIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1766	
DIKLÓR-FLUOR-METÁN (R 21 HŰTŐGÁZ)	2	1029	
alfa-Diklór-hidrin: lásd 1,3-DIKLÓR-2-PROPANOL			
DIKLÓR-IZOCIANURSAV SÓK, SZÁRAZ	5.1	2465	
DIKLÓR-IZOCIANURSAV, SZÁRAZ	5.1	2465	
DIKLÓR-IZOPROPIL-ÉTER	6.1	2490	
DIKLÓR-METÁN (metilén-klorid)	6.1	1593	
1,1-DIKLÓR-1-NITRO-ETÁN	6.1	2650	
DIKLÓR-PENTÁNOK	3	1152	
1,2-DIKLÓR-PROPÁN	3	1279	
1,3-DIKLÓR-2-PROPANOL	6.1	2750	
DIKLÓR-PROPÉNEK	3	2047	
DIKLÓR-SZILÁN	2	2189	
1,2-DIKLÓR-1,1,2,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 114 HŰTŐGÁZ)	2	1958	
DIMETIL-AMIN VIZES OLDAT	3	1160	
DIMETIL-AMIN, VÍZMENTES	2	1032	
2-DIMETIL-AMINO-ACETONITRIL	3	2378	
2-DIMETIL-AMINO-ETANOL	8	2051	
2-DIMETIL-AMINO-ETIL-AKRILÁT	6.1	3302	
2-DIMETIL-AMINO-ETIL-METAKRILÁT	6.1	2522	
N,N-DIMETIL-ANILIN	6.1	2253	
2,3-DIMETIL-BUTÁN	3	2457	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
1,3-DIMETIL-BUTIL-AMIN	3	2379	
DIMETIL-CIKLOHEXÁNOK	3	2263	
N,N-DIMETIL-CIKLOHEXIL-AMIN	8	2264	
DIMETIL-CINK	4.2	1370	
DIMETIL-DIETOXI-SZILÁN	3	2380	
DIMETIL-DIKLÓR-SZILÁN	3	1162	
DIMETIL-DIOXÁNOK	3	2707	
DIMETIL-DISZULFID	3	2381	
DIMETIL-ÉTER	2	1033	
N,N-DIMETIL-FORMAMID	3	2265	
DIMETIL-HIDRAZIN, ASZIMMETRIKUS	6.1	1163	
DIMETIL-HIDRAZIN, SZIMMETRIKUS	6.1	2382	
N,N-DIMETIL-KARBAMOIL-KLORID	8	2262	
DIMETIL-KARBONÁT	3	1161	
DIMETIL-N-PROPIL-AMIN	3	2266	
2,2-DIMETIL-PROPÁN	2	2044	
DIMETIL-SZULFÁT	6.1	1595	
DIMETIL-SZULFID	3	1164	
DIMETIL-TIOFOSZFORIL-KLORID	6.1	2267	
1,2-DIMETOXI-ETÁN	3	2252	
1,1-DIMETOXI-ETÁN	3	2377	
DINÁTRIUM-TRIOXO-SZILIKÁT	8	3253	
DINGU	1	0489	
DINITRO-ANILINEK	6.1	1596	
DINITRO-BENZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	1597	
DINITRO-BENZOLOK, SZILÁRD	6.1	3443	
DINITRO-FENOL, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0076	
DINITRO-FENOL, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1320	
DINITRO-FENOL OLDAT	6.1	1599	
DINITRO-FENOLÁTOK (alkálifémeké), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0077	
DINITRO-FENOLÁTOK, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1321	
DINITRO-GLIKOL-URIL (DINGU)	1	0489	
DINITRO-o-KREZOL	6.1	1598	
DINITRO-REZORCIN, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1322	
DINITRO-REZORCIN, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0078	
Dinitro-toluol izomerek keveréke: lásd DINITRO- TOLUOLOK			
DINITRO-TOLUOLOK, FOLYÉKONY	6.1	2038	
DINITRO-TOLUOLOK, OLVASZTOTT	6.1	1600	
DINITRO-TOLUOLOK, SZILÁRD	6.1	3454	
DINITROGÉN-OXID	2	1070	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
DINITROGÉN-OXID, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	2201	
DINITROGÉN-TETROXID	2	1067	
DINITROZO-BENZOL	1	0406	
DIOXÁN	3	1165	
DIOXOLÁN	3	1166	
DIPENTÉN (limonén)	3	2052	
DIPIKRIL-AMIN	1	0079	
DIPIKRIL-SZULFID, legalább 10 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	2852	
DIPIKRIL-SZULFID, száraz vagy 10 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0401	
DIPROPIL-AMIN	3	2383	
DI-n-PROPIL-ÉTER	3	2384	
DIPROPIL-KETON	3	2710	
Dipropilén-triamin: lásd 3,3'-IMINO-BISZPROPIL-AMIN			
DIVINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	1167	
DÍZELOLAJ	3	1202	
DODECIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1771	
E TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	3107	
E TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3117	
E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	3227	
E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3237	
E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	3228	
E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3238	
E TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	0241 0332	
E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	3108	
E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3118	
ECETSAV	8	2789	
ECETSAV OLDAT 80 tömeg%-nál több ecetsav tartalommal	8	2789	
ECETSAV OLDAT 10 tömeg%-nál több, de legfeljebb 80 tömeg% ecetsav-tartalommal	8	2790	
ECETSAVANHIDRID	8	1715	
EEI TÁRGYAK	1	0486	
ÉLETMENTŐ-KÉSZÜLÉK, NEM ÖNFELFÚVÓ, mely tartozékként veszélyes anyagokat tartalmaz	9	3072	
ÉLETMENTŐ-KÉSZÜLÉK, ÖNFELFÚVÓ	9	2990	
ELHASZNÁLT NITRÁLÓSAV KEVERÉK	8	1826	
ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT FOLYÉKONY TOXINOK, M.N.N.	6.1	3172	
ELSŐSEGÉLY FELSZERELÉS	9	3316	
EPIBRÓMHIDRIN	6.1	2558	
EPIKLÓRHIDRIN	6.1	2023	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
1,2-EPOXI-3-ETOXI-PROPÁN	3	2752	
ÉSZTEREK, M.N.N.	3	3272	
ETÁN	2	1035	
Etanál: lásd ACETALDEHID			
ETÁN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1961	
ETANOL (ETIL-ALKOHOL)	3	1170	
ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)	3	1170	
ETANOL-AMIN	8	2491	
ETANOL-AMIN OLDAT	8	2491	
ÉTEREK, M.N.N.	3	3271	
ETIL-ACETÁT	3	1173	
ETIL-ACETILÉN, STABILIZÁLT	2	2452	
ETIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	1917	
ETIL-ALKOHOL	3	1170	
ETIL-ALKOHOL OLDAT	3	1170	
ETIL-AMIL-KETON	3	2271	
ETIL-AMIN	2	1036	
ETIL-AMIN VIZES OLDAT legalább 50 tömeg%, de legfeljebb 70 tömeg% etil-amin tartalommal	3	2270	
N-ETIL-ANILIN	6.1	2272	
2-ETIL-ANILIN	6.1	2273	
N-ETIL-N-BENZIL-ANILIN	6.1	2274	
N-ETIL-BENZIL-TOLUIDINEK, FOLYÉKONY	6.1	2753	
N-ETIL-BENZIL-TOLUIDINEK, SZILÁRD	6.1	3460	
ETIL-BENZOL	3	1175	
ETIL-BRÓM-ACETÁT	6.1	1603	
ETIL-BROMID	6.1	1891	
2-ETIL-BUTANOL	3	2275	
2-ETIL-BUTIL-ACETÁT	3	1177	
ETIL-BUTIL-ÉTER	3	1179	
2-ETIL-BUTIRALDEHID	3	1178	
ETIL-BUTIRÁT	3	1180	
ETIL-DIKLÓR-ARZIN	6.1	1892	
ETIL-DIKLÓR-SZILÁN	4.3	1183	
ETIL-ÉTER	3	1155	
ETIL-FENIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	2435	
ETIL-FLUORID (R 161 HŰTŐGÁZ)	2	2453	
ETIL-FORMIÁT	3	1190	
2-ETIL-HEXIL-AMIN	3	2276	
2-ETIL-HEXIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2748	
ETIL-IZOBUTIRÁT	3	2385	
ETIL-IZOCIANÁT	3	2481	
Etil-karbonát: lásd DIETIL-KARBONÁT			
ETIL-KLÓR-ACETÁT	6.1	1181	
ETIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	1182	
ETIL-KLORID	2	1037	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
ETIL-2-KLÓR-PROPIONÁT	3	2935	
ETIL-KLÓR-TIOFORMIÁT	8	2826	
ETIL-KROTONÁT	3	1862	
ETIL-LAKTÁT	3	1192	
ETIL-MERKAPTÁN	3	2363	
ETIL-METAKRILÁT, STABILIZÁLT	3	2277	
ETIL-METIL-ÉTER	2	1039	
ETIL-METIL-KETON (METIL-ETIL-KETON)	3	1193	
ETIL-NITRIT OLDAT	3	1194	
ETIL-ORTOFORMIÁT	3	2524	
ETIL-OXALÁT	6.1	2525	
1-ETIL-PIPERIDIN	3	2386	
ETIL-PROPIL-ÉTER	3	2615	
ETIL-PROPIONÁT	3	1195	
N-ETIL-TOLUIDINEK	6.1	2754	
ETIL-TRIKLÓR-SZILÁN	3	1196	
ETIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	1302	
ETILÉN	2	1962	
ETILÉN, ACETILÉN ÉS PROPILÉN KEVERÉK, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, legalább 71,5% etilén-, legfeljebb 22,5% acetilén- és legfeljebb 6% propilén- tartalommal	2	3138	
ETILÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1038	
ETILÉN-DIAMIN	8	1604	
ETILÉN-DIAMIN-RÉZ OLDAT	8	1761	
ETILÉN-DIBROMID (1,2-dibrom-etán)	6.1	1605	
ETILÉN-GLIKOL-DIETIL-ÉTER	3	1153	
ETILÉN-GLIKOL-MONOETIL-ÉTER	3	1171	
ETILÉN-GLIKOL-MONOETIL-ÉTER-ACETÁT	3	1172	
ETILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER	3	1188	
ETILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER-ACETÁT	3	1189	
ETILÉN-IMIN, STABILIZÁLT	6.1	1185	
ETILÉN-KLÓRHIDRIN	6.1	1135	
ETILÉN-OXID	2	1040	
ETILÉN-OXID ÉS DIKLÓR-DIFLUOR-METÁN KEVERÉK legfeljebb 12,5% etilén-oxiddal	2	3070	
ETILÉN-OXID ÉS KLÓR-TETRAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 8,8% etilén-oxid tartalommal	2	3297	
ETILÉN-OXID ÉS PENTAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 7,9% etilén-oxid tartalommal	2	3298	
ETILÉN-OXID ÉS PROPILÉN-OXID KEVERÉK legfeljebb 30% etilén-oxid tartalommal	3	2983	
ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉK 87%-nál nagyobb etilén-oxid tartalommal	2	3300	
ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉK 9%-nál több, de legfeljebb 87% etilén-oxid tartalommal	2	1041	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉKE legfeljebb 9% etilén-oxid tartalommal	2	1952	
ETILÉN-OXID ÉS TETRAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 5,6% etilén-oxid tartalommal	2	3299	
ETILÉN-OXID NITROGÉNNEL 50 °C-on legfeljebb 1 MPa (10 bar) össznyomásig	2	1040	
EVI ANYAGOK, M.N.N.	1	0482	
EZÜST-ARZENIT	6.1	1683	
EZÜST-CIANID	6.1	1684	
EZÜST-NITRÁT	5.1	1493	
EZÜST-PIKRÁT, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1347	
F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	3109	
F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3119	
F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	3229	
F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3239	
F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	3230	
F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3240	
F TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	3110	
F TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3120	
F1, F2, F3 keverék: lásd HŰTŐGÁZ, M.N.N.			
FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK, FOLYÉKONY	3	1306	
FEHÉRAZBESZT (krizotil, aktinolit, antofillit, tremolit)	9	2590	
FEHÉRFOSZFOR, VÍZ ALATT	4.2	1381	
FEHÉRFOSZFOR OLDATBAN	4.2	1381	
FEHÉRFOSZFOR, SZÁRAZ	4.2	1381	
FEHÉRFOSZFOR, OLVASZTOTT	4.2	2447	
FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0245 0246	
FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0243 0244	
FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), PELLET	1	0028	
FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), SAJTOLT	1	0028	
FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), szemcsés vagy por alakú	1	0027	
Felületkezelő anyagok: lásd BEVONÓ OLDATOK			
FÉM KATALIZÁTOR, látható folyadékfelesleggel NEDVESÍTETT	4.2	1378	
FÉM KATALIZÁTOR, SZÁRAZ	4.2	2881	
FÉM-KARBONILOK, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3281	
FÉM-KARBONILOK, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3466	
FÉMHIDRIDEK, GYÚLÉKONY, M.N.N.	4.1	3182	
FÉMHIDRIDEK, VÍZZEL REAKTÍV, M.N.N.	4.3	1409	
FÉMPOR, GYÚLÉKONY, M.N.N.	4.1	3089	
FÉMPOR, ÖNMELEGEDŐ, M.N.N.	4.2	3189	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
FENACIL-BROMID	6.1	2645	
Fenacil-klorid: lásd KLÓR-ACETOFENON			
FENETIDINEK	6.1	2311	
FENIL-ACETIL-KLORID	8	2577	
FENIL-ACETONITRIL, FOLYÉKONY	6.1	2470	
FENIL-FOSZFOR-DIKLORID	8	2798	
FENIL-HIDRAZIN	6.1	2572	
FENIL-HIGANY VEGYÜLET, M.N.N.	6.1	2026	
FENIL-HIGANY(II)-ACETÁT	6.1	1674	
FENIL-HIGANY(II)-HIDROXID	6.1	1894	
FENIL-HIGANY(II)-NITRÁT	6.1	1895	
FENIL-IZOCIANÁT	6.1	2487	
FENIL-KARBIL-AMIN-KLORID	6.1	1672	
FENIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2746	
Fenil-klorid: lásd KLÓR-BENZOL			
FENIL-MERKAPTÁN (tiofenol)	6.1	2337	
Fenil-metil-éter: lásd ANIZOL			
FENIL-TIOFOSZFORIL-DIKLORID	8	2799	
FENIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1804	
FENILÉN-DIAMINOK (o-, m-, p-)	6.1	1673	
FENOL OLDAT	6.1	2821	
FENOL, OLVASZTOTT	6.1	2312	
FENOL, SZILÁRD	6.1	1671	
FENOLÁTOK, FOLYÉKONY	8	2904	
FENOLÁTOK, SZILÁRD	8	2905	
FENOLSZULFONSAV, FOLYÉKONY	8	1803	
FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	3346	
FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3348	
FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3347	
FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	3345	
FENYŐOLAJ	3	1272	
FERROCÉRIUM	4.1	1323	
FERROSZILÍCIUM 30 tömeg% vagy több, de 90 tömeg%-nál kevesebb szilíciumtartalommal	4.3	1408	
FERTŐTLENÍTŐSZER, FOLYÉKONY, MARÓ, M.N.N.	8	1903	
FERTŐTLENÍTŐSZER, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3142	
FERTŐTLENÍTŐSZER, SZILÁRD, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	1601	
FERTŐZŐ ANYAG, csak ÁLLATOKRA ÁRTALMAS	6.2	2900	
FERTŐZŐ ANYAG, EMBEREKRE ÁRTALMAS	6.2	2814	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist)	3 8	1263 3066	
FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket)	3 8	1263 3066	
Festékhígítók: lásd FESTÉK SEGÉDANYAG; NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG			
Fischer-Tropsch gáz: lásd SZÉN-MONOXID ÉS HIDROGÉN KEVERÉKE			
FLUOR, SÚRÍTETT	2	1045	
FLUOR-ANILINEK	6.1	2941	
FLUOR-BENZOL	3	2387	
FLUOR-ECETSAV	6.1	2642	
FLUOR-HIDROGÉNSAV	8	1790	
FLUOR-HIDROGÉNSAV ÉS KÉNSAV KEVERÉK	8	1786	
FLUOR-KÉNSAV	8	1777	
FLUOR-TOLUOLOK	3	2388	
FLUORO-BÓRSAV	8	1775	
FLUORO-FOSZFORSAV, VÍZMENTES	8	1776	
FLUORO-KOVASAV	8	1778	
FLUORO-SZILIKÁTOK, M.N.N.	6.1	2856	
FOLYÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	3139	
Folyékony lakkbázis: lásd FESTÉK			
FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	3098	
FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	3099	
Folyékony töltőanyag: lásd FESTÉK			
FORMALDEHID OLDAT legalább 25% formaldehidtartalommal	8	2209	
FORMALDEHID OLDAT, GYÚLÉKONY	3	1198	
FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül	1	0059 0439 0440 0441	
9-FOSZFA-BICIKLONONÁNOK (CIKLOOKTADIÉN- FOSZFINEK)	4.2	2940	
FOSZFIN	2	2199	
FOSZFOR: lásd FEHÉRFOSZFOR; SÁRGAFOSZFOR			
FOSZFOR, AMORF	4.1	1338	
FOSZFOR-HEPTASZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.1	1339	
FOSZFOR-OXI-BROMID	8	1939	
FOSZFOR-OXI-BROMID, OLVASZTOTT	8	2576	
FOSZFOR-OXI-KLORID	8	1810	
FOSZFOR-PENTABROMID	8	2691	
FOSZFOR-PENTAFLUORID	2	2198	
FOSZFOR-PENTAKLORID	8	1806	
FOSZFOR-PENTASZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.3	1340	
FOSZFOR-PENTOXID (foszforsavanhidrid)	8	1807	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
FOSZFOR-SZESZKVISZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.1	1341	
FOSZFOR-TRIBROMID	8	1808	
FOSZFOR-TRIKLORID	6.1	1809	
FOSZFOR-TRIOXID	8	2578	
FOSZFOR-TRISZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.1	1343	
FOSZFOROSSAV	8	2834	
FOSZFORSAV OLDAT	8	1805	
FOSZFORSAV, SZILÁRD	8	3453	
FOSZFORSAV-DIIZOOKTIL-ÉSZTER	8	1902	
FOSZFORSAV-MONOAMIL-ÉSZTER	8	2819	
FOSZFORSAV-MONOBUTIL-ÉSZTER	8	1718	
FOSZFORSAV-MONOIZOPROPIL-ÉSZTER	8	1793	
Foszforsavanhidrid: lásd FOSZFOR-PENTOXID			
FOSZGÉN	2	1076	
FÖLDGÁZ, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT magas metántartalommal	2	1972	
FÖLDGÁZ, SŰRÍTETT magas metántartalommal	2	1971	
FTÁLSAVANHIDRID 0,05%-nál több maleinsavanhidrid-tartalommal	8	2214	
FUMARIL-KLORID	8	1780	
FURÁN	3	2389	
FURFURALDEHIDEK	6.1	1199	
FURFURIL-ALKOHOL	6.1	2874	
FURFURIL-AMIN	3	2526	
FÜSTJELZŐK	1	0196 0197 0313 0487	
FÜST NÉLKÜLI LŐPOR	1	0160 0161	
FÜSTÖLGŐ KÉNSAV (óleum)	8	1831	
FŰTŐOLAJ, KÖNNYŰ	3	1202	
GALLIUM	8	2803	
GÁZMINTA, TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, GYÚLÉKONY, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított	2	3167	
GÁZMINTA, TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított	2	3168	
GÁZMINTA, TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, MÉRGEZŐ, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított	2	3169	
GÁZOLAJ	3	1202	
GAZOLIN	3	1203	
GÁZOSÍTÓSZER HATÁSA ALATT ÁLLÓ EGYSÉG	9	3359	
GÁZPATRONOK adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	2037	
GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	2037	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
GÉNTÉCHNOLÓGIÁVAL MÓDOSÍTOTT MIKROORGANIZMUSOK	9	3245	
GERMÁN	2	2192	
GLICERIN-alfa-MONOKLÓRHIDRIN	6.1	2689	
GLICIDALDEHID	3	2622	
GOLYÓS PERFORÁTOR-TÖLTÉNY OLAJKUTAK FÚRÁSÁHOZ	1	0277 0278	
GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel	1	0284 0285 0292 0293	
GUANIDIN-NITRÁT	5.1	1467	
GUANIL-NITRÓZAMINO-GUANILIDÉN-HIDRAZIN, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0113	
GUANIL-NITRÓZAMINO-GUANIL-TETRAZÉN (TETRAZÉN), legalább 30 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0114	
GUMI HULLADÉK, porított vagy granuált	4.1	1345	
GUMI ŐRLEMÉNY, porított vagy granuált	4.1	1345	
GUMIOLDAT	3	1287	
GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)	1	0110 0318 0372 0452	
GYAKORLÓLŐSZER	1	0362 0488	
GYANTA OLDAT, gyúlékony	3	1866	
GYANTAOLAJ	3	1286	
GYENGÉN NITRÁLT NITROCELLULÓZZAL IMPREGNÁLT SZÁLAk vagy SZÖVETEK, M.N.N.	4.1	1353	
GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, SZABÁLYOZOTT, M.N.N.	6.2	3291	
GYÓGYÁSZATI TINKTÚRÁK	3	1293	
GYÓGYSZER, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	3	3248	
GYÓGYSZER, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	1851	
GYÓGYSZER, SZILÁRD, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	3249	
GYUFA, BIZTONSÁGI (levél, kártya, doboz formában)	4.1	1944	
GYUFA, MINDENÜTT GYULLADÓ	4.1	1331	
GYUFA, VESTA-VIASZ	4.1	1945	
GYÚJTÁSERŐSÍTŐK detonátor nélkül	1	0042 0283	
GYÚJTÁSERŐSÍTŐK DETONÁTORRAL	1	0225 0268	
GYÚJTÓ HATÁSÚ, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	3097	A szállításból ki van zárva
GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	3093	
GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	3084	
GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	3122	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	3086	
GYÚJTÓ HATÁSÚ, ÖNMELEGEDŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3127	A szállításból ki van zárva
GYÚJTÓK	1	0121 0314 0315 0325 0454	
GYÚJTÓZSINÓR	1	0066	
GYÚJTÓZSINÓR, BIZTONSÁGI	1	0105	
GYÚJTÓZSINÓR-GYÚJTÓK	1	0131	
GYÚJTÓZSINÓR-GYÚJTÓK cső alakú fémköpennyel	1	0103	
GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAGOK vagy keverékeik (készítmények és hulladékok), M.N.N., amelyek lobbanáspontja legfeljebb 61 °C	4.1	3175	
GYÚLÉKONY FOLYADÉK ÜZEMŰ JÁRMŰ	9	3166	Nem tartozik az ADN hatálya alá
GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	1993	
GYÚLÉKONY GÁZ ÜZEMŰ JÁRMŰ	9	3166	Nem tartozik az ADN hatálya alá
GYÚLÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	5.1	3137	A szállításból ki van zárva
GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	2920	
GYÚLÉKONY, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	2921	
GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	1992	
GYÚLÉKONY, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	1325	
GYUTACSCSÖVEK	1	0319 0319 0376	
GYUTACSKAPSZULÁK	1	0044 0377 0378	
GYUTACSOK LŐSZEREKHEZ	1	0073 0364 0365 0366	
GYUTACSOK robbantáshoz, NEMVILLAMOS	1	0267 0455	
GYUTACSOK robbantáshoz, VILLAMOS	1	0255 0456 0030	
GYUTACSSZELENCÉK	1	0320 0320 0376	
HABOSÍTHATÓ POLIMER GYÖNGYÖK, amelyek gyúlékony gőzöket fejlesztenek	9	2211	
HAFNIUMPOR legalább 25% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1326	
HAFNIUMPOR, SZÁRAZ	4.2	2545	
HAJTÓANYAG, FOLYÉKONY	1	0495 0497	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
HAJTÓANYAG, SZILÁRD	1	0498 0499 0501	
HAJTÓTÖLTETEK	1	0271 0272 0415 0491	
HALHULLADÉK, NEM STABILIZÁLT	4.2	1374	
HALHULLADÉK, STABILIZÁLT	9	2216	Nem tartozik az ADN hatálya alá
HALLISZT (HALHULLADÉK), NEM STABILIZÁLT	4.2	1374	
HALLISZT (HALHULLADÉK), STABILIZÁLT	9	2216	Nem tartozik az ADN hatálya alá
HANGYASAV	8	1779	
HÉLIUM, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1963	
HÉLIUM, SŰRÍTETT	2	1046	
HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2780	
HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3014	
HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3013	
HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2779	
HEPTAFLUOR-PROPÁN (R 227 HŰTŐGÁZ)	2	3296	
n-HEPTALDEHID	3	3056	
HEPTÁNOK	3	1206	
n-HEPTÉN	3	2278	
HEXADECIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1781	
HEXADIÉNEK	3	2458	
HEXAETIL-TETRAFOSZFÁT	6.1	1611	
HEXAETIL-TETRAFOSZFÁT ÉS SŰRÍTETT GÁZ KEVERÉK	2	1612	
HEXAFLUOR-ACETON	2	2420	
HEXAFLUOR-ACETON-HIDRÁT, FOLYÉKONY	6.1	2552	
HEXAFLUOR-ACETON-HIDRÁT, SZILÁRD	6.1	3436	
HEXAFLUOR-ETÁN (R 116 HŰTŐGÁZ)	2	2193	
HEXAFLUOR-PROPILEN (R 1216 HŰTŐGÁZ)	2	1858	
HEXAFLUORO-FOSZFORSAV	8	1782	
HEXAKLÓR-ACETON	6.1	2661	
HEXAKLÓR-BENZOL	6.1	2729	
HEXAKLÓR-BUTADIÉN	6.1	2279	
HEXAKLÓR-CIKLOPENTADIÉN	6.1	2646	
HEXAKLÓR-PLATINASAV, SZILÁRD	8	2507	
HEXAKLOROFÉN	6.1	2875	
HEXALDEHID	3	1207	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
HEXAMETILÉN-DIAMIN OLDAT	8	1783	
HEXAMETILÉN-DIAMIN, SZILÁRD	8	2280	
HEXAMETILÉN-DIIZOCIANÁT	6.1	2281	
HEXAMETILÉN-IMIN	3	2493	
HEXAMETILÉN-TETRAMIN	4.1	1328	
HEXANITRO-DIFENIL-AMIN (DIPIKRIL-AMIN, HEXIL)	1	0079	
HEXANITRO-SZTILBÉN	1	0392	
HEXÁNOK	3	1208	
HEXANOLOK	3	2282	
1-HEXÉN	3	2370	
HEXIL	1	0079	
HEXIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1784	
HEXOGÉN, DESZENZIBILIZÁLT	1	0483	
HEXOGÉN, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0072	
HEXOLIT (HEXOTOL), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0118	
HEXOTOL, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0118	
HEXOTONAL	1	0393	
HIDRAZIN VIZES OLDAT 37 tömeg%-nál több hidrazin-tartalommal	8	2030	
HIDRAZIN VIZES OLDAT legfeljebb 37 tömeg% hidrazintartalommal	6.1	3293	
HIDRAZIN, VÍZMENTES	8	2029	
HIDROGÉN ÉS METÁN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	2034	
HIDROGÉN FÉMHIIDRID-TÁROLÓ RENDSZERBEN	2	3468	
HIDROGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1966	
HIDROGÉN, SŰRÍTETT	2	1049	
HIDROGÉN-BROMID, VÍZMENTES	2	1048	
HIDROGÉN-CIANID ALKOHOLOS OLDAT legfeljebb 45% hidrogén-cianid tartalommal	6.1	3294	
HIDROGÉN-CIANID, STABILIZÁLT, 3%-nál kevesebb víztartalommal	6.1	1051	
HIDROGÉN-CIANID, STABILIZÁLT, 3%-nál kevesebb víztartalommal és inert porózus anyagban abszorbeálva	6.1	1614	
HIDROGÉN-CIANID VIZES OLDAT (CIÁN-HIDROGÉNSAV VIZES OLDAT) legfeljebb 20% hidrogén-cianid tartalommal	6.1	1613	
HIDROGÉN-DIFLUORIDOK, M.N.N.	8	1740	
HIDROGÉN-FLUORID, VÍZMENTES	8	1052	
HIDROGÉN-JODID, VÍZMENTES	2	2197	
HIDROGÉN-KLORID, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	2186	A szállításból ki van zárva
HIDROGÉN-KLORID, VÍZMENTES	2	1050	
HIDROGÉN-PEROXID ÉS PEROXI-ECETSAV KEVERÉK savakkal, vízzel és legfeljebb 5% peroxi-ecetsavval, STABILIZÁLT	5.1	3149	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT legalább 8%, de 20%-nál kevesebb hidrogén-peroxid tartalommal (szükség szerint stabilizálva)	5.1	2984	
HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT legalább 20%, de legfeljebb 60% hidrogén-peroxid tartalommal (szükség szerint stabilizálva)	5.1	2014	
HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT, STABILIZÁLT, 60%-nál több hidrogén-peroxid tartalommal	5.1	2015	
HIDROGÉN-SZELENID, VÍZMENTES	2	2202	
HIDROGÉN-SZULFID	2	1053	
HIDROKINON OLDAT	6.1	3435	
HIDROKINON, SZILÁRD	6.1	2662	
3-Hidroxi-butiraldehid: lásd ALDOL			
HIDROXIL-AMMÓNIUM-SZULFÁT	8	2865	
HIGANY	8	2809	
HIGANY ALAPÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2778	
HIGANY ALAPÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3012	
HIGANY ALAPÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3011	
HIGANY ALAPÚ PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2777	
HIGANY(I)-NITRÁT	6.1	1627	
HIGANY(II)-AMMÓNIUM-KLORID	6.1	1630	
HIGANY(II)-ARZENÁT	6.1	1623	
HIGANY(II)-BENZOÁT	6.1	1631	
HIGANY(II)-KLORID	6.1	1624	
HIGANY(II)-NITRÁT	6.1	1625	
HIGANY-ACETÁT	6.1	1629	
HIGANY-BROMIDOK	6.1	1634	
HIGANY-CIANID	6.1	1636	
HIGANY-FULMINÁT, legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0135	
HIGANY-GLUKONÁT	6.1	1637	
HIGANY-JODID	6.1	1638	
HIGANY-NUKLEÁT	6.1	1639	
HIGANY-OLEÁT	6.1	1640	
HIGANY-OXI-CIANID, ÉRZÉKETLENÍTETT	6.1	1642	
HIGANY-OXID	6.1	1641	
HIGANY-SZALICILÁT	6.1	1644	
HIGANY-SZULFÁT	6.1	1645	
HIGANY-TIOCIANÁT	6.1	1646	
HIGANYVEGYÜLET, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	2024	
HIGANYVEGYÜLET, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	2025	
HIPOKLORIT OLDAT	8	1791	
HMX, DESZENZIBILIZÁLT	1	0484	
HMX, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0226	
Hordóbélelő anyagok: lásd BEVONÓ OLDAT			

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
HULLADÉK KÉNSAV	8	1906	
HŰTŐGÁZ: lásd R... HŰTŐGÁZ is			
HŰTŐGÁZ, M.N.N., mint F1 keverék, F2 keverék vagy F3 keverék	2	1078	
HŰTŐGÉPEK, gyúlékony, nem mérgező, cseppfolyósított gáz tartalommal	2	3358	
HŰTŐGÉPEK, nem gyúlékony, nem mérgező gáz vagy ammónia oldat (UN 2672) tartalommal	2	2857	
3,3'-IMINO-BISZPROPIL-AMIN	8	2269	
INDÍTÓGYÚJTÓK	1	0316 0317 0368	
IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül	1	0442 0443 0444 0445	
ÍZANYAG KIVONATOK, FOLYÉKONY	3	1197	
IZOBUTÁN	2	1969	
IZOBUTANOL (IZOBUTIL-ALKOHOL)	3	1212	
IZOBUTÉN	2	1055	
IZOBUTIL-ACETÁT	3	1213	
IZOBUTIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	2527	
IZOBUTIL-ALKOHOL	3	1212	
IZOBUTIL-AMIN	3	1214	
IZOBUTIL-FORMIÁT	3	2393	
IZOBUTIL-IZOBUTIRÁT	3	2528	
IZOBUTIL-IZOCIANÁT	3	2486	
IZOBUTIL-METAKRILÁT, STABILIZÁLT	3	2283	
IZOBUTIL-PROPIONÁT	3	2394	
IZOBUTIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	1304	
IZOBUTILALDEHID	3	2045	
IZOBUTIRALDEHID (IZOBUTILALDEHID)	3	2045	
IZOBUTIRIL-KLORID	3	2395	
IZOBUTIRONITRIL	3	2284	
IZOCIANÁT OLDAT, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	3	2478	
IZOCIANÁT OLDAT, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3080	
IZOCIANÁT OLDAT, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	2206	
IZOCIANÁTO-BENZO-TRIFLUORIDOK	6.1	2285	
IZOCIANÁTOK, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	3	2478	
IZOCIANÁTOK, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3080	
IZOCIANÁTOK, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	2206	
Izododekán: lásd PENTAMETIL-HEPTÁN			
IZOFORON-DIAMIN	8	2289	
IZOFORON-DIIZOCIANÁT	6.1	2290	
IZOHEPTÉN	3	2287	
IZOHEXÉN	3	2288	
IZOOKTÉNEK	3	1216	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
IZOPENTÉNEK	3	2371	
IZOPRÉN, STABILIZÁLT	3	1218	
IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)	3	1219	
IZOPROPENIL-ACETÁT	3	2403	
IZOPROPENIL-BENZOL	3	2303	
IZOPROPIL-ACETÁT	3	1220	
IZOPROPIL-ALKOHOL	3	1219	
IZOPROPIL-AMIN	3	1221	
IZOPROPIL-BENZOL (kumol)	3	1918	
IZOPROPIL-BUTIRÁT	3	2405	
IZOPROPIL-IZOBUTIRÁT	3	2406	
IZOPROPIL-IZOCIANÁT	3	2483	
IZOPROPIL-KLÓR-ACETÁT	3	2947	
IZOPROPIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2407	
IZOPROPIL-2-KLÓR-PROPIONÁT	3	2934	
IZOPROPIL-NITRÁT	3	1222	
IZOPROPIL-PROPIONÁT	3	2409	
IZOSZORBID-DINITRÁT KEVERÉK legalább 60% laktózzal, mannózzal, keményítővel vagy kalcium-hidrogén-foszfáttal	4.1	2907	
IZOSZORBID-5-MONONITRÁT	4.1	3251	
IZOVAJSAV	3	2529	
JÉGECET	8	2789	
JELZŐPATRONOK	1	0054 0312 0405	
JELZŐTESTEK, KÉZI	1	0373 0191	
2-JÓD-BUTÁN	3	2390	
JÓD-HIDROGÉNSAV	8	1787	
JÓD-METIL-PROPÁNOK	3	2391	
JÓD-MONOKLORID	8	1792	
JÓD-PENTAFLUORID	5.1	2495	
JÓD-PROPÁNOK	3	2392	
KÁBELVÁGÓ SZERKEZET ROBBANÓANYAGGAL	1	0070	
KADMIUMVEGYÜLET	6.1	2570	
KAKODILSAV	6.1	1572	
KALCIUM	4.3	1401	
KALCIUM-ARZENÁT	6.1	1573	
KALCIUM-ARZENÁT ÉS KALCIUM-ARZENIT SZILÁRD KEVERÉK	6.1	1574	
KALCIUM-CIÁNAMID 0,1%-nál nagyobb kalcium-karbid tartalommal	4.3	1403	
KALCIUM-CIANID	6.1	1575	
KALCIUM-DITIONIT (KALCIUM-HIPODISZULFIT)	4.2	1923	
KALCIUM-FOSZFID	4.3	1360	
KALCIUM-HIDRID	4.3	1404	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
KALCIUM-HIPODISZULFIT	4.2	1923	
KALCIUM-HIPOKLORIT HIDRATÁLT KEVERÉK legalább 5,5%, de legfeljebb 16% vízzel	5.1	2880	
KALCIUM-HIPOKLORIT, HIDRATÁLT legalább 5,5%, de legfeljebb 16% vízzel	5.1	2880	
KALCIUM-HIPOKLORIT KEVERÉK, SZÁRAZ, 10%-nál több, de legfeljebb 39% szabad klórtartalommal	5.1	2208	
KALCIUM-HIPOKLORIT KEVERÉK, SZÁRAZ, 39%-nál több szabad klórtartalommal (8,8% szabad oxigénnel)	5.1	1748	
KALCIUM-HIPOKLORIT, SZÁRAZ	5.1	1748	
KALCIUM-KARBID	4.3	1402	
KALCIUM-KLORÁT	5.1	1452	
KALCIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	2429	
KALCIUM-KLORIT	5.1	1453	
KALCIUM-MANGÁN-SZILÍCIUM	4.3	2844	
KALCIUM-NITRÁT	5.1	1454	
KALCIUM-OXID	8	1910	Nem tartozik az ADN hatálya alá
KALCIUM ÖTVÖZETEK, PIROFOROS	4.2	1855	
KALCIUM-PERKLORÁT	5.1	1455	
KALCIUM-PERMANGANÁT	5.1	1456	
KALCIUM-PEROXID	5.1	1457	
KALCIUM, PIROFOROS	4.2	1855	
KALCIUM-REZINÁT	4.1	1313	
KALCIUM-REZINÁT, OLVASZTOTT	4.1	1314	
KALCIUM-SZILICID	4.3	1405	
KÁLIUM	4.3	2257	
KÁLIUM-ARZENÁT	6.1	1677	
KÁLIUM-ARZENIT	6.1	1678	
Kálium-bifluorid: lásd KÁLIUM-HIDROGÉN-FLUORID			
KÁLIUM-BÓR-HIDRID	4.3	1870	
KÁLIUM-BROMÁT	5.1	1484	
KÁLIUM-CIANID OLDAT	6.1	3413	
KÁLIUM-CIANID, SZILÁRD	6.1	1680	
KÁLIUM-DITIONIT (KÁLIUM-HIPODISZULFIT)	4.2	1929	
KÁLIUM-FLUOR-ACETÁT	6.1	2628	
KÁLIUM-FLUORID OLDAT	6.1	3422	
KÁLIUM-FLUORID, SZILÁRD	6.1	1812	
KÁLIUM-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	2655	
KÁLIUM-FOSZFID	4.3	2012	
KÁLIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID OLDAT (kálium- bifluorid)	8	3421	
KÁLIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID, SZILÁRD (kálium- bifluorid)	8	1811	
KÁLIUM-HIDROGÉN-SZULFÁT (kálium-biszulfát)	8	2509	
KÁLIUM-HIPODISZULFIT	4.2	1929	
KÁLIUM-HIDROXID OLDAT (káliólúg)	8	1814	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
KÁLIUM-HIDROXID, SZILÁRD (marókáli)	8	1813	
KÁLIUM-HIGANY-CIANID	6.1	1626	
KÁLIUM-HIGANY-JODID	6.1	1643	
KÁLIUM-HIPEROXID	5.1	2466	
KÁLIUM-KLORÁT	5.1	1485	
KÁLIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	2427	
KÁLIUM-METAVANADÁT	6.1	2864	
KÁLIUM-MONOXID	8	2033	
KÁLIUM-NÁTRIUM ÖTVÖZETEK, FOLYÉKONY	4.3	1422	
KÁLIUM-NÁTRIUM ÖTVÖZETEK, SZILÁRD	4.3	3404	
KÁLIUM-NITRÁT	5.1	1486	
KÁLIUM-NITRÁT ÉS NÁTRIUM-NITRIT KEVERÉK	5.1	1487	
KÁLIUM-NITRIT	5.1	1488	
Kálium-oxid: lásd KÁLIUM-MONOXID			
KÁLIUM-PERKLORÁT	5.1	1489	
KÁLIUM-PERMANGANÁT	5.1	1490	
KÁLIUM-PEROXID	5.1	1491	
KÁLIUM-PERSZULFÁT	5.1	1492	
KÁLIUM-RÉZ(I)-CIANID	6.1	1679	
KÁLIUM-SZULFID 30%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal	4.2	1382	
KÁLIUM-SZULFID, HIDRATÁLT, legalább 30% kristályvíz-tartalommal	8	1847	
KÁLIUM-SZULFID, VÍZMENTES	4.2	1382	
KÁLIUMFÉM ÖTVÖZETEK, FOLYÉKONY	4.3	1420	
KÁLIUMFÉM ÖTVÖZETEK, SZILÁRD	4.3	3403	
KÁMFOR, szintetikus	4.1	2717	
KÁMFOROLAJ	3	1130	
KAPRONSAV	8	2829	
KARBAMÁT PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2758	
KARBAMÁT PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	2992	
KARBAMÁT PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	2991	
KARBAMÁT PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2757	
KARBAMID-HIDROGÉN-PEROXID	5.1	1511	
KARBAMID-NITRÁT, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3370	
KARBAMID-NITRÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1357	
KARBAMID-NITRÁT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0220	
KARBONIL-FLUORID	2	2417	
KARBONIL-SZULFID	2	2204	
Karbonpapír: lásd TELÍTETLEN OLAJJAL KEZELT PAPÍR			
KÁTRÁNYOK, FOLYÉKONY, beleértve az útépitésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket	3 9	1999 2212	
Kátrányolaj: lásd KÁTRÁNYOK, FOLYÉKONY			

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
KÉMIAI OXIGÉNFEJLESZTŐ	5.1	3356	
KÉN	4.1	1350	
KÉN, OLVASZTOTT	4.1	2448	
Kence: lásd FESTÉK			
KÉN-DIOXID	2	1079	
KÉN-HEXAFLUORID	2	1080	
KÉN-KLORIDOK	8	1828	
KÉN-TETRAFLUORID	2	2418	
KÉN-TRIOXID, STABILIZÁLT	8	1829	
KÉNESSAV	8	1833	
KÉNSAV legfeljebb 51% savtartalommal	8	2796	
KÉNSAV 51%-nál több savtartalommal	8	1830	
KÉNSAV, FÜSTÖLGŐ (óleum)	8	1831	
KÉNSAV, HULLADÉK	8	1906	
KÉNSAV, KIMERÜLT	8	1832	
KEROZIN	3	1223	
KETONOK, FOLYÉKONY, M.N.N.	3	1224	
KÉZI JELZŐTESTEK	1	0191	
KÉZI JELZŐTESTEK	1	0373	
KÉZIFEGYVER TÖLTÉNYEK	1	0417	
KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ	1	0242 0279 0414	
KIEGÉSZÍTŐ ROBBANÓTÖLTETEK	1	0060	
KIMERÜLT KÉNSAV	8	1832	
KIMERÜLT VAS-OXID vagy KIMERÜLT VASSZIVACS a generátorgáz tisztításából	4.2	1376	
KINOLIN	6.1	2656	
KIOLDÓSZERKEZETEK, ROBBANÓANYAG TARTALMÚ	1	0173	
KIRÁLYVÍZ (salétromsav és sósav keveréke)	8	1798	A szállításból ki van zárva
KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG: lásd RADIOAKTÍV ANYAG, KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ			
KISMÉRETŰ ESZKÖZÖK SZÉNHIIDROGÉN-GÁZ TÖLTETTEL, adagolószerkezettel	2	3150	
KLÓR	2	1017	
2-KLÓR-ACETALDEHID	6.1	2232	
KLÓR-ACETIL-KLORID	6.1	1752	
KLÓR-ACETOFENON, FOLYÉKONY	6.1	3416	
KLÓR-ACETOFENON, SZILÁRD	6.1	1697	
KLÓR-ACETON, STABILIZÁLT	6.1	1695	
KLÓR-ACETONITRIL	6.1	2668	
KLÓR-ANILINEK, FOLYÉKONY	6.1	2019	
KLÓR-ANILINEK, SZILÁRD	6.1	2018	
KLÓR-ANIZIDINEK	6.1	2233	
KLORÁT ÉS BORÁT KEVERÉK	5.1	1458	
KLORÁT ÉS MAGNÉZIUM-KLORID KEVERÉK, OLDOTT	5.1	3407	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
KLÓRÁT ÉS MAGNÉZIUM-KLORID SZILÁRD KEVERÉK	5.1	1459	
KLÓR-BENZIL-KLORIDOK, FOLYÉKONY	6.1	2235	
KLÓR-BENZIL-KLORIDOK, SZILÁRD	6.1	3427	
KLÓR-BENZOL	3	1134	
KLÓR-BENZO-TRIFLUORIDOK	3	2234	
KLÓR-BUTÁNOK	3	1127	
KLÓR-CIÁN, STABILIZÁLT	2	1589	
1-KLÓR-1,1-DIFLUOR-ETÁN (R 142b HŰTŐGÁZ)	2	2517	
KLÓR-DIFLUOR-METÁN (R 22 HŰTŐGÁZ)	2	1018	
KLÓR-DIFLUOR-METÁN ÉS KLÓR-PENTAFLUOR-ETÁN KEVERÉK állandó forrásponttal, kb. 49% klór-difluor-metán tartalommal (R 502 HŰTŐGÁZ)	2	1973	
KLÓR-DINITRO-BENZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	1577	
KLÓR-DINITRO-BENZOLOK, SZILÁRD	6.1	3441	
KLÓR-ECETSAV OLDAT	6.1	1750	
KLÓR-ECETSAV, OLVASZTOTT	6.1	3250	
KLÓR-ECETSAV, SZILÁRD	6.1	1751	
2-Klór-etanal: lásd 2-KLÓR-ACETALDEHID			
2-Klór-etabol: lásd ETILÉN-KLÓRHIDRIN			
KLÓR-FENIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1753	
KLÓR-FENOLÁTOK, FOLYÉKONY	8	2904	
KLÓR-FENOLÁTOK, SZILÁRD	8	2905	
KLÓR-FENOLOK, FOLYÉKONY	6.1	2021	
KLÓR-FENOLOK, SZILÁRD	6.1	2020	
KLÓR-FORMIÁTOK, MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	2742	
KLÓR-FORMIÁTOK, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.	6.1	3277	
KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)	8	1789	
KLÓR-KREZOL OLDATOK	6.1	2669	
KLÓR-KREZOLOK, SZILÁRD	6.1	3437	
KLÓR-METIL-ETIL-ÉTER	3	2354	
3-KLÓR-4-METIL-FENIL-IZOCIANÁT, FOLYÉKONY	6.1	2236	
3-KLÓR-4-METIL-FENIL-IZOCIANÁT, SZILÁRD	6.1	3428	
KLÓR-METIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2745	
KLÓR-NITRO-ANILINEK	6.1	2237	
KLÓR-NITRO-BENZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	3409	
KLÓR-NITRO-BENZOLOK, SZILÁRD	6.1	1578	
KLÓR-NITRO-TOLUOLOK, FOLYÉKONY	6.1	2433	
KLÓR-NITRO-TOLUOLOK, SZILÁRD	6.1	3457	
KLÓR-PENTAFLUORID	2	2548	
2-KLÓR-PIRIDIN	6.1	2822	
1-KLÓR-PROPÁN	3	1278	
2-KLÓR-PROPÁN (izopropil-klorid)	3	2356	
3-KLÓR-1-PROPANOL	6.1	2849	
2-KLÓR-PROPÉN	3	2456	
2-KLÓR-PROPIONSÁV	8	2511	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
KLÓR-SZILÁNOK, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2985	
KLÓR-SZILÁNOK, MARÓ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	8	2986	
KLÓR-SZILÁNOK, MARÓ, M.N.N.	8	2987	
KLÓR-SZILÁNOK, MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3362	
KLÓR-SZILÁNOK, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.	6.1	3361	
KLÓR-SZILÁNOK, VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	4.3	2988	
KLÓR-SZULFONSAV (kén-trioxiddal vagy anélkül)	8	1754	
1-KLÓR-1,2,2,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 124 HŰTŐGÁZ)	2	1021	
KLÓR-TOLUIDINEK, FOLYÉKONY	6.1	3429	
KLÓR-TOLUIDINEK, SZILÁRD	6.1	2239	
4-KLÓR-o-TOLUIDIN-HIDROKLORID OLDAT	6.1	3410	
4-KLÓR-o-TOLUIDIN-HIDROKLORID, SZILÁRD	6.1	1579	
KLÓR-TOLUOLOK	3	2238	
1-KLÓR-2,2,2-TRIFLUOR-ETÁN (R 133a HŰTŐGÁZ)	2	1983	
Klór-trifluor-etilén: lásd TRIFLUOR-KLÓR-ETILÉN, STABILIZÁLT			
KLÓR-TRIFLUORID	2	1749	
KLÓR-TRIFLUOR-METÁN (R 13 HŰTŐGÁZ)	2	1022	
KLÓR-TRIFLUOR-METÁN ÉS TRIFLUOR-METÁN AZEOTRÓP KEVERÉK kb. 60% klór-trifluor-metán tartalommal (R 503 HŰTŐGÁZ)	2	2599	
KLORÁL, VÍZMENTES, STABILIZÁLT	6.1	2075	
KLORIT OLDAT	8	1908	
KLOROFORM	6.1	1888	
KLOROPRÉN, STABILIZÁLT	3	1991	
KLÓRPIKRIN	6.1	1580	
KLÓRPIKRIN ÉS METIL-BROMID KEVERÉK 2%-nál nagyobb klórpikrin tartalommal	2	1581	
KLÓRPIKRIN ÉS METIL-KLORID KEVERÉK	2	1582	
KLÓRPIKRIN KEVERÉK, M.N.N.	6.1	1583	
KLÓRSAV VIZES OLDAT legfeljebb 10% klórsav- tartalommal	5.1	2626	
KOBALT-NAFTENÁT POR	4.1	2001	
KOBALT-REZINÁT, LECSAPATOTT	4.1	1318	
KOPOGÁSGÁTLÓ KEVERÉK TŰZELŐANYAGOKHOZ	6.1	1649	
KOPRA	4.2	1363	
KÓRHÁZI MINTÁK	6.2	3373	
KOROM (állati vagy növényi eredetű)	4.2	1361	
KOZMAOLAJ	3	1201	
KÖNNYGÁZ ANYAG, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	1693	
KÖNNYGÁZ ANYAG, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3448	
KÖNNYGÁZGYERTYÁK	6.1	1700	
KÖNNYŰ FŰTŐOLAJ	3	1202	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	9	3082	
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	9	3077	
KŐSZÉNKÁTRÁNY PÁRLATOK, GYÚLÉKONY	3	1136	
KÖTÉLVETŐ RAKÉTÁK	1	0238 0240 0453	
KÖZETREPESZTŐ TORPEDÓK detonátor nélkül, olajkutak fűréséhez	1	0099	
KRAKKGÁZ, SŰRÍTETT	2	1071	
KREZILSAV	6.1	2022	
KREZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	2076	
KREZOLOK, SZILÁRD	6.1	3455	
KRIPTON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1970	
KRIPTON, SŰRÍTETT	2	1056	
Krizotil: lásd FEHÉRAZBESZT			
Krokidolit: lásd KÉK AZBESZT			
KRÓM-FLUORID OLDAT	8	1757	
KRÓM-FLUORID, SZILÁRD	8	1756	
KRÓM-NITRÁT	5.1	2720	
KRÓM-OXI-KLORID	8	1758	
Króm-trifluorid: lásd KRÓM-FLUORID			
KRÓM-TRIOXID, VÍZMENTES	5.1	1463	
Kromil-klorid: lásd KRÓM-OXI-KLORID		,	
KRÓMKÉNSAV	8	2240	
KRÓMSAV OLDAT	8	1755	
KROTONALDEHID, STABILIZÁLT	6.1	1143	
KROTONILÉN	3	1144	
KROTONSAV	8	2823	
KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	3024	
KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3026	
KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3025	
KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	3027	
Lakk: lásd FESTÉK			
LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT FOLYADÉK, M.N.N.	9	3334	Nem tartozik az ADN hatálya alá
LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	9	3335	Nem tartozik az ADN hatálya alá
VILÁGÍTÓTESTEK, LÉGI	1	0093 0403 0404 0420 0421	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
LÉGZSÁK GÁZGENERÁTOR	1 9	0503 3268	
LÉGZSÁK MODUL	1 9	0503 3268	
LEVEGŐ, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1003	
LEVEGŐ, SŰRÍTETT	2	1002	
LÍTIUM	4.3	1415	
LÍTIUM AKKUMULÁTOROK	9	3090	
LÍTIUM AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKEKBEN	9	3091	
LÍTIUM AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKKEL EGYBEC SOMAGOLVA	9	3091	
LÍTIUM ALKILEK, FOLYÉKONY	4.2	2445	
LÍTIUM ALKILEK, SZILÁRD	4.2	3433	
LÍTIUM-ALUMÍNIUM-HIDRID	4.3	1410	
LÍTIUM-ALUMÍNIUM-HIDRID ÉTERBEN	4.3	1411	
LÍTIUM-BÓR-HIDRID	4.3	1413	
LÍTIUM-FERROSZILÍCIUM	4.3	2830	
LÍTIUM-HIDRID	4.3	1414	
LÍTIUM-HIDRID, OLVASZTOTT, SZILÁRD	4.3	2805	
LÍTIUM-HIDROXID	8	2680	
LÍTIUM-HIDROXID OLDAT	8	2679	
LÍTIUM-HIPOKLORIT KEVERÉK	5.1	1471	
LÍTIUM-HIPOKLORIT, SZÁRAZ	5.1	1471	
LÍTIUM-NITRÁT	5.1	2722	
LÍTIUM-NITRID	4.3	2806	
LÍTIUM-PEROXID	5.1	1472	
LÍTIUM-SZILÍCIUM	4.3	1417	
LONDON VÖRÖS	6.1	1621	
LŐPOR: lásd FEKETE LŐPOR; FÜST NÉLKÜLI LŐPOR			
LŐPORBRIKETT (LŐPORPASZTA), legalább 17 tömeg% alkohollal NEDVESÍTETT	1	0433	
LŐPORBRIKETT (LŐPORPASZTA), legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0159	
LŐPORPASZTA, legalább 17 tömeg% alkohollal NEDVESÍTETT	1	0433	
LŐPORPASZTA, legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0159	
LŐSZER, FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0243 0244	
LŐSZER, FÜSTKÉPZŐ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	0015 0016 0303	
LŐSZER, GYÚJTÓ HATÁSÚ, gyúlékony folyadék vagy gél tartalommal, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0247	
LŐSZER, GYÚJTÓ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	0009 0010 0300	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
LŐSZER, KÖNNYEZTETŐ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0018 0019 0301	
LŐSZER, KÖNNYGÁZFEJLESZTŐ, NEM ROBBANÓ, robbanó- vagy kidobótöltet nélkül, gyújtószerkezet nélkül	6.1	2017	
LŐSZER, MÉRGEZŐ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0020 0021	A szállításból ki van zárva
LŐSZER, MÉRGEZŐ, NEM ROBBANÓ robbanó- vagy hajtótöltet nélkül, gyújtószerkezet nélkül	6.1	2016	
LŐSZER, VILÁGÍTÓ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	0171 0254 0297	
LÖVEDÉKEK (inertek, nyomjelzőszerrel)	1	0345 0424	
LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	0346 0347 0426 0427 0434 0435	
LSA-I, LSA-II	LSA-III ANYAGO K: lásd RADIOA KTÍV ANYAG, KIS FAJLAG OS ÁSÚ		
LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	0167 0168 0169 0324 0344	
MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 100 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten, de a lobbanáspont alatti hőmérsékleten (beleértve az olvasztott fémeket, olvasztott sókat, stb.)	9	3257	
MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 61 °C feletti lobbanásponttal, a lobbanásponton vagy magasabb hőmérsékleten	3	3256	
MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ SZILÁRD ANYAG, M.N.N., 240 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten	9	3258	
MÁGNESEZETT ANYAG	9	2807	Nem tartozik az ADN hatálya alá
MAGNÉZIUM pellet, forgács vagy szalag formában	4.1	1869	
MAGNÉZIUM ALKILEK	4.2	3053	
MAGNÉZIUM ÖTVÖZET 50%-nál több magnéziumtartalommal pellet, forgács vagy szalag formában	4.1	1869	
MAGNÉZIUM ÖTVÖZET POR	4.3	1418	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
MAGNÉZIUM SZEMCSÉK, BEVONT, legalább 149 mikron szemcsemérettel	4.3	2950	
MAGNÉZIUM-ALUMÍNIUM-FOSZFID	4.3	1419	
MAGNÉZIUM-ARZENÁT	6.1	1622	
MAGNÉZIUM-BROMÁT	5.1	1473	
MAGNÉZIUM-DIAMID	4.2	2004	
MAGNÉZIUM-DIFENIL	4.2	2005	
MAGNÉZIUM-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	2853	
MAGNÉZIUM-FOSZFID	4.3	2011	
MAGNÉZIUM-HIDRID	4.3	2010	
MAGNÉZIUM-KLORÁT	5.1	2723	
MAGNÉZIUM-NITRÁT	5.1	1474	
MAGNÉZIUM-PERKLORÁT	5.1	1475	
MAGNÉZIUM-PEROXID	5.1	1476	
MAGNÉZIUMPOR	4.3	1418	
MAGNÉZIUM-SZILICID	4.3	2624	
MALEINSAVANHIDRID	8	2215	
MALEINSAVANHIDRID, OLVASZTOTT	8	2215	
MALONITRIL	6.1	2647	
MANEB	4.2	2210	
MANEB, önmelegedéssel szemben STABILIZÁLT	4.3	2968	
MANEB KÉSZÍTMÉNY legalább 60% manebtartalommal	4.2	2210	
MANEB KÉSZÍTMÉNY, önmelegedéssel szemben STABILIZÁLT	4.3	2968	
MANGÁN-NITRÁT	5.1	2724	
MANGÁN-REZINÁT	4.1	1330	
MANNIT-HEXANITRÁT (NITROMANNIT), legalább 40 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0133	
MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.	8	1760	
MARÓ FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	3244	
MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	3267	
MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	3266	
MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	3265	
MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	3264	
MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	2924	
MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	1719	
MARÓ, ÖNMELEGEDŐ ALKÁLIFÉM-ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	4.2	3206	
MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	3185	
MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3126	
MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	3188	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3192	
MARÓ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	2925	
MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	2927	
MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	2928	
MARÓ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	3180	
MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	3289	
MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	3290	
MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	1759	
MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	3263	
MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	3262	
MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	3261	
MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	3260	
Marónátron: lásd NÁTRIUM-HIDROXID, SZILÁRD			
MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.	2	3158	
MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, GYÚJTÓ HATÁSÚ GÁZ, M.N.N.	2	3311	
MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, GYÚLÉKONY GÁZ, M.N.N.	2	3312	
MÉRGEZŐ FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	3243	
MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.	6.1	2929	
MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	2922	
MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	3286	
MÉRGEZŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	2923	
MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	3184	
MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3128	
MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	3187	
MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3191	
MÉRGEZŐ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	2926	
MÉRGEZŐ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	3179	
MÉRGEZŐ, SZILÁRD, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.	6.1	2930	
MERKAPTÁN KEVERÉK, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, M.N.N.	3	3336	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
MERKAPTÁN KEVERÉK, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	3	1228	
MERKAPTÁN KEVERÉK, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3071	
MERKAPTÁNOK, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, M.N.N.	3	3336	
MERKAPTÁNOK, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	3	1228	
MERKAPTÁNOK, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3071	
5-MERKAPTOTETRAZOL-1-ECETSAV	1	0448	
METAKRILALDEHID, STABILIZÁLT	3	2396	
METAKRILNITRIL, STABILIZÁLT	3	3079	
METAKRILSAV, STABILIZÁLT	8	2531	
METALDEHID	4.1	1332	
METÁN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1972	
METÁN, SŰRÍTETT	2	1971	
METANOL	3	1230	
METÁN-SZULFONIL-KLORID	6.1	3246	
METIL-ACETÁT	3	1231	
METIL-ACETILÉN ÉS PROPADIÉN KEVERÉK, STABILIZÁLT, mint P1 keverék vagy P2 keverék is	2	1060	
Metil-acetilén és propadién keveréke szénhidrogénekkal: lásd METIL-ACETILÉN ÉS PROPADIÉN KEVERÉK			
METIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	1919	
N-METIL-ANILIN	6.1	2294	
METIL-ALLIL-ALKOHOL	3	2614	
METIL-ALLIL-KLORID	3	2554	
METIL-AMIL-ACETÁT	3	1233	
Metil-amil-alkohol: lásd METIL-IZOBUTIL-KARBINOL			
METIL-AMIN VIZES OLDAT	3	1235	
METIL-AMIN, VÍZMENTES	2	1061	
alfa-METIL-BENZIL-ALKOHOL, FOLYÉKONY	6.1	2937	
alfa-METIL-BENZIL-ALKOHOL, SZILÁRD	6.1	3438	
METIL-BRÓM-ACETÁT	6.1	2643	
METIL-BROMID ÉS ETILÉN-DIBROMID FOLYÉKONY KEVERÉK	6.1	1647	
METIL-BROMID legfeljebb 2% klórpikrin tartalommal	2	1062	
3-METIL-2-BUTANON	3	2397	
2-METIL-1-BUTÉN	3	2459	
2-METIL-2-BUTÉN	3	2460	
3-METIL-1-BUTÉN	3	2561	
N-METIL-BUTIL-AMIN	3	2945	
2-METIL-BUTIRALDEHID	3	3371	
METIL-BUTIRÁT	3	1237	
Metil-cianid: lásd ACETONITRIL			
METIL-CIKLOHEXÁN	3	2296	
METIL-CIKLOHEXANOLOK, gyúlékony	3	2617	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
METIL-CIKLOHEXANON	3	2297	
METIL-CIKLOPENTÁN	3	2298	
METIL-DIKLÓR-ACETÁT	6.1	2299	
METIL-DIKLÓR-SZILÁN	4.3	1242	
METIL-ETIL-KETON	3	1193	
2-METIL-5-ETIL-PIRIDIN	6.1	2300	
METIL-FENIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	2437	
METIL-FLUORID (R 41 HÚTÓGÁZ)	2	2454	
METIL-FORMIÁT	3	1243	
2-METIL-FURÁN	3	2301	
2-METIL-2-HEPTÁNTIOL	6.1	3023	
5-METIL-2-HEXANON	3	2302	
METIL-HIDRAZIN	6.1	1244	
METIL-IZOBUTIL-KARBINOL (metil-amil-alkohol)	3	2053	
METIL-IZOBUTIL-KETON	3	1245	
METIL-IZOCIANÁT	6.1	2480	
METIL-IZOPROPENIL-KETON, STABILIZÁLT	3	1246	
Metil-izopropil-benzolok: lásd CIMOLOK			
METIL-IZOTIOCIÁNÁT	6.1	2477	
METIL-IZOVALERÁT	3	2400	
METIL-JODID	6.1	2644	
METIL-KLÓR-ACETÁT	6.1	2295	
METIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	1238	
METIL-KLORID (R 40 HÚTÓGÁZ)	2	1063	
METIL-KLORID ÉS DIKLÓR-METÁN KEVERÉK	2	1912	
METIL-KLÓR-METIL-ÉTER	6.1	1239	
METIL-2-KLÓR-PROPIONÁT	3	2933	
METIL-KLÓR-SZILÁN	2	2534	
METIL-MAGNÉZIUM-BROMID DIETIL-ÉTERBEN	4.3	1928	
METIL-MERKAPTÁN	2	1064	
2-Metil-merkaptó-propionaldehid: lásd 4-TIA-PENTANAL			
METIL-METAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT	3	1247	
4-METIL-MORFOLIN (N-METIL-MORFOLIN)	3	2535	
METIL-NITRIT	2	2455	A szállításból ki van zárva
METIL-ORTOSZILIKÁT	6.1	2606	
METIL-PENTADIÉN	3	2461	
2-METIL-2-PENTANOL	3	2560	
3-Metil-2-pentén-4-in-1-ol: lásd 1-PENTOL			
1-METIL-PIPERIDIN	3	2399	
Metil-piridinek: lásd PIKOLINOK			
METIL-PROPIL-ÉTER	3	2612	
METIL-PROPIL-KETON	3	1249	
METIL-PROPIONÁT	3	1248	
METIL-terc-BUTIL-ÉTER	3	2398	
METIL-TETRAHIDRO-FURÁN	3	2536	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
METIL-TRIKLÓR-ACETÁT	6.1	2533	
METIL-TRIKLÓR-SZILÁN	3	1250	
alfa-METIL-VALERALDEHID	3	2367	
METIL-VINIL-KETON, STABILIZÁLT	6.1	1251	
METILÁL	3	1234	
Metilén-klorid: lásd DIKLÓR-METÁN			
METOXI-METIL-IZOCIANÁT	3	2605	
4-METOXI-4-METIL-2-PENTANON	3	2293	
1-METOXI-2-PROPANOL	3	3092	
MEZITIL-OXID	3	1229	
Mezitolén: lásd 1,3,5-TRIMETIL-BENZOL			
MINDENÜTT GYULLADÓ GYUFA	4.1	1331	
MOLIBDÉN-PENTAKLORID	8	2508	
MORFOLIN	8	2054	
MOTORBENZIN	3	1203	
MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK	1	0275 0276 0323 0381	
MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK	1	0457 0458 0459 0460	
MŰANYAG SAJTOLÓANYAG, gyúlékony gőzt fejlesztő massza, lemez vagy extrudált profil formában	9	3314	
NAFTALIN, FINOMÍTOTT vagy NYERS	4.1	1334	
NAFTALIN, OLVASZTOTT	4.1	2304	
alfa-NAFTIL-AMIN	6.1	2077	
béta-NAFTIL-AMIN OLDAT	6.1	3411	
béta-NAFTIL-AMIN, SZILÁRD	6.1	1650	
NAFTIL-KARBAMID	6.1	1652	
NAFTIL-TIOKARBAMID	6.1	1651	
NAGYON ÉRZÉKETLEN ROBBANÓANYAGOK (EVI ANYAGOK), M.N.N.	1	0482	
NÁTRIUM	4.3	1428	
NÁTRIUMAKKUMULÁTOROK	4.3	3292	
NÁTRIUM-ALUMINÁT OLDAT	8	1819	
NÁTRIUM-ALUMINÁT OLDAT	8	2812	Nem tartozik az ADN hatálya alá
NÁTRIUM-ALUMÍNIUM-HIDRID	4.3	2835	
NÁTRIUM-AMMÓNIUM-VANADÁT	6.1	2863	
NÁTRIUM-ARZANILÁT	6.1	2473	
NÁTRIUM-ARZENÁT	6.1	1685	
NÁTRIUM-ARZENIT, SZILÁRD	6.1	2027	
NÁTRIUM-ARZENIT VIZES OLDAT	6.1	1686	
NÁTRIUM-AZID	6.1	1687	
Nátru-bifluorid: lásd NÁTRIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID			

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
NÁTRIUM-BÓR-HIDRID	4.3	1426	
NÁTRIUM-BÓR-HIDRID ÉS NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT legfeljebb 12 tömeg% nátrium-bór-hidrid és legfeljebb 40 tömeg% nátrium-hidroxid tartalommal	8	3320	
NÁTRIUM-BROMÁT	5.1	1494	
NÁTRIUM-CIANID OLDAT	6.1	3414	
NÁTRIUM-CIANID, SZILÁRD	6.1	1689	
NÁTRIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1348	
NÁTRIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3369	
NÁTRIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0234	
NÁTRIUM-DITIONIT (NÁTRIUM-HIPODISZULFIT)	4.2	1384	
NÁTRIUM-FLUOR-ACETÁT	6.1	2629	
NÁTRIUM-FLUORID OLDAT	6.1	3415	
NÁTRIUM-FLUORID, SZILÁRD	6.1	1690	
NÁTRIUM-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	2674	
NÁTRIUM-FOSZFID	4.3	1432	
NÁTRIUM-HIDRID	4.3	1427	
NÁTRIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID (nátrium-bifluorid)	8	2439	
NÁTRIUM-HIDROGÉN-SZULFID 25%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal	4.2	2318	
NÁTRIUM-HIDROGÉN-SZULFID legalább 25% kristályvíz- tartalommal	8	2949	
NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT (nátronlúg)	8	1824	
NÁTRIUM-HIDROXID, SZILÁRD (marónátron)	8	1823	
NÁTRIUM-HIPEROXID	5.1	2547	
NÁTRIUM-HIPODISZULFIT	4.2	1384	
NÁTRIUM-KAKODILÁT	6.1	1688	
NÁTRIUM-KARBONÁT-PEROXIHDRÁT	5.1	3378	
NÁTRIUM-KLÓR-ACETÁT	6.1	2659	
NÁTRIUM-KLORÁT	5.1	1495	
NÁTRIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	2428	
NÁTRIUM-KLORIT	5.1	1496	
NÁTRIUM-METILÁT	4.2	1431	
NÁTRIUM-METILÁT alkoholos OLDAT	3	1289	
NÁTRIUM-MONOXID	8	1825	
NÁTRIUM-NITRÁT	5.1	1498	
NÁTRIUM-NITRÁT ÉS KÁLIUM-NITRÁT KEVERÉK	5.1	1499	
NÁTRIUM-NITRIT	5.1	1500	
NÁTRIUM-PENTAKLÓR-FENOLÁT	6.1	2567	
NÁTRIUM-PERBORÁT-MONOHIDRÁT	5.1	3377	
NÁTRIUM-PERKLORÁT	5.1	1502	
NÁTRIUM-PERMANGANÁT	5.1	1503	
NÁTRIUM-PEROXID	5.1	1504	
NÁTRIUM-PEROXO-BORÁT, VÍZMENTES	5.1	3247	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
NÁTRIUM-PERSZULFÁT	5.1	1505	
NÁTRIUM-PIKRAMÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1349	
NÁTRIUM-PIKRAMÁT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0235	
NÁTRIUM-RÉZ(I)-CIANID OLDAT	6.1	2317	
NÁTRIUM-RÉZ(I)-CIANID, SZILÁRD	6.1	2316	
NÁTRIUM-SZULFID 30%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal	4.2	1385	
NÁTRIUM-SZULFID, HIDRATÁLT, legalább 30% kristályvíz-tartalommal	8	1849	
NÁTRIUM-SZULFID, VÍZMENTES	4.2	1385	
NÁTRIUMCELLÁK	4.3	3292	
Nátronlúg: lásd NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT			
NÁTRONMÉS 4%-nál több nátrium-hidroxid tartalommal	8	1907	
NEDVES GYAPJÚHULLADÉK	4.2	1387	Nem tartozik az ADN hatálya alá
NEDVES GYAPOT	4.2	1365	
NEDVES TEXTILHULLADÉK	4.2	1857	Nem tartozik az ADN hatálya alá
NEDVESÍTETT HAFNIUMPOR legalább 25% vízzel	4.1	1326	
NEDVESÍTETT TITÁNPOR legalább 25% vízzel	4.1	1352	
NEM ÖNFELFÚVÓ ÉLETMENTŐ-KÉSZÜLÉK, mely tartozékként veszélyes anyagokat tartalmaz	9	3072	
NEM ROBBANÓ PILLANATGYÚJTÓK	1	0101	
NEM SPECIFIKÁLT KÓRHÁZI HULLADÉK, M.N.N.	6.2	3291	
NEMESGÁZOK ÉS NITROGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1981	
NEMESGÁZOK ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1980	
NEMESGÁZOK KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1979	
NEMVILLAMOS DETONÁTORSZERKEZETEK robbantáshoz	1	0360 0361 0500	
NEMVILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	0267 0455	
NEON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1913	
NEON, SŰRÍTETT	2	1065	
NIKKEL-CIANID	6.1	1653	
NIKKEL-NITRÁT	5.1	2725	
NIKKEL-NITRIT	5.1	2726	
NIKKEL-TETRAKARBONIL	6.1	1259	
NIKOTIN	6.1	1654	
NIKOTIN-HIDROKLORID, FOLYÉKONY	6.1	1656	
NIKOTIN-HIDROKLORID OLDAT	6.1	1656	
NIKOTIN-HIDROKLORID, SZILÁRD	6.1	3444	
NIKOTIN-KÉSZÍTMÉNY, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3144	
NIKOTINKÉSZÍTMÉNY, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	1655	
NIKOTIN-SZALICILÁT	6.1	1657	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
NIKOTIN-SZULFÁT OLDAT	6.1	1658	
NIKOTIN-SZULFÁT, SZILÁRD	6.1	3445	
NIKOTIN-TARTARÁT	6.1	1659	
NIKOTIN-VEGYÜLET, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3144	
NIKOTINVEGYÜLET, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	1655	
NITRÁLÓSAV KEVERÉK	8	1796	
NITRÁLÓSAV KEVERÉK, ELHASZNÁLT	8	1826	
NITRILEK, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	3	3273	
NITRILEK, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3276	
NITRILEK, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3275	
NITRILEK, MÉRGEZŐ, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3439	
NITRO-ANILINEK (o-, m-, p-)	6.1	1661	
NITRO-ANIZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	2730	
NITRO-ANIZOLOK, SZILÁRD	6.1	3458	
5-NITRO-BENZO-TRIAZOL	1	0385	
NITRO-BENZO-TRIFLUORIDOK, FOLYÉKONY	6.1	2306	
NITRO-BENZO-TRIFLUORIDOK, SZILÁRD	6.1	3431	
NITRO-BENZOL	6.1	1662	
NITRO-BENZOLSZULFONSAV	8	2305	
NITRO-BRÓM-BENZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	2732	
NITRO-BRÓM-BENZOLOK, SZILÁRD	6.1	3459	
NITRO-ETÁN	3	2842	
4-NITRO-FENIL-HIDRAZIN legalább 30 tömeg% vízzel	4.1	3376	
NITRO-FENOLOK (o-, m-, p-)	6.1	1663	
3-NITRO-4-KLÓR-BENZO-TRIFLUORID	6.1	2307	
NITRO-KREZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	3434	
NITRO-KREZOLOK, SZILÁRD	6.1	2446	
NITRO-GUANIDIN (PIKRIT), legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1336	
NITRO-GUANIDIN (PIKRIT), száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0282	
NITRO-METÁN	3	1261	
NITRO-NAFTALIN	4.1	2538	
NITRO-PROPÁNOK	3	2608	
NITRO-TOLUIDINEK (MONO)	6.1	2660	
NITRO-TOLUOLOK, FOLYÉKONY	6.1	1664	
NITRO-TOLUOLOK, SZILÁRD	6.1	3446	
NITRO-TRIAZOLON (NTO)	1	0490	
NITRO-XILOLOK, FOLYÉKONY	6.1	1665	
NITRO-XILOLOK, SZILÁRD	6.1	3447	
NITROCELLULÓZ ALAPÚ FILMEK zselatin bevonattal, a hulladék kivételével	4.1	1324	
NITROCELLULÓZ ALAPÚ, ÖNMELEGEDŐ MŰANYAGOK, M.N.N.	4.2	2006	
NITROCELLULÓZ ALKOHOLLAL (legalább 25 tömeg% alkohollal és a szárazanyagra vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal)	4.1	2556	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
NITROCELLULÓZ KEVERÉK a szárazanyagra vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal, LÁGYÍTÓVAL vagy LÁGYÍTÓ NÉLKÜL, PIGMENTTEL vagy PIGMENT NÉLKÜL	4.1	2557	
NITROCELLULÓZ MEMBRÁNSZŰRŐK száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogén-tartalommal	4.1	3270	
NITROCELLULÓZ, módosítás nélkül vagy 18 tömeg%-nál kevesebb lágyítóval plasztifikálva	1	0341	
NITROCELLULÓZ, legalább 25 tömeg% alkohollal NEDVESÍTETT	1	0342	
NITROCELLULÓZ OLDAT, GYÚLÉKONY, a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal és legfeljebb 55% nitrocellulóz-tartalommal	3	2059	
NITROCELLULÓZ, PLASZTIFIKÁLT legalább 18 tömeg% plasztifikálóval	1	0343	
NITROCELLULÓZ, száraz vagy 25 tömeg%-nál kevesebb vízzel (vagy alkohollal) nedvesített	1	0340	
NITROCELLULÓZ VÍZZEL (legalább 25 tömeg% vízzel)	4.1	2555	
NITROGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1977	
NITROGÉN, SŰRÍTETT	2	1066	
NITROGÉN-DIOXID	2	1067	
NITROGÉN-MONOXID ÉS DINITROGÉN-TETROXID KEVERÉKE (NITROGÉN-MONOXID ÉS NITROGÉN-DIOXID KEVERÉKE)	2	1975	
NITROGÉN-MONOXID ÉS NITROGÉN-DIOXID KEVERÉKE	2	1975	
NITROGÉN-MONOXID, SŰRÍTETT	2	1660	
NITROGÉN-TRIFLUORID	2	2451	
NITROGÉN-TRIOXID	2	2421	A szállításból ki van zárva
NITROGLICERIN ALKOHOLOS OLDATBAN 1%-nál több, de legfeljebb 10% nitroglicerintartalommal	1	0144	
NITROGLICERIN ALKOHOLOS OLDATBAN 1%-nál több, de legfeljebb 5% nitroglicerintartalommal	3	3064	
NITROGLICERIN ALKOHOLOS OLDATBAN, legfeljebb 1% nitroglicerintartalommal	3	1204	
NITROGLICERIN, legalább 40 tömeg% nem illó, vízben oldhatatlan flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0143	
NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, M.N.N., legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerintartalommal	3	3343	
NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, FOLYÉKONY, M.N.N., legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerintartalommal	3	3357	
NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, M.N.N., 2 tömeg%-nál több, de legfeljebb 10 tömeg% nitroglicerintartalommal	4.1	3319	
NITROKARBAMID	1	0147	
NITROKEMÉNYÍTŐ, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1337	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
NITROKEMÉNYÍTŐ, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0146	
NITROMANNIT, legalább 40 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0133	
NITROZILKÉNSAV, FOLYÉKONY	8	2308	
NITROZILKÉNSAV, SZILÁRD	8	3456	
NITROZIL-KLORID	2	1069	
p-NITROZO-DIMETIL-ANILIN	4.2	1369	
NONÁNOK	3	1920	
NONIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1799	
2,5-NORBORNADIÉN, STABILIZÁLT	3	2251	
NÖVÉNYI EREDETŰ SZÁLAK, égett, nedves vagy vizes	4.2	1372	Nem tartozik az ADN hatálya alá
NÖVÉNYI EREDETŰ SZÁLAK, SZÁRAZ	4.1	3360	Nem tartozik az ADN hatálya alá
NÖVÉNYI EREDETŰ SZÁLAK vagy SZÖVETEK, M.N.N., olajjal	4.2	1373	
NTO	1	0490	
NYERSOLAJ (PETRÓLEUM)	3	1267	
NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N.	3	1268	
NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N.	3	1268	
NYOMDAFESTÉK, gyúlékony	3	1210	
NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony	3	1210	
NYOMJELZŐK LŐSZEREKHEZ	1	0212 0306	
OKTADECIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1800	
OKTADIÉNEK	3	2309	
OKTAFLUOR-2-BUTÉN (R 1318 HŰTŐGÁZ)	2	2422	
OKTAFLUOR-CIKLOBUTÁN (RC 318 HŰTŐGÁZ)	2	1976	
OKTAFLUOR-PROPÁN (R 218 HŰTŐGÁZ)	2	2424	
OKTÁNOK	3	1262	
OKTILALDEHIDEK	3	1191	
OKTIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1801	
OKTOGÉN, DESZENZIBILIZÁLT	1	0484	
OKTOGÉN, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0226	
OKTOL, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0266	
OKTOLIT (OKTOL), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0266	
OKTONAL	1	0496	
OLAJOS GYAPOT HULLADÉK	4.2	1364	
OLAJOS RONGY	4.2	1856	Nem tartozik az ADN hatálya alá
OLAJPOGÁCSA 1,5 tömeg%-nál nagyobb olajtartalommal és legfeljebb 11 tömeg% nedvességtartalommal	4.2	1386	
OLAJPOGÁCSA legfeljebb 1,5 tömeg% olaj- és legfeljebb 11 tömeg% nedvességtartalommal	4.2	2217	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
Oldószerek festékekhez: lásd FESTÉK SEGÉDANYAG; NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG			
OLDÓSZERMENTES ACETILÉN	2	3374	
Óleum: lásd KÉNSAV, FÜSTÖLGŐ			
ÓLOM-ACETÁT	6.1	1616	
ÓLOM-ARZENÁTOK	6.1	1617	
ÓLOM-ARZENITEK	6.1	1618	
ÓLOM-AZID, legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0129	
ÓLOM-CIANID	6.1	1620	
ÓLOM-DIOXID	5.1	1872	
ÓLOM-FOSZFIT, DIBÁZIKUS	4.1	2989	
ÓLOM-NITRÁT	5.1	1469	
ÓLOM-PERKLORÁT OLDAT	5.1	3408	
ÓLOM-PERKLORÁT, SZILÁRD	5.1	1470	
ÓLOM-SZTIFNÁT (ÓLOM-TRINITRO-REZORCINÁT), legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0130	
ÓLOM-SZULFÁT 3%-nál több szabad savtartalommal	8	1794	
ÓLOM-TRINITRO-REZORCINÁT, legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0130	
ÓLOMVEGYÜLET, OLDHATÓ, M.N.N.	6.1	2291	
ÓN-FOSZFIDEK	4.3	1433	
ÓN-TETRAKLORID, VÍZMENTES	8	1827	
ÓN-TETRAKLORID-PENTAHIDRÁT	8	2440	
OXIGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1073	
OXIGÉN, SŰRÍTETT	2	1072	
OXIGÉN-DIFLUORID, SŰRÍTETT	2	2190	
OZMIUM-TETROXID	6.1	2471	
ÖNFELFÚVÓ ÉLETMENTŐ-KÉSZÜLÉK	9	2990	
ÖNGYÚJTÓ UTÁNTÖLTŐK gyúlékony gáz tartalommal	2	1057	
ÖNGYÚJTÓK gyúlékony gáz tartalommal	2	1057	
ÖNMELEGEDŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	5.1	3100	A szállításból ki van zárva
ÖNMELEGEDŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	3301	
ÖNMELEGEDŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	3095	
ÖNMELEGEDŐ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	3124	
ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	3183	
ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3088	
ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	3186	
ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3190	
Önreaktív anyagok: lásd a felsorolást a 2.2.41.4 bekezdésben			
P1, P2 keverék: lásd METIL-ACETILÉN ÉS PROPADIÉN KEVERÉK, STABILIZÁLT			
PALAOLAJ	3	1288	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
PAPÍR, TELÍTETLEN OLAJJAL KEZELT, nem teljesen száraz (beleértve a karbonpapírt)	4.2	1379	
PARAFORMALDEHID	4.1	2213	
PARALDEHID	3	1264	
PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK, gyúlékony oldószerekkel	3	1266	
PENTABORÁN	4.2	1380	
PENTAERITRIT-TETRANITRÁT (PENTRIT, PETN), legalább 15 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0150	
PENTAERITRIT-TETRANITRÁT (PENTRIT, PETN), legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0150	
PENTAERITRIT-TETRANITRÁT (PETN) legalább 7 tömeg% viasszal	1	0411	
PENTAERITRIT-TETRANITRÁT KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, SZILÁRD, M.N.N., 10 tömeg%-nál több, de legfeljebb 20 tömeg% PETN tartalommal	4.1	3344	
PENTAFLUOR-ETÁN (R 125 HŰTŐGÁZ)	2	3220	
PENTAKLÓR-ETÁN	6.1	1669	
PENTAKLÓR-FENOL	6.1	3155	
PENTAMETIL-HEPTÁN (izododekán)	3	2286	
2,4-PENTÁNDION (acetyl-aceton)	3	2310	
PENTÁNOK, folyékony	3	1265	
PENTANOLOK	3	1105	
1-PENTÉN (n-AMILÉN)	3	1108	
1-PENTOL	8	2705	
PENTOLIT, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0151	
PENTRIT, legalább 15 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0150	
PENTRIT, legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0150	
PERFLUOR-(ETIL-VINIL-ÉTER)	2	3154	
PERFLUOR-(METIL-VINIL-ÉTER)	2	3153	
PERFORÁTOR PUSKÁK TÖLTETTEL, detonátor nélkül, olajkutak fúráshoz	1	0124 0494	
PERKLORIL-FLUORID	2	3083	
PERKLÓR-METIL-MERKAPTÁN	6.1	1670	
PERKLÓRSAV 50 tömeg%-nál több, de legfeljebb 72 tömeg% savtartalommal	5.1	1873	
PERKLÓRSAV legfeljebb 50 tömeg% savtartalommal	8	1802	
PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	3021	
PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N. (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	2903	
PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	2902	
PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	2588	
PETN, legalább 15 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0150	
PETN, legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0150	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
PETN legalább 7 tömeg% viasszal	1	0411	
PETRÓLEUM: lásd NYERSOLAJ			
PETRÓLEUMGÁZ, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1075	
PIKOLINOK (metil-piridinek)	3	2313	
PIKRAMID	1	0153	
PIKRIL-KLORID	1	0155	
PIKRIL-KLORID, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3365	
PIKRINSAV, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3364	
PIKRINSAV, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0154	
PIKRIT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1336	
PIKRIT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0282	
PILLANATGYÚJTÓK, NEM ROBBANÓ	1	0101	
alfa-PINÉN	3	2368	
PIPERAZIN	8	2579	
PIPERIDIN	8	2401	
PIRETROID PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	3350	
PIRETROID PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3352	
PIRETROID PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3351	
PIRETROID PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	3349	
PIRIDIN	3	1282	
PIROFOROS FÉM, M.N.N.	4.2	1383	
PIROFOROS ÖTVÖZET, M.N.N.	4.2	1383	
PIROFOROS, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	2845	
PIROFOROS, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	2846	
PIROFOROS, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	3194	
PIROFOROS, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3200	
PIROFOROS TÁRGYAK	1	0380	
PIROSZULFURIL-KLORID	8	1817	
PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	0428	
PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	0429	
PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	0430	
PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	0431	
PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	0432	
PIRROLIDIN	3	1922	
Pivaloil-klorid: lásd TRIMETIL-ACETIL-KLORID			
PNEUMATIKUS NYOMÁS ALATTI TÁRGYAK vagy HIDRAULIKUS NYOMÁS ALATTI TÁRGYAK (nem gyúlékony gáz tartalommal)	2	3164	
POLIAMINOK, SZILÁRD, MARÓ, M.N.N.	8	3259	
POLIAMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	8	2734	
POLIAMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ, M.N.N.	8	2735	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
POLIAMINOK, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	3	2733	
POLIÉSZTER-GYANTA KÉSZLET	3	3269	
POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK, FOLYÉKONY	9	3151	
POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK, SZILÁRD	9	3152	
POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK, FOLYÉKONY	9	3151	
POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK, SZILÁRD	9	3152	
POLIKLÓROZOTT BIFENILEK, FOLYÉKONY	9	2315	
POLIKLÓROZOTT BIFENILEK, SZILÁRD	9	3432	
Polírozó anyag: lásd FESTÉK			
PRÓBALŐSZER	1	0363	
PROFILOZOTT, HAJLÉKONY, VONAL ALAKÚ ROBBANTÓTÖLTETEK	1	0237	
PROFILOZOTT, HAJLÉKONY, VONAL ALAKÚ ROBBANTÓTÖLTETEK	1	0288	
PROPADIÉN, STABILIZÁLT	2	2200	
PROPÁN	2	1978	
n-PROPANOL (NORMÁL PROPIL-ALKOHOL)	3	1274	
PROPÁN-TIOLOK (propil-merkaptánok)	3	2402	
n-PROPIL-ACETÁT	3	1276	
PROPIL-ALKOHOL, NORMÁL	3	1274	
PROPIL-AMIN	3	1277	
n-PROPIL-BENZOL	3	2364	
PROPIL-FORMIÁTOK	3	1281	
n-PROPIL-IZOCIANÁT	6.1	2482	
n-PROPIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2740	
Propil-klorid: lásd 1-KLÓR-PROPÁN			
Propil-merkaptánok: lásd PROPÁN-TIOLOK			
n-PROPIL-NITRÁT	3	1865	
PROPIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1816	
PROPILÉN	2	1077	
1,2-PROPILÉN-DIAMIN	8	2258	
PROPILÉN-IMIN, STABILIZÁLT	3	1921	
PROPILÉN-KLÓRHIDRIN	6.1	2611	
PROPILÉN-OXID	3	1280	
PROPILÉN-TETRAMER	3	2850	
PROPILÉN-TRIMER	3	2057	
PROPIONALDEHID	3	1275	
PROPIONIL-KLORID	3	1815	
PROPIONITRIL	3	2404	
PROPIONSÁV	8	1848	
PROPIONSÁVANHIDRID	8	2496	
PUSKAPOR, PELLET	1	0028	
PUSKAPOR, SAJTOLT	1	0028	
PUSKAPOR, szemcsés vagy por alakú	1	0027	
R 1132a HŰTŐGÁZ	2	1959	
R 114 HŰTŐGÁZ	2	1958	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
R 115 HŰTŐGÁZ	2	1020	
R 116 HŰTŐGÁZ	2	2193	
R 12 HŰTŐGÁZ	2	1028	
R 124 HŰTŐGÁZ	2	1021	
R 125 HŰTŐGÁZ	2	3220	
R 12B1 HŰTŐGÁZ	2	1974	
R 13 HŰTŐGÁZ	2	1022	
R 133a HŰTŐGÁZ	2	1983	
R 134a HŰTŐGÁZ	2	3159	
R 13B1 HŰTŐGÁZ	2	1009	
R 14 HŰTŐGÁZ	2	1982	
R 142b HŰTŐGÁZ	2	2517	
R 143a HŰTŐGÁZ	2	2035	
R 152a HŰTŐGÁZ	2	1030	
R 21 HŰTŐGÁZ	2	1029	
R 22 HŰTŐGÁZ	2	1018	
R 227 HŰTŐGÁZ	2	3296	
R 23 HŰTŐGÁZ	2	1984	
R 32 HŰTŐGÁZ	2	3252	
R 40 HŰTŐGÁZ	2	1063	
R 404A HŰTŐGÁZ	2	3337	
R 407A HŰTŐGÁZ	2	3338	
R 407B HŰTŐGÁZ	2	3339	
R 407C HŰTŐGÁZ	2	3340	
R 500 HŰTŐGÁZ	2	2602	
R 502 HŰTŐGÁZ	2	1973	
R 503 HŰTŐGÁZ	2	2599	
RADIOAKTÍV ANYAG, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem különleges formában, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	2915	
RADIOAKTÍV ANYAG, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, KÜLÖNLEGES FORMÁBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	3332	
RADIOAKTÍV ANYAG, B(M) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem hasadó vagy hasadó- engedményes	7	2917	
RADIOAKTÍV ANYAG, B(U) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem hasadó vagy hasadó- engedményes	7	2916	
RADIOAKTÍV ANYAG, C TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem hasadó vagy hasadó- engedményes	7	3323	
RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN - GYÁRTMÁNYOK	7	2911	
RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN - KÉSZÜLÉKEK	7	2911	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN - KORLÁTOZOTT ANYAGMENNYISÉG	7	2910	
RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN - SZEGÉNYÍTETT URÁNBÓL KÉSZÜLT GYÁRTMÁNYOK	7	2909	
RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN - TERMÉSZETES TÓRIUMBÓL KÉSZÜLT GYÁRTMÁNYOK	7	2909	
RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN - TERMÉSZETES URÁNBÓL KÉSZÜLT GYÁRTMÁNYOK	7	2909	
RADIOAKTÍV ANYAG, ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARAB-BAN - ÜRES CSOMAGOLÓESZKÖZ	7	2908	
RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, KÜLÖNLEGES FORMÁBAN	7	3333	
RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem különleges formában	7	3327	
RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, B(M) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN	7	3329	
RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, B(U) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN	7	3328	
RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, C TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN	7	3330	
RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, KÜLÖN MEGEGYEZÉS ALAPJÁN SZÁLLÍTOTT	7	3331	
RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ URÁN-HEXAFLUORID	7	2877	
RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, SZENNYEZETT FELÜLETŰ TÁRGYAK, (SCO-I vagy SCO-II)	7	3326	
RADIOAKTÍV ANYAG, KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ (LSA-I), nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	2912	
RADIOAKTÍV ANYAG, KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ (LSA-II), nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	3321	
RADIOAKTÍV ANYAG, KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ (LSA-III), nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	3322	
RADIOAKTÍV ANYAG, KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ (LSA-II), HASADÓ	7	3324	
RADIOAKTÍV ANYAG, KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ (LSA-III), HASADÓ	7	3325	
RADIOAKTÍV ANYAG, KÜLÖN MEGEGYEZÉS ALAPJÁN SZÁLLÍTOTT, nem hasadó vagy hasadó- engedményes	7	2919	
RADIOAKTÍV ANYAG, SZENNYEZETT FELÜLETŰ TÁRGYAK (SCO-I vagy SCO-II), nem hasadó vagy hasadó- engedményes	7	2913	
RADIOAKTÍV ANYAG, URÁN-HEXAFLUORID, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	2978	
RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal	3	1133	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
RAKÉTAHAJTÓMŰVEK	1	0186 0280 0281	
RAKÉTAHAJTÓMŰVEK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL	1	0395 0396	
RAKÉTAHAJTÓMŰVEK HIPERGOL FOLYADÉKOKKAL, kidobótöltettel vagy anélkül	1	0250 0322	
RAKÉTÁK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel	1	0397 0398	
RAKÉTÁK inert fejjel	1	0183 0502	
RAKÉTÁK kidobótöltettel	1	0436 0437 0438	
RAKÉTÁK robbanótöltettel	1	0180 0181 0295	
RC 318 HŰTŐGÁZ	2	1976	
RDX, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0072	
RDX, DESZENZIBILIZÁLT	1	0483	
RDX ÉS HMX KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT vagy legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0391	
RENDKÍVÜL ÉRZÉKETLEN ROBBANÓTÁRGYAK (EEI TÁRGYAK)	1	0486	
Repülőgépcsúszdák: lásd ÉLETMENTŐ-KÉSZÜLÉK			
REPÜLŐGÉP HIDRAULIKA FOLYADÉK TARTÁLY (vízmentes hidrazin és metil-hidrazin keveréket tartalmazó) (M86 tüzelőanyag)	3	3165	
Repülőgép mentőfelszerelések: lásd ÉLETMENTŐ- KÉSZÜLÉK			
RÉZ ALAPÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2776	
RÉZ ALAPÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3010	
RÉZ ALAPÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3009	
RÉZ ALAPÚ PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2775	
RÉZ-ACETO-ARZENIT	6.1	1585	
RÉZ-ARZENIT	6.1	1586	
RÉZ-CIANID	6.1	1587	
RÉZ-KLORÁT	5.1	2721	
RÉZ-KLORID	8	2802	
REZORCIN	6.1	2876	
RICINUSMAG; RICINUSMAG LISZT, PEHELY vagy POGÁCSA	9	2969	
ROBBANÓANYAG, FOLYÉKONY, ÉRZÉKETLENÍTETT, M.N.N.	3	3379	
ROBBANÓANYAG MINTÁK, az indító robbanóanyagok kivételével	1	0190	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
ROBBANÓANYAG, SZILÁRD, ÉRZÉKETLENÍTETT, M.N.N.	4.1	3380	
ROBBANÓANYAG TARTALMÚ KIOLDÓSZERKEZETEK	1	0173	
ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	0357 0358 0359 0473 0474 0475 0476 0477 0478 0479 0480 0481 0485	
ROBBANÓANYAGOK, NAGYON ÉRZÉKETLEN (EVI ANYAGOK), M.N.N.	1	0482	
ROBBANÓGYÚJTÓK	1	0106 0107 0367 0257	
ROBBANÓGYÚJTÓK biztonsági szerkezettel	1	0408 0409 0410	
ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.	1	0382 0383 0384 0461	
ROBBANÓSZEGECSEK	1	0174	
ROBBANÓSZONDÁK	1	0204 0296 0374 0375	
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0349 0350 0351 0352 0353 0354 0355 0356 0462 0463 0464 0465 0466 0467 0468 0469 0470 0471 0472	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
ROBBANÓTÁRGYAK, RENDKÍVÜL ÉRZÉKETLEN (EEI TÁRGYAK)	1	0486	
ROBBANÓTÖLTETEK	1	0048	
ROBBANÓTÖLTETEK, IPARI: lásd IPARI ROBBANÓTÖLTETEK			
ROBBANÓTÖLTETEK, KIEGÉSZÍTŐ	1	0060	
ROBBANÓTÖLTETEK, MŰANYAG KÖTÉSŰ: lásd MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK			
ROBBANÓZSINÓR, fémköpenyes	1	0102 0290	
ROBBANTÓANYAG, A TÍPUSÚ	1	0081	
ROBBANTÓANYAG, B TÍPUSÚ	1	0082 0331	
ROBBANTÓANYAG, C TÍPUSÚ	1	0083	
ROBBANTÓANYAG, D TÍPUSÚ	1	0084	
ROBBANTÓANYAG, E TÍPUSÚ	1	0332	
ROBBANTÓANYAG, E TÍPUSÚ	1	0241	
ROBBANTÓTÖLTETEK, PROFILOZOTT, HAJLÉKONY, VONAL ALAKÚ	1	0237 0288	
ROBBANÓZSINÓR, hajlékony	1	0065 0289	
ROBBANÓZSINÓR, KISHATÁSÚ fémköpennyel	1	0104	
ROVARIRTÓ GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	3354	
ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.	2	1968	
ROVARIRTÓ GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	3355	
ROVARIRTÓ GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.	2	1967	
RUBÍDIUM	4.3	1423	
RUBÍDIUM-HIDROXID	8	2678	
RUBÍDIUM-HIDROXID OLDAT	8	2677	
SAJTOLÓANYAG, MŰANYAG, gyúlékony gőzt fejlesztő massza, lemez vagy extrudált profil formában	9	3314	
SALÉTROMSAV, a vörösen füstölgő salétromsav kivételével	8	2031	
SALÉTROMSAV, VÖRÖSEN FÜSTÖLGŐ	8	2032	
SÁRGAFOSZFOR, SZÁRAZ	4.2	1381	
SÁRGAFOSZFOR, OLVASZTOTT	4.2	2447	
SÁRGAFOSZFOR, VÍZ ALATT vagy OLDATBAN	4.2	1381	
SCO-I, SCO-II ANYAGOK: lásd RADIOAKTÍV ANYAG, SZENNYEZETT FELÜLETŰ TÁRGYAK; RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, SZENNYEZETT FELÜLETŰ TÁRGYAK			
Sellak: lásd FESTÉK			
SÓSAV	8	1789	
STRONCIUM-ARZENIT	6.1	1691	
STRONCIUM-FOSZFID	4.3	2013	
STRONCIUM-KLORÁT	5.1	1506	
STRONCIUM-NITRÁT	5.1	1507	
STRONCIUM-PERKLORÁT	5.1	1508	
STRONCIUM-PEROXID	5.1	1509	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
SŰRÍTETT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	3156	
SŰRÍTETT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	1954	
SŰRÍTETT GÁZ, M.N.N.	2	1956	
SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	3303	
SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.	2	3306	
SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	1953	
SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	2	3305	
SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.	2	1955	
SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.	2	3304	
SŰRÍTETT LEVEGŐ	2	1002	
SZABÁLYOZOTT GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N.	6.2	3291	
SZÁLAK, ÁLLATI, NÖVÉNYI vagy SZINTETIKUS EREDETŰ, M.N.N., olajjal	4.2	1373	
SZÁLAK, ÁLLATI vagy NÖVÉNYI EREDETŰ, égett, nedves vagy vizes	4.2	1372	Nem tartozik az ADN hatálya alá
SZALMA	4.1	1327	Nem tartozik az ADN hatálya alá
SZÁRAZJÉG	9	1845	Nem tartozik az ADN hatálya alá
SZELENÁTOK vagy SZELENITEK	6.1	2630	
SZELÉN-DISZULFID	6.1	2657	
SZELÉN-HEXAFLUORID	2	2194	
SZELÉN-OXI-KLORID	8	2879	
SZELÉNSAV	8	1905	
SZELÉNVEGYÜLET, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3440	
SZELÉNVEGYÜLET, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3283	
SZÉN (állati vagy növényi eredetű)	4.2	1361	
SZÉNA	4.1	1327	Nem tartozik az ADN hatálya alá
SZÉN-DIOXID	2	1013	
SZÉN-DIOXID ÉS DINITROGÉN-OXID KEVERÉKE	2	1015	
SZÉN-DIOXID ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1014	
SZÉN-DIOXID, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	2187	
SZÉN-DIOXID, SZILÁRD (SZÁRAZJÉG)	9	1845	Nem tartozik az ADN hatálya alá
SZÉN-DISZULFID	3	1131	
SZÉN-MONOXID ÉS HIDROGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	2600	
SZÉN-MONOXID, SŰRÍTETT	2	1016	
Szén-oxi-klorid: lásd FOSZGÉN			
SZÉN-TETRABROMID	6.1	2516	
SZÉN-TETRAKLORID	6.1	1846	
SZÉNHIDROGÉNEK, FOLYÉKONY, M.N.N.	3	3295	
SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N., mint A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B vagy C keverék	2	1965	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, SŰRÍTETT, M.N.N.	2	1964	
SZÉNHIDROGÉN-GÁZ UTÁNTÖLTŐ PATRONOK KISMÉRETŰ ESZKÖZÖKHÖZ, adagolószerkezettel	2	3150	
SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3280	
SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3465	
SZERVES FÉMVEGYÜLET, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3282	
SZERVES FÉMVEGYÜLET, MÉRGEZŐ, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3467	
SZERVES FÉMVEGYÜLET, ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD	4.2	3400	
SZERVES FÉMVEGYÜLET, PIROFOROS, FOLYÉKONY	4.2	3392	
SZERVES FÉMVEGYÜLET, PIROFOROS, SZILÁRD	4.2	3391	
SZERVES FÉMVEGYÜLET, PIROFOROS, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY	4.2	3394	
SZERVES FÉMVEGYÜLET, PIROFOROS, VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD	4.2	3393	
SZERVES FÉMVEGYÜLET, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY	4.3	3398	
SZERVES FÉMVEGYÜLET, VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD	4.3	3395	
SZERVES FÉMVEGYÜLET, VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY	4.3	3399	
SZERVES FÉMVEGYÜLET, VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, SZILÁRD	4.3	3396	
SZERVES FÉMVEGYÜLET, VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD	4.3	3397	
SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2784	
SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3018	
SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3017	
SZERVES FOSZFOR-TARTALMÚ PESZTICID SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2783	
SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3278	
SZERVES FOSZFOR-VEGYÜLET, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3279	
SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, MÉRGEZŐ, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3464	
SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG OLVASZTOTT ÁLLAPOTBAN, M.N.N.	4.1	3176	
SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	2996	
SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt,)	3	2762	
SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	2995	
SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2761	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	2810	
SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	2811	
SZERVES ÓN PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2787	
SZERVES ÓN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3020	
SZERVES ÓN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3019	
SZERVES ÓN PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2786	
SZERVES ÓNVEGYÜLET, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	2788	
SZERVES ÓNVEGYÜLET, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3146	
Szerves peroxidok: lásd a felsorolást az 2.2.52.4 bekezdésben	5.2		
SZERVES PIGMENTEK, ÖNMELEGEDŐ	4.2	3313	
SZERVES PIGMENTEK. ÖNMELEGEDŐ	4.2	3313	
SZERVES VEGYÜLETEK GYÚLÉKONY FÉMSÓI, M.N.N.	4.1	3181	
SZERVETLEN, ANTIMONVEGYÜLET, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	1549	
SZERVETLEN ANTIMONVEGYÜLET, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3141	
Szervetlen arzenátok, m.n.n.: lásd ARZÉNVEGYÜLET, FOLYÉKONY vagy SZILÁRD, M.N.N.,,			
Szervetlen arzenitek, m.n.n.: lásd ARZÉNVEGYÜLET, FOLYÉKONY vagy SZILÁRD, M.N.N.			
SZERVETLEN BROMÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	3213	
SZERVETLEN BROMÁTOK, M.N.N.	5.1	1450	
SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	3178	
SZERVETLEN HIPOKLORITOK, M.N.N.	5.1	3212	
SZERVETLEN KLORÁTOK, M.N.N.	5.1	1461	
SZERVETLEN KLORÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	3210	
SZERVETLEN KLORITOK, M.N.N.	5.1	1462	
SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	3287	
SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	3288	
SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N.	5.1	1477	
SZERVETLEN NITRÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	3218	
SZERVETLEN NITRITEK, M.N.N.	5.1	2627	
SZERVETLEN NITRITEK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	3219	
SZERVETLEN PERKLORÁTOK, M.N.N.	5.1	1481	
SZERVETLEN PERKLORÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	3211	
SZERVETLEN PERMANGANÁTOK, M.N.N.	5.1	1482	
SZERVETLEN PERMANGANÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	3214	
SZERVETLEN PEROXIDOK, M.N.N.	5.1	1483	
SZERVETLEN PERSZULFÁTOK, M.N.N.	5.1	3215	
SZERVETLEN PERSZULFÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	3216	
SZERVETLEN, SZILÁRD CIANIDOK, M.N.N.	6.1	1588	
SZÉTVETŐK robbanótöltettel	1	0043	
SZILÁN	2	2203	
SZILÁRD ALÁGYÚJTÓS gyúlékony folyadékkal impregnálva	4.1	2623	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
SZILÁRD, ÉRZÉKETLENÍTETT ROBBANÓANYAG, M.N.N.	4.1	3380	
SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	1479	
SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	3085	
SZILÁRD, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	3087	
SZILÍCIUM-HIDROGÉN (SZILÁN)	2	2203	
SZILÍCIUMPOR, AMORF	4.1	1346	
SZILÍCIUM-TETRAFLUORID	2	1859	
SZILÍCIUM-TETRAKLORID	8	1818	
SZÍNEZÉK, FOLYÉKONY, MARÓ, M.N.N.	8	2801	
SZÍNEZÉK, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	1602	
SZÍNEZÉK INTERMEDIER, FOLYÉKONY, MARÓ, M.N.N.	8	2801	
SZÍNEZÉK INTERMEDIER, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	1602	
SZÍNEZÉK INTERMEDIER, SZILÁRD, MARÓ, M.N.N.	8	3147	
SZÍNEZÉK INTERMEDIER, SZILÁRD, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	3143	
SZÍNEZÉK, SZILÁRD, MARÓ, M.N.N.	8	3147	
SZÍNEZÉK, SZILÁRD, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	3143	
SZINTETIKUS EREDETŰ SZÁLAK vagy SZÖVETEK, M.N.N., olajjal	4.2	1373	
Szintézis-gáz: lásd SZÉN-MONOXID ÉS HIDROGÉN KEVERÉKE			
SZÖVETEK, ÁLLATI, NÖVÉNYI vagy SZINTETIKUS EREDETŰ, M.N.N., olajjal	4.2	1373	
SZTIBIN	2	2676	
SZTIFNINSAV, legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0394	
SZTIFNINSAV, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel vagy alkohol és víz keverékével nedvesített	1	0219	
SZTIROL MONOMER, STABILIZÁLT	3	2055	
SZTRICHNIN vagy SZTRICHNIN SÓK	6.1	1692	
SZULFAMINSAV	8	2967	
SZULFURIL-FLUORID	2	2191	
SZULFURIL-KLORID	8	1834	
TALLIUM-KLORÁT	5.1	2573	
TALLIUM-NITRÁT	6.1	2727	
TALLIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	1707	
TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanó- vagy kidobótöltettel	1	0370 0371	
TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel	1	0286 0287 0369	
TÁMADÓFEJEK TORPEDÓKHOZ robbanótöltettel	1	0221	
TELÍTETLEN OLAJJAL KEZELT PAPÍR, nem teljesen száraz (beleértve a karbonpapírt)	4.2	1379	
TELLUR-HEXAFLUORID	2	2195	
TELLÚRVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	3284	
TERPÉN SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N.	3	2319	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
TERPENTIN	3	1299	
TERPENTINPÓTLÓ	3	1300	
TERPINOLÉN	3	2541	
TETRABRÓM-ETÁN	6.1	2504	
TETRAETIL-DITIO-PIROFOSZFÁT	6.1	1704	
TETRAETIL-SZILIKÁT	3	1292	
TETRAETILÉN-PENTAMIN	8	2320	
1,1,1,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 134a HŰTŐGÁZ)	2	3159	
TETRAFLUOR-ETILÉN, STABILIZÁLT	2	1081	
TETRAFLUOR-METÁN (R 14 HŰTŐGÁZ)	2	1982	
1,2,3,6-TETRAHIDRO-BENZALDEHID	3	2498	
TETRAHIDRO-FTÁLSAVANHIDRIDEK 0,05%-nál több maleinsavanhidriddel	8	2698	
TETRAHIDRO-FURÁN	3	2056	
TETRAHIDRO-FURFURIL-AMIN	3	2943	
1,2,3,6-TETRAHIDRO-PIRIDIN	3	2410	
TETRAHIDRO-TIOFÉN (tetrametilén-szulfid)	3	2412	
1,1,2,2-TETRAKLÓR-ETÁN	6.1	1702	
TETRAKLÓR-ETILÉN	6.1	1897	
TETRAMETIL-AMMÓNIUM-HIDROXID OLDAT	8	1835	
TETRAMETIL-AMMÓNIUM-HIDROXID, SZILÁRD	8	3423	
TETRAMETIL-SZILÁN	3	2749	
TETRANITRO-ANILIN	1	0207	
TETRANITRO-METÁN	5.1	1510	
TETRAPROPIL-ORTOTITANÁT	3	2413	
TETRAPROPILÉN (PROPILÉN-TETRAMER)	3	2850	
TETRAZÉN, legalább 30 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0114	
1H-TETRAZOL	1	0504	
TETRAZOL-1-ECETSAV	1	0407	
TETRIL	1	0208	
4-TIA-PENTANAL	6.1	2785	
TIOECETSAV	3	2436	
TIOFÉN	3	2414	
Tiofenol: lásd FENIL-MERKAPTÁN			
TIOFOSZFORIL-KLORID	8	1837	
TIOFOSZGÉN	6.1	2474	
TIOGLIKOL	6.1	2966	
TIOGLIKOLSAV	8	1940	
TIOKARBAMÁT PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2772	
TIOKARBAMÁT PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3006	
TIOKARBAMÁT PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3005	
TIOKARBAMÁT PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2771	
TIOKARBAMID-DIOXID	4.2	3341	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
TIOLAKTONSAV	6.1	2936	
TIONIL-KLORID	8	1836	
Tisztítatlan, üres battériás jármű			lásd ADR 4.3.2.4 és 5.1.3, 5.4.1.1.6
Tisztítatlan, üres csomagolóeszköz			lásd ADR 4.1.1.11 és 5.1.3, 5.4.1.1.6
Tisztítatlan, üres IBC			lásd ADR 4.1.1.11 és 5.1.3, 5.4.1.1.6
Tisztítatlan, üres jármű			lásd 5.1.3, 5.4.1.1.6
Tisztítatlan, üres MEG-konténer			lásd ADR 4.3.2.4 és 5.1.3, 5.4.1.1.6
Tisztítatlan, üres nagycsomagolás			lásd ADR 4.1.1.11 és 5.1.3, 5.4.1.1.6
Tisztítatlan, üres tartály			lásd 5.1.3, 5.4.1.1.6
isztítatlan, üres tartány			lásd ADR 4.3.2.4 és 5.1.3, 5.4.1.1.6
TITÁN SZIVACS POROK	4.1	2878	
TITÁN SZIVACS SZEMCSÉK	4.1	2878	
TITÁN-DISZULFID	4.2	3174	
TITÁN-HIDRID	4.1	1871	
TITÁN-TETRAKLORID	8	1838	
TITÁN-TRIKLORID KEVERÉK	8	2869	
TITÁN-TRIKLORID KEVERÉK, PIROFOROS	4.2	2441	
TITÁN-TRIKLORID, PIROFOROS	4.2	2441	
TITÁNPOR, SZÁRAZ	4.2	2546	
TNT, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3366	
TNT, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1356	
TNT, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0209	
TOLUIDINEK, FOLYÉKONY	6.1	1708	
TOLUIDINEK, SZILÁRD	6.1	3451	
2,4-TOLUILÉN-DIAMIN OLDAT	6.1	3418	
2,4-TOLUILÉN-DIAMIN, SZILÁRD	6.1	1709	
TOLUILÉN-DIIZOCIANÁT	6.1	2078	
TOLUOL	3	1294	
TORPEDÓK robbanótöltettel	1	0329 0330 0451	
TORPEDÓK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, inert fejjel	1	0450	
TORPEDÓK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel vagy anélkül	1	0449	
TORPEDÓK, KÖZETREPESZTŐ detonátor nélkül, olajkutak fúrásához	1	0099	
TOXINOK, ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3172	
TOXINOK, ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3462	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL	1	0012 0328 0417 0339	
TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	0005 0006 0007 0321 0348 0412	
TÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	0012 0339	
TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÉGHETŐK, GYUTACS NÉLKÜL, ÜRES	1	0446 0447	
TÖLTÉNYHÜVELYEK GYUTACCSAL, ÜRES	1	0055 0379	
TÖLTETEK detonátor nélkül, FORMÁZOTT	1	0059	
TÖLTETEK, FORMÁZOTT: lásd FORMÁZOTT TÖLTETEK			
Tremolit: lásd FEHÉRAZBESZT			
TRIALLIL-AMIN	3	2610	
TRIALLIL-BORÁT	6.1	2609	
TRIAZIN PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2764	
TRIAZIN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	2998	
TRIAZIN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	2997	
TRIAZIN PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2763	
TRIBUTIL-AMIN	6.1	2542	
TRIBUTIL-FOSZFÁN	4.2	3254	
TRIETIL-AMIN	3	1296	
TRIETIL-BORÁT	3	1176	
TRIETIL-FOSZFIT	3	2323	
TRIETILÉN-TETRAMIN	8	2259	
TRIFLUOR-ACETIL-KLORID	2	3057	
TRIFLUOR-ECETSAV	8	2699	
1,1,1-TRIFLUOR-ETÁN (R 143a HŰTŐGÁZ)	2	2035	
TRIFLUOR-KLÓR-ETILÉN, STABILIZÁLT	2	1082	
TRIFLUOR-METÁN (R 23 HŰTŐGÁZ)	2	1984	
TRIFLUOR-METÁN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3136	
2-TRIFLUOR-METIL-ANILIN	6.1	2942	
3-TRIFLUOR-METIL-ANILIN	6.1	2948	
TRIIZOBUTILÉN	3	2324	
TRIIZOPROPIL-BORÁT	3	2616	
TRIKLÓR-ACETIL-KLORID	8	2442	
TRIKLÓR-BENZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	2321	
TRIKLÓR-BUTÉN	6.1	2322	
TRIKLÓR-ECETSAV	8	1839	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
TRIKLÓR-ECETSAV OLDAT	8	2564	
1,1,1-TRIKLÓR-ETÁN	6.1	2831	
TRIKLÓR-ETILÉN	6.1	1710	
TRIKLÓR-IZOCIANURSAV, SZÁRAZ	5.1	2468	
(Triklór-metil)-benzol: lásd BENZO-TRIKLORID			
TRIKLÓR-SZILÁN	4.3	1295	
TRIKREZIL-FOSZFÁT 3%-nál több ortoizomer-tartalommal	6.1	2574	
TRIMETIL-ACETIL-KLORID	6.1	2438	
TRIMETIL-AMIN VIZES OLDAT legfeljebb 50 tömeg% trimetil-amin tartalommal	3	1297	
TRIMETIL-AMIN, VÍZMENTES	2	1083	
1,3,5-TRIMETIL-BENZOL (mezitilén)	3	2325	
TRIMETIL-BORÁT	3	2416	
TRIMETIL-CIKLOHEXIL-AMIN	8	2326	
TRIMETIL-FOSZFIT	3	2329	
TRIMETIL-HEXAMETILÉN-DIAMINOK	8	2327	
TRIMETIL-HEXAMETILÉN-DIIZOCIANÁT	6.1	2328	
TRIMETIL-KLÓR-SZILÁN	3	1298	
TRINITRO-ANILIN (PIKRAMID)	1	0153	
TRINITRO-ANIZOL	1	0213	
TRINITRO-BENZOESAV, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3368	
TRINITRO-BENZOÉSAV, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1355	
TRINITRO-BENZOESAV, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0215	
TRINITRO-BENZOL, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3367	
TRINITRO-BENZOL, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1354	
TRINITRO-BENZOL, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0214	
TRINITRO-BENZOLSZULFONSAV	1	0386	
TRINITRO-FENETOL	1	0218	
TRINITRO-FENIL-METIL-NITRAMIN (TETRIL)	1	0208	
TRINITRO-FENOL (PIKRINSAV), legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3364	
TRINITRO-FENOL (PIKRINSAV), száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0154	
TRINITRO-FENOL, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1344	
TRINITRO-FLUORENON	1	0387	
TRINITRO-KLÓR-BENZOL (PIKRIL-KLORID)	1	0155	
TRINITRO-KLÓR-BENZOL (PIKRIL-KLORID), legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3365	
TRINITRO-m-KREZOL	1	0216	
TRINITRO-NAFTALIN	1	0217	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
TRINITRO-REZORCIN (SZTIFNINSAV), legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0394	
TRINITRO-REZORCIN (SZTIFNINSAV), száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel vagy alkohol és víz keverékével nedvesített	1	0219	
TRINITRO-TOLUOL (TNT) ÉS HEXANITRO-SZTILBÉN KEVERÉKE	1	0388	
TRINITRO-TOLUOL (TNT) ÉS TRINITRO-BENZOL KEVERÉKE	1	0388	
TRINITRO-TOLUOL (TNT) KEVERÉK TRINITRO-BENZOL ÉS HEXANITRO-SZTILBÉN TARTALOMMAL	1	0389	
TRINITRO-TOLUOL (TROTEL, TNT), legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1356	
TRINITRO-TOLUOL (TROTEL, TNT), legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3366	
TRINITRO-TOLUOL (TROTEL, TNT), száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0209	
TRIPROPIL-AMIN	3	2260	
TRIPROPILÉN (PROPILÉN-TRIMER)	3	2057	
TRISZ-(1-AZIRIDINIL)-FOSZFIN-OXID OLDAT	6.1	2501	
TRITONAL	1	0390	
TROTEL, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3366	
TROTEL, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1356	
TROTEL, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0209	
TŰZELŐANYAG REPŰLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ	3	1863	
TŰZIJÁTÉK TESZTEK	1	0333 0334 0335 0336 0337	
TŰZOLTÓKÉSZÜLÉK TÖLTETEK maró folyékony anyag tartalommal	8	1774	
TŰZOLTÓKÉSZÜLÉKEK sűrített vagy cseppfolyósított gázzal	2	1044	
UNDEKÁN	3	2330	
Urán-hexafluorid: lásd RADIOAKTÍV ANYAG, URÁN-HEXAFLUORID vagy HASADÓ URÁN-HEXAFLUORID			
ÜRES TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÉGHETŐK, GYUTACS NÉLKÜL	1	0446 0447	
ÜRES TÖLTÉNYHÜVELYEK GYUTACCSAL	1	0055 0379	
VAJSAV	8	2820	
VAJSAVANHIDRID	8	2739	
VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ	1	0014 0326 0327 0338 0413	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREHEZ	1	0014 0327 0338	
VALERALDEHID	3	2058	
VALERIL-KLORID	8	2502	
VANADIL-SZULFÁT	6.1	2931	
VANÁDIUM-OXI-TRIKLORID	8	2443	
VANÁDIUM-PENTOXID, nem olvasztott formában	6.1	2862	
VANÁDIUM-TETRAKLORID	8	2444	
VANÁDIUM-TRIKLORID	8	2475	
VANÁDIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	3285	
VÁROSI GÁZ, SŰRÍTETT	2	1023	
VAS(II)-ARZENÁT	6.1	1608	
VAS(III)-ARZENÁT	6.1	1606	
VAS(III)-ARZENIT	6.1	1607	
VAS(III)-KLORID OLDAT	8	2582	
VAS(III)-KLORID, VÍZMENTES	8	1773	
VAS(III)-NITRÁT	5.1	1466	
VAS-PENTAKARBONIL	6.1	1994	
VASTARTALMÚ DARABOLÁSBÓL önmelegedésre hajlamos formában	4.2	2793	
VASTARTALMÚ ESZTERGÁLÁSBÓL, önmelegedésre hajlamos formában	4.2	2793	
VASTARTALMÚ FORGÁCS FÚRÁSBÓL, önmelegedésre hajlamos formában	4.2	2793	
VASTARTALMÚ KÖSZÖRÜLÉSBŐL, önmelegedésre hajlamos formában	4.2	2793	
VASÚTI DURRANTYÚK	1	0192 0193 0492 0493	
VEGYIANYAG MINTA, MÉRGEZŐ	6.1	3315	
VESTA-VIASZ GYUFA	4.1	1945	
VESZÉLYES ÁRU BERENDEZÉSBEN	9	3363	Nem tartozik az ADN hatálya alá [lásd még a 1.1.3.1 b) pontot]
VESZÉLYES ÁRU KÉSZÜLÉKBEN	9	3363	Nem tartozik az ADN hatálya alá [lásd még a 1.1.3.1 b) pontot]
VÉSZJELZŐK (tengeri)	1	0194 0195	
VIHARGYUFA	4.1	2254	
VILÁGÍTÓTESTEK, FÖLDI	1	0092 0418 0419	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
VILÁGÍTÓTESTEK, LÉGI	1	0093 0403 0404 0420 0421	
VILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	0030 0255 0456	
VILLANÓFÉNY-PATRONOK	1	0049 0050	
VILLANÓFÉNYPOR	1	0094 0305	
VINIL-ACETÁT, STABILIZÁLT	3	1301	
VINIL-BROMID, STABILIZÁLT	2	1085	
VINIL-BUTIRÁT, STABILIZÁLT	3	2838	
VINIL-FLUORID, STABILIZÁLT	2	1860	
VINIL-KLÓR-ACETÁT	6.1	2589	
VINIL-KLORID, STABILIZÁLT	2	1086	
VINIL-METIL-ÉTER, STABILIZÁLT	2	1087	
VINIL-PIRIDINEK, STABILIZÁLT	6.1	3073	
VINIL-TOLUOLOK, STABILIZÁLT	3	2618	
VINIL-TRIKLÓR-SZILÁN	3	1305	
VINILIDÉN-KLORID, STABILIZÁLT	3	1303	
VÍZIBOMBÁK	1	0056	
VÍZZEL AKTÍVÁLHATÓ SZERKEZETEK robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0248 0249	
VÍZZEL REAKTÍV FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	3208	
VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	3148	
VÍZZEL REAKTÍV, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	5.1	3121	A szállításból ki van zárva
VÍZZEL REAKTÍV, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	3133	A szállításból ki van zárva
VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	3132	A szállításból ki van zárva
VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	3094	
VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	3129	
VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	3096	
VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	3131	
VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	3123	
VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	3130	
VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	3134	
VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	3125	
VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	3209	
VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	3135	A szállításból ki van zárva

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés
VÍZZEL REAKTÍV SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	2813	
VIZSGÁLÓKÉSZLET	9	3316	
VOLFRAM-HEXAFLUORID	2	2196	
VÖRÖSEN FÜSTÖLGŐ SALÉTROMSAV	8	2032	
Vörösfoszfor: lásd AMORF FOSZFOR			
White spirit: lásd TERPENTINPÓTLÓ			
XANTÁTOK	4.2	3342	
XENON	2	2036	
XENON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	2591	
XILENOLOK, FOLYÉKONY	6.1	3430	
XILENOLOK, SZILÁRD	6.1	2261	
XILIDINEK, FOLYÉKONY	6.1	1711	
XILIDINEK, SZILÁRD	6.1	3452	
XILIL-BROMID, FOLYÉKONY	6.1	1701	
XILIL-BROMID, SZILÁRD	6.1	3417	
XIOLMÓSZUSZ	4.1	2956	
XILOLOK	3	1307	
Zománc: lásd FESTÉK			

3.2.3 „C” táblázat: A tartályhajóban szállítható veszélyes áruk UN szám szerinti felsorolása

Magyarázatok a „C” táblázathoz

A „C” táblázat egy-egy sora általában valamely konkrét UN szám, ill. azonosító szám alá tartozó összes anyagra vonatkozik. Ha azonban ugyanazon UN szám, ill. azonosító szám alá tartozó anyagok eltérő kémiai, fizikai tulajdonságokkal és/vagy szállítási feltételekkel rendelkeznek, az adott UN számra több, egymás utáni sor is vonatkozhat.

A „C” táblázat oszlopai egy-egy meghatározott tárgykörre vonatkoznak, amint az a következő magyarázatban szerepel. Az oszlopok és sorok metszéspontja (rovat) tartalmazza az adott oszlopban szereplő tárgykört illetően az adott sor anyagára (anyagaira) vagy tárgyára (tárgyaira) vonatkozó információt:

Az első négy oszlop azonosítja az adott sorba tartozó anyago(ka)t;

A következő oszlopok a különleges előírásokat adják meg vagy szöveges, vagy kódolt formában. A kódok azokra a részletes információkra vonatkoznak, amelyek a következő magyarázó megjegyzések megfelelő számai alatt találhatóak. Ha egy rovat üres, az azt jelenti, hogy vagy nincs különleges előírás és így csak az általános követelményeket kell alkalmazni, vagy a magyarázatban szereplő szállítási korlátozások érvényesek.

A rovatokban nincs utalás az általános követelményekre.

Az egyes oszlopok magyarázata:

1 oszlop „UN szám vagy azonosító szám”

Itt vannak feltüntetve:

- az egyedi UN számok, ill. azonosító számok, amelyek konkrétan egy-egy veszélyes anyaghoz vagy tárgyhöz vannak hozzárendelve, illetve a „generikus” vagy „m.n.n.” tételek UN száma, amelyhez a név szerint nem említett veszélyes anyagokat vagy tárgyakat a 2. rész osztályozási kritériumai (a „döntési fák”) szerint hozzá kell rendelni.

2 oszlop „Megnevezés és leírás”

Itt van feltüntetve – nagy betűvel szedve – az egyedi UN számmal rendelkező anyagok megnevezése, illetve a „generikus vagy „m.n.n.” tételek megnevezése, amelyhez az anyagok vagy tárgyak a 2. rész osztályozási kritériumai (a „döntési fák”) szerint hozzá vannak rendelve. Ezt a megnevezést kell helyes szállítási megnevezésként, illetve annak részeként használni (a helyes szállítási megnevezésre vonatkozó további részletekre lásd a 3.1.2 szakaszt).

Ha egy anyag vagy tárgy besorolása és/vagy szállítási feltételei bizonyos körülmények között eltérőek lehetnek, a tétel értelmezéséhez a helyes szállítási megnevezés mellett – kisbetűvel szedve – további leírás is szerepel.

3a oszlop „Osztály”

Itt van feltüntetve az osztály, amelynek fogalomkörébe a veszélyes anyag tartozik. Az osztály számának hozzárendelése a 2. rész eljárásai és kritériumai szerint történik.

3b oszlop „Osztályozási kód”

Itt van feltüntetve a veszélyes anyag osztályozási kódja.

- A 2 osztály anyagai és tárgyai esetében a kód egy számból és a veszélyes tulajdonság szerinti csoport betűjéből (betűiből) áll, amelyek magyarázata a 2.2.2.1.2 és a 2.2.2.1.3 pontban található.

	– A 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 és 9 osztály anyagai és tárgyai esetében a kódok magyarázata a 2.2.x.1.2 ¹⁾ pontban található.
4 oszlop	„Csomagolási csoport” Itt van feltüntetve az anyaghoz rendelt csomagolási csoport száma (I, II vagy III). A csomagolási csoportok a 2. rész szerinti eljárások és kritériumok alapján vannak hozzárendelve. Bizonyos anyagok nincsenek csomagolási csoporthoz rendelve.
5 oszlop	„Bárcák” Itt vannak feltüntetve a veszélyes anyagban rejlő veszélyek mibenléte. Ezek az „A” táblázat 5 oszlopának veszélyességi bárcái alapján kerültek felvételre. Vegyileg nem állandó anyag esetén az információ a „v.n.á.” rövidítéssel van kiegészítve.
6 oszlop	„Tartályhajó típus” Itt van feltüntetve a tartályhajó típusa: G, C vagy N.
7 oszlop	„Rakománytartály típusa” Itt van feltüntetve a rakománytartály típusa: 1 Nyomástartó tartály 2 Zárt tartály 3 Nyitott tartály lángzárral 4 Nyitott tartály
8 oszlop	„Rakománytartály kialakítási mód” Itt van feltüntetve a rakománytartály kialakításának módja. 1 Független rakománytartály 2 Beépített rakománytartály 3 Rakománytartály a külső héjazattól elkülönült falakkal
9 oszlop	„Rakománytartály felszerelés” Itt van feltüntetve a rakománytartály felszerelése: 1 Hűtőrendszer 2 Fűtőrendszer 3 Vízpermet rendszer
10 oszlop	„Nagy sebességű szellőzőszelep nyitónyomása, kPa” Itt van feltüntetve a nagy sebességű szellőzőszelep nyitónyomása kPa-ban.
11 oszlop	„Legnagyobb töltési fok %-ban” Itt van feltüntetve a rakománytartály legnagyobb töltési foka százalékban megadva.
12 oszlop	„Relatív sűrűség 20 °C-on” Itt van feltüntetve az anyag 20 °C-on fennálló relatív sűrűsége. A relatív sűrűség megadása csak tájékoztatásul szolgál.
13 oszlop	„Mintavevő eszköz típusa”

¹⁾ Ahol x = a veszélyes anyag vagy tárgy osztályának száma, a kétszámjegyű osztályoknál „pont” nélkül.

	Itt van feltüntetve a mintavevő eszköz típusa
	1 Zárt mintavevő eszköz
	2 Részben zárt mintavevő eszköz
	3 Nyitott mintavevő eszköz
14 oszlop	„Fedélzet alatti rakodószivattyú tér”
	Itt van feltüntetve a fedélzet alatti rakodószivattyú tér kialakításának lehetősége.
	Igen - a fedélzet alatti rakodószivattyú tér megengedett
	Nem - a fedélzet alatti rakodószivattyú tér nem megengedett
15 oszlop	„Hőmérsékleti osztály”
	Itt van feltüntetve az anyag hőmérsékleti osztálya.
16 oszlop	„Robbanási csoport”
	Itt van feltüntetve az anyag robbanási csoportja.
17 oszlop	„Robbanásvédelem”
	Itt van feltüntetve a robbanásvédelem szükségessége.
	Igen - robbanásvédelem szükséges
	Nem - robbanásvédelem nem szükséges
18 oszlop	„Szükséges felszerelés”
	Itt vannak feltüntetve a veszélyes anyagok szállításához szükséges felszerelések betűkből és számokból álló kódjai (lásd a 8.1.5 szakaszt).
19 oszlop	„Kék fények/ kék kúpok száma”
	Itt van feltüntetve a kék fények/kúpok száma, amelyek a hajó jelölésére szolgálnak a veszélyes anyagok vagy tárgyak szállítása során.
20 oszlop	„Egyéb követelmények/megjegyzések”
	Itt vannak feltüntetve a hajóra vonatkozó kiegészítő követelmények és megjegyzések. Ezek a kiegészítő követelmények a következők (a megjegyzéseket lásd a táblázat végén):
	1. A vízmentes ammónia az igénybevétel hatása alatt a szén-mangán és nikkal acélból készített rakománytartályokban és rakományhűtő rendszerekben hajlamos korróziós repedéseket okozni.
	Az igénybevétel alatt jelentkező korróziós repedések veszélyének minimálisra csökkentése érdekében az alábbi intézkedéseket kell tenni:
	a) Szén-mangán acél alkalmazása esetén a rakománytartályokat és a rakományhűtő rendszerek nagy nyomású tartályait legfeljebb 355 N/mm^2 névleges minimális folyáshatárú finomszemcsés szerkezetű acélból kell készíteni. A tényleges folyáshatár nem haladhatja meg a 440 N/mm^2 értéket. Ezen túlmenően meg kell tenni az alábbiak közül az egyik konstrukciós, illetve üzemeltetési intézkedést:
	.1 alacsony húzószilárdságú ($R_{\dots} < 410 \text{ N/mm}^2$) anyagokat kell alkalmazni; vagy
	.2 a rakománytartályokat stb. hegesztés utáni feszültségmenetítő hőkezelés alá kell vetni; vagy

- .3 szállítás közben a hőmérsékletet lehetőleg a rakomány párolgási hőmérsékletéhez közeli -33 °C szinten, de minden esetben -20 °C-nál nem magasabban kell tartani; vagy
- .4 az ammónia víztartalmának legalább 0,1 tömegszázalék-nak kell lennie;
- b) Az előző a) alpontban feltüntetettnél nagyobb folyáshatárú szén-mangán acél alkalmazása esetén a teljesen kész tartályokat, csővezetéseket stb. hegesztés utáni feszültségmentesítő hőkezelés alá kell vetni.
- c) A rakományhűtő rendszer szén-mangán vagy nikkelt acélból készített nyomástartó tartályait és kondenzátor csöveit hegesztés utáni feszültségmentesítő hőkezelés alá kell vetni.
- d) A hegesztőanyag folyáshatára és húzószilárdsága csak minimális mértékben haladhatja meg az adott anyag szállítására szolgáló rakománytartályok és a megfelelő csővezetékek gyártásához felhasznált anyagok hasonló jellemzőinek értékét.
- e) Az 5 %-nál nagyobb nikkeltartalmú acél és az előző a) és b) pontban foglalt követelményeknek nem megfelelő szén-mangán acél az adott anyag szállítására szolgáló rakománytartályok és a megfelelő csővezetékek gyártására nem használható.
- f) Az 5 %-nál nagyobb nikkeltartalmú acél abban az esetben használható, ha a hőmérséklet szállítás közben nem haladja meg a fentebb az a) alpontban foglalt határértékeket.
- g) Az ammóniában oldott oxigén koncentrációja nem haladhatja meg a következő táblázatban feltüntetett értékeket:

t (°C)	O ₂ , tf. %
-30 és alatta	0,90
-20	0,50
-10	0,28
0	0,16
10	0,10
20	0,05
30	0,03

- g) Az ammóniában oldott oxigén koncentrációja nem haladhatja meg a következő táblázatban feltüntetett értékeket:
2. Rakodás előtt a rakománytartályokból és kisegítő rakodó vezetékekből inert gázzal a levegőt el kell távolítani, majd ezt követően a levegőnek a rakománytartályokba és csővezetékbe jutását kellően korlátozni kell. (lásd még a 7.2.4.18 bekezdés).
3. A szállítás alatti reakciók kiküszöbölése céljából intézkedni kell a rakomány elegendő mértékű stabilizálásáról. A fuvarrakományban az alábbi kiegészítő adatokat kell feltüntetni:
- a) az adalék inhibitor megnevezése és mennyisége;
- b) az inhibitor adalékolásának időpontja és hatásának feltételezett időtartama szokásos körülmények között;
- c) az inhibitorra hatását befolyásoló bármely hőmérsékleti határérték.

Ha a stabilizálás kizárólag inert gázzal való fedéssel történik, akkor elegendő a fuvarokmányban a használt inert gázt megnevezni.

Ha a stabilizálás más módon történik, azaz pl. az anyag különös tisztításával, ezt a tényt a fuvarokmányban meg kell említeni.

4. Az anyag dermedését nem szabad megengedni; szállítás közben a hőmérsékletet az olvadáspont felett kell tartani. Olyan esetekben, amikor rakományfűtő berendezésre van szükség, az úgy kell kialakítani, hogy a fűtés révén ne következhesen be polimerizáció a tartály egyetlen részében sem. Ha a gőzfűtésű csőkiágó hőmérséklete túlhevülést okozhat, akkor alacsony hőmérsékletű, közvetett fűtőrendszert kell alkalmazni.
5. Ez az anyag hajlamos megtapadni a gőzcsőben és annak szerelvényeiben. Gondoskodni kell a megfelelő ellenőrzésről. Ha az anyag szállításához zárt típusú tartályhajó szükséges, a gőzcsőnek meg kell felelnie a 9.3.2.22.5 a) (i), (ii), (iv), (v), b), c) vagy d) vagy a 9.3.3.22.5 a) (i), (ii), (iv), b), c) vagy d) pont előírásainak. Ezt a követelményt nem kell alkalmazni, ha a rakománytartályok a 7.2.4.18 bekezdés szerint inertté vannak téve, sem pedig ha a 17 oszlopban robbanásvédelem nincs előírva és ha nincsenek lángzárak felszerelve.
6. Ha a külső hőmérséklet a 20 oszlopban jelzettel egyenlő vagy annál alacsonyabb, az anyag csak a következő feltételeket kielégítő tartályhajókban szállítható:

A tartályhajót el kell látni a 9.3.2.42 vagy a 9.3.3.2 pontnak megfelelő rakomány-fűtő rendszerrel. A rakománymelegítő-rendszer a rakománytartályokon belül elhelyezett melegítő csőkiágókkal helyettesíthető (a rakomány melegítésének lehetősége).

Ezenkívül zárt típusú hajóban történő szállítás esetén, ha a tartályhajó:

- a 9.3.2.22.5 a) (i) vagy d) vagy a 9.3.3.22.5 a) (i) vagy d) pont szerinti kialakítású, akkor el kell látni fűthető lefúvó/vákuumszelepekkel; vagy
 - a 9.3.2.22.5 a) (ii), (v), b) vagy c) vagy a 9.3.3.22.5 a) (ii), (v), b) vagy c) pont szerinti kialakítású, akkor el kell látni fűthető gőzcsővekkal és fűthető lefúvó/vákuumszelepekkel; vagy
 - a 9.3.2.22.5 a) (iii) vagy (iv) vagy a 9.3.3.22.5 a) (iii) vagy (iv) pont szerinti kialakítású, akkor el kell látni fűthető gőzcsővekkal és fűthető lefúvó/vákuumszelepekkel és fűthető lángzárakkal, és a gőzcsővek, lefúvó/vákuumszelepek és lángzárak hőmérsékletét legalább az anyag olvadáspontja felett kell tartani.
7. Ha az anyag szállításához zárt típusú tartályhajóra van szükség, vagy ha az anyagot zárt típusú tartályhajóban szállítják, akkor ha a hajó:
 - a 9.3.2.22.5 a) (i) vagy d) vagy a 9.3.3.22.5 a) (i) vagy d) pont szerinti kialakítású, akkor el kell látni fűthető lefúvó/vákuumszelepekkel; vagy
 - a 9.3.2.22.5 a) (ii), (v), b) vagy c) vagy a 9.3.3.22.5 a) (ii), (v), b) vagy c) pont szerinti kialakítású, akkor el kell látni fűthető gőzcsővekkal és fűthető lefúvó/vákuumszelepekkel; vagy
 - a 9.3.2.22.5 a) (iii) vagy (iv) vagy a 9.3.3.22.5 a) (iii) vagy (iv) pont szerinti kialakítású, akkor el kell látni fűthető gőzcsővekkal és fűthető lefúvó/vákuumszelepekkel és fűthető lángzárakkal

A gőzcsővek, lefúvó/vákuumszelepek és lángzárak hőmérsékletét legalább az anyag olvadáspontja felett kell tartani.

8. A kettős oldalterekbe, a kettős fenéktérbe és a melegítő csőigényekbe víz nem juthat be.
9. a) Menetben a folyadékfelszín feletti üres teret állandóan inert gázzal kell kitölteni.
b) A rakodóvezeték és a szellőzőcsatornákat el kell szigetelni a más rakományoknál használt rakodóvezetésektől és szellőzőcsatornáktól.
c) A biztonsági szelepeket saválló acélból kell készíteni.
10. (fenntartva)
11. a) A rakománytartályok és rakodóvezetékek gyártásához 416 vagy 442 típusú saválló acél, valamint öntöttvas nem használható.
b) A rakománytartály csak merülőszivattyúval vagy inert gázzal való kiszorítással üríthető. Minden rakodószivattyút úgy kell kialakítani, hogy az anyag a szivattyúhoz bekötött kirakodó nyomóvezeték lekapcsolása vagy meghibásodása esetén ne melegedjen túl.
c) A rakományt hűteni kell és 30 °C-nál alacsonyabb hőmérsékleten kell tartani.
d) A biztonsági szelepeket úgy kell beállítani, hogy azok legalább 550 kPa (5,5 bar) manometrikus nyomásnál nyissanak. A maximális nyitónyomás beállításához külön engedély szükséges.
e) Menetben a rakomány feletti üres teret állandóan nitrogénnel kell kitölteni (lásd a 7.2.4.18 bekezdést). Automatikus nitrogénadagoló rendszert kell felszerelni, amely a rakomány hőmérsékletének a külső levegőhőmérséklet hatására vagy egyéb okból bekövetkező csökkenésekor megakadályozza, hogy a rakománytartályon belül a manometrikus nyomás értéke 7 kPa (0,07 bar) alá csökkenjen. A rakomány feletti réteg biztosításához 99,9 tf.%-os ipari nitrogén használható. A rakománytartályokhoz nyomáscsökkentő szeleppel bekötött nitrogén palackköteg ebben az értelemben megfelel az „automatikus” szabályozásnak. A szükséges nitrogénrétegnek olyannak kell lennie, hogy a nitrogén koncentráció a rakománytartály gőztérben mindig legalább 45% legyen.
f) A rakománytartály megtöltése előtt és mindaddig, míg abban folyékony vagy gázhalmazállapotú anyag van, a tartályon belül nitrogénnel inert közeget kell fenntartani.
g) A vízpermet rendszert a kormányállásból - vagy ha ilyen van, a vezérlőállásból - működtetett távvezérléssel kell ellátni.
h) Az ellenőrizhetetlen reakció beindulása esetére vészüzemi etilén-oxid átrakó berendezést kell biztosítani.
12. a) Az anyagnak acetilén-mentesnek kell lennie.
b) Azok a rakománytartályok, amelyek nincsenek megfelelő módon kitisztítva, ezen anyagok szállítására nem használhatók, ha az előző három rakomány olyan anyagokból állt, amelyek ismeretesen elősegítik a polimerizációt, mint pl.:
 - .1 ásványi savak (pl. kénsav, sósav, salétromsav);
 - .2 karboxilsavak és anhidridjeik (pl. hangyasav, ecetsav);
 - .3 halogénezett karboxilsavak (pl. klór-ecetsav);

- .4 szulfonsavak (pl. benzol-szulfonsav);
 - .5 maró alkáliák (pl. nátrium-hidroxid, kálium-hidroxid);
 - .6 ammónia és ammónia oldatok;
 - .7 aminok és aminok oldatai;
 - .8 gyújtó hatású (oxidáló) anyagok.
- c) Berakás előtt a rakománytartályokat és azok csővezetékét hatékonyan és alaposan ki kell tisztítani, eltávolítva az előző rakományok minden maradékát, kivéve, ha az utolsó rakomány propilén-oxid vagy etilén-oxid és propilén-oxid keveréke volt. Különösen elővigyázatosan kell eljárni az ammónia esetében olyan rakománytartályoknál, amelyek nem saválló acélból készültek.
- d) A rakománytartályok és csővezetékük tisztításának hatékonyságáról minden esetben megfelelő vizsgálatokkal vagy ellenőrzésekkel kell meggyőződni, hogy ne maradjanak vissza savas vagy lúgos anyagnyomok, amelyek ezen anyagok esetében veszélyt okozhatnak.
- e) Ezeknek az anyagoknak minden új berakása előtt el kell végezni a rakománytartályok belső vizsgálatát a szennyezés, a jelentős korrózió, illetve a látható szerkezeti hibák tekintetében. A rakománytartályoknak huzamos ideig az adott anyagok szállítására való használata esetén ilyen vizsgálatot legalább két és fél évenként kell végezni.
- f) Azokat a rakománytartályokat, amelyek ezeket az anyagokat tartalmazták, más anyagokhoz csak akkor szabad használni, ha a rakománytartályokat és csővezetéküket mosással és inert gázzal való elárasztással alaposan kitisztították.
- g) Az anyagokat úgy kell berakni és kirakni, hogy ne szabaduljon ki gáz az atmoszférába. Ha a gázt a berakás során visszavezetik a parti létesítményhez, akkor az ezen anyagot tartalmazó tartályhoz csatlakoztatott gáz visszavezető rendszernek minden más rakománytartálytól függetlennek kell lennie.
- h) A kiürítési művelet alatt a tartályokban a nyomást 7 kPa (0,07 bar) (túlnyomás) felett kell tartani.
- i) A rakományt csak fenékszivattyúval, hidraulikus működtetésű merülőszivattyúval vagy sűrített inert gázzal való kiszorítással szabad kirakni. Minden rakományszivattyút úgy kell elhelyezni, hogy a túlnyomásos üritőrendszernek a szivattyútól való lekapcsolása vagy más módon történő elzáródása esetén az anyag ne melegedjen fel lényegesen.
- j) Az ezen anyagokat tartalmazó minden rakománytartályt a más anyagot szállító, többi rakománytartály szellőzőrendszerétől független rendszerrel kell szellőztetni.
- k) Az ezen anyagokhoz használt berakó csővezetékét a következő jelöléssel kell ellátni:
"Kizárólag alkilén-oxidok lefejtéséhez használható.
- l) Az ezen anyagokat tartalmazó rakománytartályokkal szomszédos rakománytartályokat, vizgákat, kettős falú oldaltérket, fenéktérket és rakománytartály tereket vagy összeférhető

áruval [a b) bekezdésben említett anyagok példaként szolgálnak az összeférhetetlennek tekinthető anyagokra] kell megtölteni, vagy megfelelő semleges gázzal inertté kell tenni. Az ily módon inertté tett terekben ez ezen anyagok és az oxigén jelenlétét meg kell figyelni. Az oxigéntartalmat 2 térf.% alatt kell tartani. Használhatók hordozható mérőeszközök is.

- m) Levegő behatolása a rakományszivattyúba és a rakomány csővezeték rendszerbe ezen anyagoknak a rendszerben tartózkodása alatt nem megengedett.
- n) A parti csatlakozás szétkapcsolása előtt a folyadékot vagy gázt tartalmazó csővezeték megfelelő szerkezetek segítségével a parti csatlakozásnál nyomásmentesíteni kell.
- o) Az ezen anyagokkal megtöltendő rakománytartályok csővezeték rendszerét a többi rakománytartály, beleértve az üres tartályokat is, csővezeték rendszerétől el kell különíteni. Ha a megtöltendő rakománytartály csővezetéke nem független, az elkülönítést közdarabok, eltávolításával zárószelepek, más csőszakaszok eltávolításával és vakkarimával való helyettesítésével valósítható meg. A szükséges elválasztást minden folyadékot tartalmazó csőre és gőz eltávolító vonalra és minden más csatlakozásra alkalmazni kell, ami létezhet, mint pl. a közös inert gáz ellátó vonalak.
- p) Ezek az anyagok csak az illetékes hatóság által jóváhagyott rakomány kezelési tervek szerint szállíthatók.

Az elkülönített rakomány kezelési terven minden rakodó berendezést fel kell tüntetni. A rakomány kezelő tervek bemutatják a teljes rakomány csővezeték rendszert és a fenti cső elkülönítési követelmények kielégítésére a szükséges vakkarimák elhelyezési pontjait. A jóváhagyott rakomány kezelési terv egy példányát a hajón kell tartani. A jóváhagyott rakomány kezelési tervekre hivatkozást a jóváhagyási bizonyítványban fel kell tüntetni.

- q) Mielőtt ezeket az anyagokat beraknák és a szállítást megkezdnék, az illetékes hatóság által elfogadott, szakképzet személynek tanúsítania kell, hogy a csőrendszer előírt elkülönítését megvalósították; ezt a tanúsítványt a hajón kell tartani. A vakkarima és a zárószelep közötti minden csatlakozást fémmárral ellátott huzallal kell rögzíteni, megakadályozva a vakkarima nem szándékos eltávolítását.
- r) A szállítás alatt a rakományt nitrogénnel kell fedni. Automatikus nitrogén ellátó rendszert kell felszerelni, annak megakadályozására, hogy a rakománytartály nyomása 7 kPa (0,07 bar) (túlnyomás) alá csökkenjen, ha a rakomány hőmérséklete a környezeti hőmérsékleti viszonyok vagy más okok miatt csökkenne. A hajón elegendő nitrogénnek kell rendelkezésre állnia az automatikus nyomásszabályozás igényeinek kielégítéséhez. A fedéshez kereskedelmi tisztaságú 99,9 térf.%-os nitrogént kell használni. A rakománytartályokhoz nyomáscsökkentő szelepen keresztül csatlakoztatott nitrogén palackköteg ebben az értelemben kielégíti az „automatikus” kifejezés értelmezését.
- s) A rakománytartályok gőzterét minden rakodási művelet előtt és után ellenőrizni kell annak biztosításához, hogy az oxigén tartalom 2 térf.% vagy annál kisebb legyen.
- t) Berakó áram

A rakománytartály berakó árama (LR) nem haladhatja meg a következő értéket:

$$LR = 3600 \times U/t \text{ (m}^3/\text{h)}$$

Ebben a képletben:

U = a szabad tárfogat (m³) a rakodás alatt a túlfolyásgátló rendszer aktiválásához;

T = a túlfolyásgátló rendszer aktiválásától a rakománytartályba történő rakomány áramlás teljes leállításához szükséges idő(s);

Az idő az egymást követő műveletek részidejének, azaz a kiszolgáló személyzet reakcióideje, a szivattyú leállításához szükséges idő és a zárószelepek záráshoz szükséges idő összege;

A berakó áramnál figyelembe kell venni a csővezeték rendszer számítási nyomását is.

13. Ha nincs stabilizátor ellátás vagy az ellátás nem kielégítő, az oxigéntartalom a gőztérben nem haladhatja meg a 0,1%-ot. A rakománytartályban a túlnyomást folyamatosan fenn kell tartani. Ezt a követelményt a ballasztal vagy üres állapotban két szállítási művelet között tisztítatlan rakománytartályokkal való hajózás során egyaránt alkalmazni kell.
14. A következő anyagok nem szállíthatók ezen feltételek mellett:
 - anyagok 200 °C alatti lobbanásponttal
 - halogénezett szénhidrogéneket tartalmazó anyagok
 - 10 %-nál több benzolt tartalmazó anyagok
 - anyagok és keverékek stabilizált állapotban.
15. Intézkedni kell, hogy az olyan lúgos és savas anyagok, mint a nátriumhidroxid oldat vagy a kénsav, az adott rakományt ne szennyezzék.
16. Amennyiben fennáll az olyan reakció veszélye, mint a polimerizálódás, bomlás, hőinstabilitás vagy gázkiválás, amelynek oka a rakomány helyi túlmelegedése a rakománytartályban vagy az oda bekötött csővezetékben, akkor a be- és kirakodáskor az adott anyagot kellő módon el kell választani más olyan anyagoktól, amelyek hőmérséklete elegendően magas ahhoz, hogy hasonló reakciót váltson ki. Az adott anyagot szállító rakománytartályok belsejében a melegítő csőkiágásokat el kell tömíteni, vagy pedig más egyenértékű módon kell védeni.
17. A fuvarokmányban a rakomány olvadáspontját fel kell tüntetni.
18. (fenntartva)
19. Intézkedni kell a rakomány vízzel érintkezésének megakadályozására. Az adott esetben az alábbi járulékos intézkedéseket kell fogantatni:

Az adott rakományt tilos az ülepítő tartályokhoz vagy a ballasztvizet, mosóvizet, illetve egyéb víztartalmú rakományt tartalmazó rakománytartályhoz csatlakozó rakománytartályban szállítani. Az ilyen rakománytartályokhoz bekötött szivattyúkat, csővezetéseket és gázvezető csatornákat le kell választani az adott anyagokat szállító rakománytartályok hasonló berendezéseiről. Az ülepítő tartályok csővezetékei, illetve a ballasztvezeték, amennyiben azokat nem csőalagútban vezetik, az adott rakományt tartalmazó rakománytartályokon át nem vezethetők.

20. A 20 oszlopban feltüntetett legmagasabb szállítási hőmérséklet túllépése nem engedhető meg.
21. (fenntartva)
22. A fuvarokmányban a rakomány relatív sűrűségét fel kell tüntetni.
23. A rakománytartályokban a gőzfázis nyomásának mérésére szolgáló készüléknek vészjelzést kell aktiválnia, ha a belső nyomás eléri a 40 kPa-t. A vízpermet rendszernek azonnal be kell kapcsolnia és működésbe kell maradnia amíg a belső nyomás nem csökken 30 kPa-ra.
24. A 61 °C feletti lobbanáspontú anyagokat, amelyeket a lobbanáspontjuk alatt legalább 15 K fokkal adnak át fuvarozásra vagy legfeljebb eddig hevítenek, a 9001 azonosító szám feltételei szerint kell szállítani.
25. Ezen anyagok szállítására 3 típusú rakománytartályok használhatók, ha a rakománytartályt egy elismert hajosztályozó társaság az engedélyezett legnagyobb szállítási hőmérsékletre elfogadta.
26. Ezen anyagok szállítására 2 típusú rakománytartályok használhatók, ha a tartályt egy elismert hajosztályozó társaság az engedélyezett legnagyobb szállítási hőmérsékletre elfogadta.
27. A 3.1.2.8.1 pont követelményeit kell alkalmazni.
28. a) Ha ezt az anyagot szállítják, a rakománytartályok kényszerzellőzését legkésőbb akkor kell üzembe helyezni, amikor a hidrogén-szulfid koncentráció eléri a 0,1 térf. %-ot.
- b) Ha ezen anyag szállítása alatt a hidrogén-szulfid koncentráció eléri az 1,85 térf. %-ot, a hajó vezetőjének azonnal értesítenie kell a legközelebbi illetékes hatóságot.
Ha a hidrogén-szulfid koncentráció észlelhető növekedése a raktártérben azt a feltételezést sugallja, hogy a kén szivárog, a rakománytartályokat a lehető leggyorsabban ki kell üríteni. Új rakomány csak akkor vehető fel, miután a jóváhagyási bizonyítványt kiállító hatóság további vizsgálatokat végzett.
- c) Ha ezt az anyagot szállítják, a hidrogén-szulfid koncentrációját a rakománytartályok gőzfázisában és a kén-dioxid és a hidrogén-szulfid koncentrációját a raktárterekben mérni kell.
- d) A c) pontban előírt méréseket nyolc óránként el kell végezni. A mérések eredményeit írásban kell rögzíteni.
29. Ha a 2 oszlopban a gőznyomásra vagy a forráspontra vonatkozó adatok találhatóak, a vonatkozó információkkal a fuvarokmányban a helyes szállítási megnevezést ki kell egészíteni, pl.
UN 1224 FOLYÉKONY KETON, M.N.N., 110 kPa < vp 50 < 175 kPa vagy
UN 2929 MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N., forráspont < 60°C
30. Ha ezt az anyagot szállítják, a nyitott N típusú hajók raktárterei ségédberendezést tartalmazhatnak.
31. Ha ezt az anyagot szállítják, a hajót fel kell szerelni közvetlenül a parti csatlakozónál egy gyors blokkoló szeleppel.
32. Ezen anyag szállítása esetén a következő kiegészítő előírásokat kell betartani:
 - a) A rakománytartályok külsejét csekély éghetőségű szigeteléssel kell ellátni. Ennek a szigetelésnek elég erősnek kell lennie,

hogy az ütéseknek és rezgéseknek ellenálljon. A szigetelést a fedélzet felett burkolattal kell védeni.

Ezen burkolat külső hőmérséklete nem haladhatja meg a 70 °C-ot.

- b) A rakománytartályokat tartalmazó tereket szellőzéssel kell ellátni. A kényszerszellőzéshez csatlakozókat kell kialakítani.
- c) A rakománytartályokat kényszerszellőzéssel kell felszerelni, ami a folyadékfázis felett a hidrogén-szulfid koncentrációját minden szállítási körülmény mellett 1,85 térf.% alatt tartja.
A szellőzőberendezést úgy kell felszerelni, hogy megakadályozza a szállított áru lerakódását.
A szellőzés kimenő kürtőjét úgy kell elhelyezni, hogy ne veszélyeztesse a személyeket.
- d) A rakománytartályokat és a raktárteret el kell látni nyílásokkal és csővezetékekkel a gáz mintavétel lehetővé tételéhez.
- e) A rakománytartályok kimeneteit olyan magasságba kell elhelyezni, hogy 2° trimmnél és 10° dőlésnél kén ne szabadulhasson ki. Minden kimenetnek a fedélzet felett a szabadban kell lennie. Minden kimenetet el kell látni rögzített zárószerkezettel.
Ezen mechanizmusok egyikét ki kell tudni nyitni a tartályban kialakuló enyhe túlnyomás esetén.
- f) A berakó és kirakó csővezetékét megfelelő szigeteléssel kell ellátni. Ezeknek fűthetőeknek kell lenniük.
- g) Olyan hőtádo fluidumot kell használni, hogy ha az a tartályba jut, ne álljon fenn a kénnel való veszélyes reakció veszélyes.

33. Ezen anyag szállítására a következő előírásokat kell alkalmazni:

Gyártási előírások:

- a) A hidrogén-peroxid oldat csak fenékszivattyúval ellátott rakománytartályokban szállítható.
- b) A rakománytartályokat és felszerelésüket a hidrogén-peroxidhoz megfelelő saválló acélból (pl. 304, 304L, 316, 316L vagy 316 Ti típusú) kell gyártani. A rakománytartályok rendszeréhez használt nemfémes anyagokat a hidrogén-peroxid oldatok nem támadhatják meg és azok nem okozhatják az anyag bomlását.
- c) A hőmérséklet-érzékelőt a rakománytartályba kell beépíteni közvetlenül a fedélzet alatt és a fenéken. A hőmérséklet távleolvasó és megfigyelő berendezést a kormányállásban kell elhelyezni.
- d) Rögzített oxigén figyelőket (vagy gáz mintavételező vonalakat) kell kialakítani a rakománytartályok szomszédságában, hogy a szivárgások az ilyen terekben észlelhetők legyenek. Figyelembe kell venni az oxigén fokozott jelenléte miatti megnövekedett éghetőséget. A távleolvasást, folyamatos figyelést (mintavételező vonal esetén szakaszos megfigyelés elegendő) és hőmérséklet érzékelőkhöz hasonló fény és hang vészjelzőt a kormányállásban kell elhelyezni. A fény és hang vészjelzőt aktiválni kell, ha az oxigénkoncentráció ezekben az üres terekben meghaladja a 30%-ot. Két kiegészítő oxigén monitornak is rendelkezésre kell állnia.
- e) A szűrőkkel ellátott rakománytartály szellőző rendszereket el kell látni a zártkörű szellőzéshez alkalmas nyomás/vákuum le-

fúvó szelepekkel és extrakciós berendezéssel ami az ellenőrizhetetlen megszakítás (lásd a következő m) pont alatt) esetén a tartályban a gyors nyomásnövekedést megakadályozza. Ezt a levegő ellátó és extrakciós rendszert úgy kell kialakítani, hogy víz ne juthasson be a rakománytartályba. A vészhelyzeti extrakciós berendezés tervezésénél figyelembe kell venni a rakománytartály számítási nyomását és méretét.

- f) Beépített vízpermet rendszert kell kialakítani a fedélzetre ömlött hidrogén-peroxid oldat hígítására és lemosására. A vízszaggárral elérhető területnek magában kell foglalnia a parti csatlakozásokat és a hidrogén-peroxid oldatok szállítására szolgáló rakománytartályokat tartalmazó fedélzetet.

A következő minimális követelményeket kell teljesíteni:

- .1 A terméket az eredeti koncentrációról 35%-osra kell hígítani a fedélzetre ömléstől számított öt percen belül.
 - .2 A kiömlés sebességét és becsült mértékét az engedélyezett legnagyobb ki-, ill. berakási sebesség, ill. a tartály túltöltése vagy a csővezeték/tömlő meghibásodása esetén kiömlés megszüntetéséhez szükséges idő, továbbá a rakomány ellenőrző helyről vagy a kormányállásból a vízzel való hígítás megkezdéséhez szükséges idő alapján kell meghatározni.
- g) A nyomáscsökkentő szelepek kimenetének a járóktól legalább 2,00 m-re kell lenniük, ha ezek a járóktól 4,00 m-nél közelebbre vannak.
- h) Minden szivattyúnál hőmérséklet érzékelőt kell elhelyezni, lehetővé téve a rakomány hőmérsékletének figyelését a kirakás alatt és a szivattyú hibás működése esetén a túlmelegedés észlelését.

Szolgálati követelmények:

Szállító

- i) A hidrogén-peroxid oldatok csak olyan rakománytartályokban szállíthatók, amelyek az előző rakománytól, annak gőzeitől vagy ballasztvizétől a következő j) pont szerint alaposan ki vannak tisztítva és passzíválva vannak. A tanúsítványt, amely megállapítja, hogy a j) pontban leírt eljárást megfelelő módon végrehajtották, a hajón kell tartani.

Ebben a tekintetben a hidrogén-peroxid oldatok biztonságos szállításához a következők betartása lényeges:

- .1 Hidrogén-peroxid oldatok szállítása esetén egyidejűleg más rakomány nem szállítható.
 - .2 A hidrogén-peroxidot tartalmazó tartályok csak az illetékes hatóság által ezzel a feladattal megbízott személyek vagy vállalkozások által végzett tisztítás után használhatók más árukhoz.
 - .3 A rakománytartályok tervezésénél törekedni kell a tartály belső szerkezetek minimálisra csökkentésére, lehetővé téve a szabad leeresztést, az anyag visszamaradás elkerülését és a könnyű vizuális ellenőrzést.
- j) Eljárások a vizsgálatra, tisztításra, passzíválásra és berakásra hidrogén-peroxid oldatok szállításához 6...80% koncentráció-

val olyan rakománytartályokban, amelyekben előzőleg más rakományt szállítottak.

Azokat a tartályokat, amelyekben előzőleg más árut szállítottak, mielőtt hidrogén-peroxid oldatok szállítására használnák, meg kell vizsgálni, ki kell tisztítani és passziválni kell. A következő .1-.7 bekezdésben leírt vizsgálati és tisztítási eljárásokat a saválló acélból gyártott rakománytartályokra kell alkalmazni. A saválló acél passziválási eljárását a .8 bekezdés tartalmazza. Más utasítás hiányában minden intézkedést a rakománytartályokra és azok olyan szerkezeteire kell alkalmazni, amelyek más áruval érintkeztek.

- .1 Az előző rakomány kirakása után a rakománytartályt gázmentesíteni kell és meg kell vizsgálni, nem maradtak-e vissza rakomány nyomok, elszenesedett maradványok vagy rozsda.
 - .2 A rakománytartályokat és szerelvényeit tiszta, szűrt vízzel át kell mosni. A felhasznált víznek legalább ivóvíz minőségűnek és alacsony klórtartalmúnak kell lennie.
 - .3 A maradék nyomokat és az előző rakomány gőzeit a rakománytartályok és szerelvényei gőzzel kell eltávolítani.
 - .4 A rakománytartályokat és szerelvényeit ezután az előző .2 bekezdésben meghatározott minőségű tiszta vízzel újból át kell mosni és szűrt, olajmentes levegővel ki kell szárítani.
 - .5 A rakománytartályokból levegőmintákat kell venni és meg kell határozni ezek szerves gáz és oxigén tartalmát.
 - .6 A rakománytartályt ismét meg kell vizsgálni, nem maradtak-e vissza rakomány nyomok, elszenesedett maradványok vagy rozsda vagy az előző rakomány szagnyomai.
 - .7 Ha a vizsgálat és az egyéb intézkedések az előző rakomány vagy annak gázai visszamaradására utalnak, az előző .2 - .4 bekezdésben leírt eljárásokat meg kell ismételni.
 - .8 A saválló acél rakománytartályokat és azok szerkezeteit, amelyek más árut tartalmaztak, mint a hidrogén-peroxid oldatok és amelyeket kijavítottak, függetlenül attól, hogy előzőleg passziválásra kerültek-e, a következő eljárás szerint ki kell tisztítani és passziválni kell:
 - .8.1 Az új hegesztési varratokat és más javított részeket saválló acél kefékkel, csiszolószerszámmal, csiszolópapírral és polírozópapírral meg kell tisztítani és ki kell súrolni. A durva felületeket le kell simítani és át kell polírozni.
 - .8.2 A zsír és olaj maradványokat szerves oldószerekkel vagy vízzel hígított megfelelő tisztítószerrel el kell távolítani. Kerülni kell a klórozott termékek használatát, mivel ezek zavarhatják a passziválási eljárást.
 - .8.3 Az eltávolított termék maradványait meg kell semmisíteni és a tartályokat ki kell mosni.
- k) A hidrogén-peroxid oldatok átfertése alatt a kapcsolódó csővezeték rendszert el kell különíteni minden más rendszertől. A

hidrogén-peroxid átfejtéséhez használt tömlőket a következő jelöléssel kell ellátni:

„Uniquement pour le transbordement de peroxydes d’hydrogene en solution”

„For Hydrogen Peroxide Solution Transfer only”

„Kizárólag hidrogén-peroxid oldat átfejtéshez”

- l) Ha a hőmérséklet a rakománytartályokban 35 °C fölé emelkedik, hang és fényjelzést kell kiváltani a parancsnoki hídon.

Hajó vezetője

- m) Ha a hőmérséklet 2 órán át meghaladja a 4 °C-ot vagy ha a hőmérséklet a rakománytartályokban meghaladja a 40 °C-ot, a hajó vezetőjének közvetlen kapcsolatba kell lépnie a feladóval, hogy a szükséges esetleges intézkedéseket megtehesse.

Töltő

- n) A hidrogén-peroxid oldatokat a bomlás elkerülésére stabilizálni kell. A gyártónak át kell adnia stabilizálási bizonyítványt, amelyet a hajón kell tartani. Ebben meg kell határozni:
- .1 A stabilizátor elbomlásának dátumát és hatékonyságának időtartamát;
 - .2 A végrehajtandó tevékenységeket, ha a termék a szállítás során instabillá válik.
- o) Csak olyan hidrogén-peroxid oldatok szállíthatók, amelyek bomlási sebessége 25 °C-on legfeljebb 1,0% évente, A szállítótól kapott bizonyítványt, amely tanúsítja, hogy a termék megfelel ennek a standardnak, be kell mutatni a hajó vezetőjének és a fedélzeten kell tartani.

A gyártó meghatalmazott képviselőjének a hajón kell tartózkodnia az átfejtési művelet felügyeletére és a szállítandó hidrogén-peroxid oldatok stabilitásának vizsgálatára. A képviselőnek tanúsítania kell a hajó vezetője számára, hogy az áru stabil körülmények között került berakásra.

34. A berakó és kirakó tömlők karimáit és záródobozait az összenyomódással szemben védőszerkezettel kell ellátni.

Egyéb követelmények/ megjegyzések	Kék fények/ kék kúpok száma	Szükséges felszerelés	Robbanásvédelem	Robbanási csoport	Hőmérséklet osztály	Fedélzet alatti rakódószivattyú tér	Minimális eszköz típusa	Relatív sűrűség 20 °C-on	Legnagyobb töltési fok %- ban	Nagy sebességű szellőzőszелеп nyitónyomása, kPa	rakománytartály felszerelés	rakománytartály kialakítási mód	rakománytartály típus	Tartályhő típus	Bárcák	Csomagolási csoport	Osztályozási kód	Osztály	Megnevezés és leírás	UN szám vagy azonosító szám	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3 (b))	(3 (a))	(2)	(1)	
1; 31	2	PP, EP, EX, TOX, A	igen	II A	T1		1		91		3	1	1	G	2.3 + 8			2	2TC	AMMÓNIA, VÍZMENTES	1005
2; 3; 31,	1	PP, EX, A	igen	II B ⁴⁾	T2	igen	1		91			1	1	G	2.1 + v.n.á.			2	2F	1,2-BUTADIÉN, STABILIZÁLT, gőznyomás 70 °C-on legfeljebb 1,1 MPa (11 bar) és sűrűség 50 °C-on legalább 0,525 kg/l	1010
2; 3; 31,	1	PP, EX, A	igen	II B	T2	igen	1		91			1	1	G	2.1 +v.n.á.			2	2F	1,2-BUTADIÉN, STABILIZÁLT, gőznyomás 70 °C-on legfeljebb 1,1 MPa (11 bar) és sűrűség 50 °C-on legalább 0,525 kg/l	1010
2; 3; 31,	1	PP, EX, A	igen	II B	T2	igen	1		91			1	1	G	2.1 + v.n.á.			2	2F	1,2-BUTADIÉN, STABILIZÁLT, gőznyomás 70 °C-on legfeljebb 1,1 MPa (11 bar) és sűrűség 50 °C-on legalább 0,525 kg/l	1010
31	1	PP, EX, A	igen	II A	T2	igen	1		91			1	1	G	2.1			2	2F	BUTÁN	1011
31	1	PP, EX, A	igen	II A	T2	igen	1		91			1	1	G	2.1			2	2F	1-BUTÉN	1012
31	0	PP	nem				1		91			1	1	G	2.2			2	2A	KLÓR-PENTAFLUOR-ETÁN (R 115 HŰTŐGÁZ)	1020
31	1	PP, EX, A	igen	II A	T1	igen	1		91			1	1	G	2.1			2	2F	1,1-DIFLUOR-ETÁN (R 152a HŰTŐGÁZ)	1030
31	1	PP, EX, A	igen	II B	T3	igen	1		91			1	1	G	2.1			2	2F	DIMETIL ÉTER	1033
31	1	PP, EX, A	igen	II B	T1	nem	1	0,57	95		1		1	G	2.1			2	3F	ETILÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	1038
2; 3; 11; 31	2	PP, EP, EX, TOX, A	igen	II B	T2	nem	1		91			1	1	G	2.3 + 2.1			2	2TF	ETILÉN-OXID NITROGÉNNEL 50 °C-on legfeljebb 1 MPa (10 bar) össznyomásig	1040
31	1	PP, EX, A	igen	II A	T2 ¹⁾	igen	1		91			1	1	G	2.1			2	2F	IZOBUTILÉN	1055
31	1	PP, EX, A	igen	II A	T1	igen	1		91			1	1	G	2.1			2	2F	METIL-KLORID (R 40 HŰTŐGÁZ)	1063
31	1	PP, EX, A	igen	II A	T1	igen	1		91			1	1	G	2.1			2	2F	PROPILÉN	1077

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakománytípus	rakománytípus kialakítási mód	rakománytípus felszerelés	Nagy sebességű szellőzőszelvény nyomomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minávevő eszköz típusa	Fedélzet alatti rakódásihatár	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szállítási felszerelés	Kék fények/ két lámpák száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1083	TRIMETIL-AMIN, VÍZMENTES	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	igen	T4	II A	igen	PP, EX, A	1	31
1086	VINIL-KLORID, STABILIZÁLT	2	2F		2.1 + v.n.á.	G	1	1			91		1	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	1	2; 3; 13; 31
1088	ACETÁL	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,83	3	igen	T3	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	
1089	ACETALDEHID (etanál)	3	F1	I	3	C	1	1			95	0,78	1	igen	T4	II A	igen	PP, EX, A	1	
1090	ACETON	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,79	3	igen	T1	II A	igen	PP, EX, A	1	
1092	AKROLEIN, STABILIZÁLT	6.1	TF1	I	6.1 + 3 +v.n.á.	C	2	2	3	50	95	0,84	1	nem	T3 ²⁾	II B	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 3; 5; 23
1093	AKRIL-NITRIL, STABILIZÁLT	3	FT1	I	3 + 6.1 + v.n.á.	C	2	2	3	50	95	0,8	1	nem	T1	II B	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	3; 5; 23
1098	ALLIL-ALKOHOL	6.1	TF1	I	6.1 + 3	C	2	2		40	95	0,85	1	nem	T2	II B	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1100	ALLIL-KLORID	3	FT1	I	3 + 6.1	C	2	2	3	50	95	0,94	1	nem	T2	II A	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	23
1105	PENTANOLOK (n-pentanol)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,81	3	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	0	
1106	AMIL-AMIN (n-amil-amin)	3	FC	II	3 + 8	C	2	2		40	95	0,76	2	igen	T4 ³⁾	II A ⁷⁾	igen	PP, EP, EX, A	1	
1107	AMIL-KLORIDOK (I-klór-pentán)	3	F1	II	3	C	2	2		40	95	0,88	2	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	1	
1107	AMIL-KLORIDOK (I-klór-3-metil-bután)	3	F1	II	3	C	2	2		45	95	0,89	2	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	1	
1107	AMIL-KLORIDOK (2-klór-2-metil-bután)	3	F1	II	3	C	2	2		50	95	0,87	2	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	1	

Egyéb követelmények/ megjegyzések	Kék fények/ kék lámpák száma	Szállásos felszerelés	Robbanásvédelem	Robbanási csoport	Hőmérsékleti osztály	Fedélzet alatti rakódószivattyú tér	Minávevő eszköz típusa	Relatív sűrűség 20 °C-on	Legnagyobb töltési fok %- ban	Nagy sebességű szellőzőszelvény nyílómomása, kPa	rakománytároló felszerelés	rakománytároló kialakítási mód	rakománytároló típus	Tartályhő típus	Bárcák	Csomagolási csoport	Osztályozási kód	Osztály	Megnevezés és leírás	UN szám vagy azonosító szám
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3 (b))	(3 (a))	(2)	(1)
		PP, EX, A	igen	II A	T3 ²⁾	igen	2	0,87	95	50		2	2	C	3	II	F1	3	AMIL-KLORIDOK (1-klór-2,2-dimetil-propán)	1107
27	1	PP, EX, A	igen	II A	T3 ²⁾	igen	1	0,9	95			1	1	C	3	II	F1	3	AMIL-KLORIDOK	1107
	1	PP, EX, A	igen	II B ⁴⁾	T3	igen	1	0,64	97			1	1	N	3	I	F1	3	1-PENTÉN (n-AMILÉN)	1108
6: +10 °C; 17; 23	1	PP, EP, EX, TOX, A	igen	II A	T1	igen	2	0,88	95	50	3	2	2	C	3	II	F1	3	BENZOL	1114
7; 17	1	PP, EX, A	igen	II A ⁷⁾	T1	igen	3	0,79	97	10	2	2	2	N	3	II	F1	3	BUTANOLOK (terc-butil-alkohol)	1120
	0	PP, EX, A	igen	II B ⁷⁾	T2	igen	3	0,81	97			2	3	N	3	III	F1	3	BUTANOLOK (szek-butil-alkohol)	1120
	0	PP, EX, A	igen	II B	T2	igen	3	0,81	97			2	3	N	3	III	F1	3	BUTANOLOK (n-butil-alkohol)	1120
	1	PP, EX, A	igen	II A ⁷⁾	T2	igen	3	0,86	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	BUTIL-ACETÁTOK (szek-butil-acetát)	1123
	0	PP, EX, A	igen	II A	T2	igen	3	0,86	97			2	3	N	3	III	F1	3	BUTIL-ACETÁTOK (szek-butil-acetát)	1123
23	1	PP, EP, EX, A	igen	II A	T2	igen	2	0,75	95	50	3	2	2	C	3 + 8	II	FC	3	n-BUTIL-AMIN	1125
23	1	PP, EX, A	igen	II A	T3	igen	2	0,89	95	50	3	2	2	C	3	II	F1	3	KLÓR-BUTÁNOK (1-klór-bután)	1127
23	1	PP, EX, A	igen	II A	T4 ³⁾	igen	2	0,87	95	50	3	2	2	C	3	II	F1	3	KLÓR-BUTÁNOK (2-klór-bután)	1127
23	1	PP, EX, A	igen	II A	T4 ³⁾	igen	2	0,88	95	50	3	2	2	C	3	II	F1	3	KLÓR-BUTÁNOK (1-klór-2-metil-propán)	1127
23	1	PP, EX, A	igen	II A	T1	igen	2	0,84	95	50	3	2	2	C	3	II	F1	3	KLÓR-BUTÁNOK (2-klór-2-metil-propán)	1127
27	1	PP, EX, A	igen	II A	T4 ³⁾	igen	1	0,89	95			1	1	C	3	II	F1	3	KLÓR-BUTÁNOK	1127

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás																		Egyéb követelmények/ megjegyzések	
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1129	BUTIRALDEHID (n-butiraldehid)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,8	2	igen	T4	II A	igen	PP, EX, A	1	15; 23
1131	SZÉN-DISZULFID (szénkéneg)	3	FT1	I	3 + 6.1	C	2	2	3	50	95	1,26	1	nem	T6	II C	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 9; 23
1134	KLÓR-BENZOL (fenil-klorid)	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1,11	2	igen	T1	II A ⁸⁾	igen	PP, EX, A	0	
1135	ETILÉN-KLÓRHIDRIN (2-klór-etanol)	6.1	TF1	I	6.1 + 3	C	2	2		30	95	1,21	1	nem	T2	II A ⁸⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1143	KROTONALDEHID, STABILIZÁLT	6.1	TF1	I	6.1 + 3 + v.n.á.	C	2	2		40	95	0,85	1	nem	T3	II B	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	3; 5; 15
1145	CIKLOHEXÁN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,78	3	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	1	6: +11 °C; 17
1146	CIKLOPENTÁN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,75	3	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	1	
1150	1,2-DIKLÓR-ETILÉN (cisz)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	1,28	2	igen	T2 ¹⁾	II A	igen	PP, EX, A	1	23
1150	1,2-DIKLÓR-ETILÉN (transz)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	1,26	2	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	1	23
1153	ETILÉN-GLIKOL-DIETIL-ÉTER	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,84	3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	
1154	DIETIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8	C	2	2	3	50	95	0,7	2	igen	T2	II A	igen	PP, EP, EX, A	1	23
1155	DIETIL-ÉTER (ETIL-ÉTER)	3	F1	I	3	C	1	1			95	0,71	1	igen	T4	II B	igen	PP, EX, A	1	
1157	DIIZOBUTIL-KETON	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,81	3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	
1159	DIIZOPROPIL-ÉTER	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,72	3	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	1	
1160	DIMETIL-AMIN VIZES OLDAT	3	FC	II	3 + 8	C	2	2	3	50	95	0,82	2	igen	T2	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, A	1	23

UN szám vagy azonosító szám		(1)	(2)	(3 (a))	(3 (b))	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
		1163	ASZIMMETRIKUS DIMETIL-HIDRAZIN	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8	C	2	2	3	50	95	0,78	1	nem	T3	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	23
		1165	DIOXÁAN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	1,03	3	igen	T2	II B	igen	PP, EX, A	1	6: +14 °C; 17
		1167	DIVINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	F1	I	3 + v.n.á.	C	1	1			95	0,77	1	igen	T2	II B ⁷⁾	igen	PP, EX, A	1	2; 3
		1170	ETANOL (ETIL-ALKOHOL)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,79 - 0,87	3	igen	T2	II B	igen	PP, EX, A	1	
		1170	ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT) vizes oldat 70 tf.%-nál több alkohol-tartalommal	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,79 - 0,87	3	igen	T2	II B	igen	PP, EX, A	1	
		1170	ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT) vizes oldat 240 tf.%-nál több, de legfeljebb 70 tf.% alkohol-tartalommal	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,87 - 0,96	3	igen	T2	II B	igen	PP, EX, A	0	
		1171	ETILÉN-GLIKOL-MONOETIL-ÉTER	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,93	3	igen	T3	II B	igen	PP, EX, A	0	
		1172	ETILÉN-GLIKOL-MONOETIL-ÉTER-ACETÁT	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,98	3	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	0	
		1173	ETIL-ACETÁT	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,9	3	igen	T1	II A	igen	PP, EX, A	1	
		1175	ETIL-BENZOL	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,87	3	igen	T2	II B	igen	PP, EX, A	1	
		1177	2-ETIL-BUTIL-ACETÁT	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,88	3	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	0	
		1184	1,2-DIKLÓR-ETÁN (etilén-diklorid)	3	FT1	II	3 + 6.1	C	2	2		50	95	1,25	2	nem	T2	II A	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	
		1188	ETILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,97	3	igen	T3	II B	igen	PP, EX, A	0	
		1191	OKTIL-ALDEHIDEK (2-etil-kapronaldehyd)	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	0,82	2	igen	T4	II A	igen	PP, EX, A	0	
		1191	OKTIL-ALDEHIDEK (n-octaldehyd)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,82	3	igen	T3	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	

UN szám vagy azonosító száma	Megnevezés és leírás	Oszály	Oszályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakománytárolási mód	rakománytárolási mód	rakománytárolási felszerelés	Nagy sebességű szellőzőszelvény működése, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minimális eszköz típusa	Fedélzet alatti rakódási mélység	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1193	ETIL-METIL-KETON (METIL-ETIL-KETON)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,8	3	igen	T1	II A	igen	PP, EX, A	1	
1198	GYÚLÉKONY FORMALDEHID OLDAT	3	FC	III	3 + 8	N	3	2			97	1,09	3	igen	T2	II B	igen	PP, EP, EX, A	0	34
1199	FURFURALDEHIDEK (α-furfuraldehid) vagy furaldehidek (α-furfuril-aldehid)	6.1	TF1	II	6.1 + 3	C	2	2		25	95	1,16	2	nem	T3 ²⁾	II B	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	15
1202	GÁZOLAJ vagy DÍZELOLAJ vagy KÖNNYŰ FŰTŐOLAJ	3	F1	III	3	N	4	2			97	0,74	3	igen			nem	PP	0	
1203	MOTORBENZIN vagy BENZIN vagy GAZOLIN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,68 - 0,72 ¹⁰⁾	3	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	1	14
1203	MOTORBENZIN vagy BENZIN vagy GAZOLIN, 10%-nál több benzollal, forráspont < 60 °C	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	1	29
1203	MOTORBENZIN vagy BENZIN vagy GAZOLIN, 10%-nál több benzollal, 60 °C < forráspont < 85 °C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	1	23; 29
1203	MOTORBENZIN vagy BENZIN vagy GAZOLIN, 10%-nál több benzollal, 85 °C < forráspont < 115 °C	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	1	29
1203	MOTORBENZIN vagy BENZIN vagy GAZOLIN, 10%-nál több benzollal, forráspont > 115 °C	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	1	29
1206	HEPTÁNOK (n-heptán)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,68	3	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	1	
1208	HEXÁNOK (n-hexán)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,66	3	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	1	
1212	IZOBUTANOL (IZOBUTIL-ALKOHOL)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,8	3	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	0	
1213	IZOBUTIL-ACETÁT	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,87	3	igen	T2	II A ⁷⁾	igen	PP, EX, A	1	
1214	IZOBUTIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8	C	2	2	3	50	95	0,73	2	igen	T2	II A	igen	PP, EP, EX, A	1	23

UN szám vagy azonosító száma	Megnevezés és leírás	Oszály	Oszályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakományszerű típus	rakományszerű kialakítási mód	rakományszerű felszerelés	Nagy sebességű szellőztető nyitónyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minimális eszköz típusa	Fedélzeti rakodási sebesség	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1216	IZOOKTÉN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,73	3	igen	T3	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	
1218	IZOPRÉN, STABILIZÁLT	3	F1	I	3 + v.n.á.	N	1	1			95	0,68	1	igen	T3	II B	igen	PP, EX, A	1	2; 3; 5; 16
1219	IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,78	3	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	1	
1220	IZOPROPIL-ACETÁT	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,88	3	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	1	
1221	IZOPROPIL-AMIN	3	FC	I	3 + 8	C	1	1			95	0,69	1	igen	T2	II A ⁷⁾	igen	PP, EP, EX, A	1	
1223	KEROZIN	3	F1	III	3	N	3	2			97	< 0,83	3	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	0	14
1224	FOLYÉKONY KETONOK, M.N.N., 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 175 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1224	FOLYÉKONY KETONOK, M.N.N., 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 150 kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1224	FOLYÉKONY KETONOK, M.N.N., gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1224	FOLYÉKONY KETONOK, M.N.N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	14; 27
1229	MEZITIL-OKSID	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,85	3	igen	T2	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	
1230	METANOL	3	FT1	II	3 + 6.1	N	2	2	3	50	95	0,79	2	igen	T2	II A	igen	PP, EP, EX, TOX, A	1	23
1231	METIL-ACETÁT	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,93	3	igen	T1	II A	igen	PP, EX, A	1	
1235	METIL-AMIN VIZES OLDAT	3	FC	II	3 + 8	C	2	2		50	95		2	igen	T2	II A	igen	PP, EP, EX, A	1	
1243	METIL-FORMIÁT	3	F1	I	3	N	1	1			97	0,97	1	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	1	

UN szám vagy azonosító száma	Megnevezés és leírás	Oszály	Oszályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakománytartály típus	rakománytartály kialakítási mód	rakománytartály felszerelés	Nagy sebességű szellőzőszelepnél nyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minimálvevő eszköz típusa	Fedélzet alatti rakodószáratyú felt.	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ kék kipok száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1244	METIL-HIDRAZIN	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8	C	2	2		45	95	0,88	1	nem	T4	II C ⁵⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1245	METIL-IZOBUTIL-KETON	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,8	3	igen	T1	II A	igen	PP, EX, A	1	
1247	METIL-METAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT	3	F1	II	3 + v.n.á.	C	2	2		40	95	0,94	1	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	1	3; 5; 16
1262	OKTÁNOK (n-oktán)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,7	3	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	1	
1264	PARALDEHID	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,99	3	igen	T3	II A ⁷⁾	igen	PP, EX, A	0	6: + 16 °C; 17
1265	PENTÁANOK, folyékony (2-metil-bután)	3	F1	I	3	N	1	1			97	0,62	1	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	1	
1265	PENTÁANOK, folyékony (n-pentán)	3	F1	II	3	N	2	2		50	97	0,63	3	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	1	
1265	PENTÁANOK, folyékony (n-pentén)	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97	0,63	3	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	1	
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM), gőznyomás 50 °C-on > 175 kPa	3	F1	I	3	N	1	1			97		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 29
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM), gőznyomás 50 °C-on > 175 kPa	3	F1	I	3	N	2	2	1	50	97		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 29
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) 10%-nál több benzollal, gőznyomás 50°C- on > 175 kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	29
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM), 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 175 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 29
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM), 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 150 kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 29
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) 10%-nál több benzollal, 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 175 kPa	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	29
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM), gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 29

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és léfás	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) 10%-nál több benzollal, gőznyomás 50°C- on < 110 kPa, forráspont < 60 °C	3	F1	II	3	C	1	1				95		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	29
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) 10%-nál több benzollal, gőznyomás 50°C- on < 110 kPa, 60 °C < forráspont < 85 °C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95			2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	23; 29
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) 10%-nál több benzollal, gőznyomás 50°C- on < 110 kPa, 85 °C < forráspont < 115 °C	3	F1	II	3	C	2	2		50	95			2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	29
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) 10%-nál több benzollal, gőznyomás 50°C- on < 110 kPa, forráspont > 115 °C	3	F1	II	3	C	2	2		35	95			2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	29
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM)	3	F1	III	3	N	3	2			97			3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	14
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N., gőznyomás 50 °C-on > 175 kPa	3	F1	I	3	N	1	1			97			1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N., gőznyomás 50 °C-on > 175 kPa	3	F1	I	3	N	2	2	1	50	97			2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. 10%-nál több benzollal vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. 10%-nál több benzollal, gőznyomás 50 °C-on > 175 kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95			1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	27; 29
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N., 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 175 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97			3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és léfás	Osztály	Oszályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhő típus	rakománytárolási típus	rakománytárolási kialakítási mód	rakománytárolási felszerelés	Nagy sebességű szellőztető nyitónyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok, %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minimális eszköz típusa	Fedélzet alatti rakódásihatár, t	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ kék kupok száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. 10%-nál több benzollal vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. 10%-nál több benzollal, 110 kPa <gőznyomás 50 °C-on < 175 kPa	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	27; 29
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N., 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 150 kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N., gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. 10%-nál több benzollal vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. 10%-nál több benzollal, gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa, forráspont < 60 °C	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	27; 29
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. 10%-nál több benzollal vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. 10%-nál több benzollal, gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa, 60°C < forráspont < 85 °C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,765	2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	23; 27; 29
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. 10%-nál több benzollal vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. 10%-nál több benzollal, gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa, 60 °C < forráspont < 85 °C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	1	23; 27; 29
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. 10%-nál több benzollal vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. 10%-nál több benzollal, gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa, 85 °C < forráspont < 115 °C	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	27; 29

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és léfás																		Egyéb követelmények/ megjegyzések	
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. 10%-nál több benzollal vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. 10%-nál több benzollal, gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa, forráspont > 115 °C	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	27; 29
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	14; 27
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N., (nafta), 110 kPa < gőznyomás 50 °C- on < 175 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97	0,735	3	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. (nafta), 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 150 kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97	0,735	3	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	1	14; 29
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. (nafta), gőznyomás 50 °C- on < 110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,735	3	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	1	14; 29
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. (benzolos főpárlat), gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,765	3	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	1	14; 29
1274	n-PROPANOL (NORMÁL PROPIL-ALKOHOL)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,8	3	igen	T2	II B	igen	PP, EX, A	1	
1274	n-PROPANOL (NORMÁL PROPIL-ALKOHOL)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,8	3	igen	T2	II B	igen	PP, EX, A	0	
1275	PROPIONALDEHID	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,81	2	igen	T4	II B	igen	PP, EX, A	1	15; 23
1276	n-PROPIL-ACETÁAT	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,88	3	igen	T1	II A	igen	PP, EX, A	1	
1277	PROPILAMIN (1-amino-propán)	3	FC	II	3 + 8	C	2	2	3	50	95	0,72	2	igen	T3 ²⁾	II A	igen	PP, EP, EX, A	1	23

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rákománytároly típus	rákománytároly kialakítási mód	rákománytároly felszerelés	Nagy sebességű szellőzőszelep nyitónyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minimalevev eszköz típusa	Fedélzet alatti rákodoszíváruyu lét	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szállésges felszerelés	Kék fények/ kék kipók száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1278	1-KLÓR-PROPÁN (propil-klorid)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,89	2	igen	T1	II A	igen	PP, EX, A	1	23
1279	1,2-DIKLÓR-PROPÁN (propil-diklorid)	3	F1	II	3	C	2	2		45	95	1,16	2	igen	T1	II A ⁸⁾	igen	PP, EX, A	1	
1280	PROPILÉN-OXID	3	F1	I	3 + v.n.á.	C	1	1			95	0,83	1	igen	T2	II B	igen	PP, EX, A	1	2; 12; 31
1282	PIRIDIN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,98	3	igen	T1	II A ⁸⁾	igen	PP, EX, A	1	
1289	NÁTRIUM-METILÁT alkoholos OLDAT	3	FC	III	3 + 8	N	3	2			97	0,969	3	igen	T2	II A	igen	PP, EP, EX, A	0	34
1294	TOLUOL	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,87	3	igen	T1	II A ⁸⁾	igen	PP, EX, A	1	
1296	TRIETIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8	C	2	2		50	95	0,73	2	igen	T3	II A ⁸⁾	igen	PP, EP, EX, A	1	
1300	TERPENTINPÓTLÓ (white spirit)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,78	3	igen	T3	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	
1301	VINIL-ACETÁT, STABILIZÁLT	3	F1	II	3 +v.n.á.	N	2	2		10	97	0,93	2	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	1	3; 5; 16
1307	XILOLOK (o-xilol)	3	F1	II	3	N	3	2			97	0,88	3	igen	T1	II A	igen	PP, EX, A	1	
1307	XILOLOK (m-xilol)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,86	3	igen	T1	II A	igen	PP, EX, A	0	
1307	XILOLOK (p-xilol)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,86	3	igen	T1	II A	igen	PP, EX, A	0	6: +17 °C; 17
1541	ACETON-CIÁNHIDRIN, STABILIZÁLT	6.1	T1	I	6.1 +v.n.á.	C	2	2		50	95	0,932	1	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	3
1545	ALLIL-IZOTIOCIANÁT, STABILIZÁLT	6.1	TF1	II	6.1 + 3 + v.n.á.	C	2	2		30	95	1,02	1	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 3
1547	ANILIN	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1,02	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	

Egyéb követelmények/ megjegyzések	Kék fények/ kék kártyák száma	Szállékság felszerelés	Robbanásvédelem	Robbanási csoport	Hőmérsékleti osztály	Fedélzet alatti rakodószivattyú léte	Minirevő eszköz típusa	Relatív sűrűség 20 °C-on	Legnagyobb töltési fok %-ban	Nagy sebességű szellőzőszelvény nyomomása, kPa	rákomaníjartály felszerelés	rákomaníjartály kialakítási mód	rákomaníjartály típus	Tartályhajó típus	Bárcák	Csomagolási csoport	Osztályozási kód	Osztály	Megnevezés és leírás	UN szám vagy azonosító szám
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	3 (b)	3 (a)	(2)	(1)
7; 17; 26	2	PP, EP, EX, TOX, A	igen	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	nem	2	1,37	95	25	2	1	2	C	6.1	II	T2	6.1	SZILRD KLÓR-NITRO-BENZOLOK (p-klór-nitro-benzol)	1578
7; 17; 20: +112 °C; 26	2	PP, EP, TOX, A	nem			nem	2	1,37	95	25	2	1	2	C	6.1	II	T2	6.1	SZILRD KLÓR-NITRO-BENZOLOK (p-klór-nitro-benzol)	1578
	0	PP, EP, TOX, A	nem			nem	2	1,32	95	25		2	2	C	6.1	III	T1	6.1	o-DIKLÓR-BENZOL	1591
23	0	PP, EP, TOX, A	nem			nem	2	1,33	95	50	3	2	2	C	6.1	III	T1	6.1	DIKLÓR-METÁN (metil-klorid)	1593
	2	PP, EP, TOX, A	nem			nem	2	1,18	95	25		2	2	C	6.1	II	T1	6.1	DIETIL-SZULFÁT	1594
	2	PP, EP, TOX, A	nem			nem	2	1,33	95	25		2	2	C	6.1 + 8	I	TC1	6.1	DIMETIL-SZULFÁT	1595
6: +12 °C; 17; 34	1	PP, EP, EX, A	igen	II A	T2	igen	3	0,9	97			2	3	N	8 + 3	II	CF1	8	ETILÉN-DIAMIN	1604
6: +14 °C; 17	2	PP, EP, TOX, A	nem			nem	1	2.18	95	30		2	2	C	6.1	I	T1	6.1	ETILÉN-DIBROMID	1605
	1	PP, EX, A	igen	II A	T1	igen	3	0,78	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	ACETONITRIL (metil-cianid)	1648
17	2	PP, EP, EX, TOX, A	igen	II B	T1	nem	2	1,21	95	25		2	2	C	6.1	II	T1	6.1	NITRO-BENZOL	1662
17; 20: +73 °C	2	PP, EP, TOX, A	nem			nem	2	1,21	95	25		2	2	C	6.1	II	T1	6.1	NITRO-BENZOL	1662
7; 17	0	PP, EP, EX, TOX, A	igen	II B ⁴⁾	T1	nem	2		95	25	2	2	2	C	6.1	III	T2	6.1	NITRO-FENOLOK (o-, m-, p)	1663
7; 17; 20: +65 °C	0	PP, EP, TOX, A	nem			nem	2		95	25	2	2	2	C	6.1	III	T2	6.1	NITRO-FENOLOK (o-, m-, p)	1663

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhő típus	rakománytárolási típus	rakománytárolási kiakktási mód	rakománytárolási felszerelés	Nagy sebességű szellőzőszelvénytelőnyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok, %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minimális eszköz típusa	Fedélzet alatti rakódószivattyú térf.	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ kék kupok száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1664	FOLYÉKONY NITRO-TOLUOLOK (o-nitro-toluol)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1,16	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	17
1708	FOLYÉKONY TOLUIDINEK (o-toluidin)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	
1708	FOLYÉKONY TOLUIDINEK (m-toluidin)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1,03	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	
1710	TRIKLÓR-ETILÉN	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		50	95	1,46	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	0	15
1715	ECETSAVANHIDRID	8	CF1	II	8 + 3	N	2	3		10	97	1,08	3	igen	T2	II A	igen	PP, EP, EX, A	1	34
1717	ACETIL-KLORID	3	FC	II	3 + 8	C	2	2	3	50	95	1,1	2	igen	T2	II A ⁸⁾	igen	PP, EP, EX, A	1	23
1718	FOSZFORSÁV-MONOBUTIL-ÉSZTER	8	C3	III	8	N	4	3			97	0,98	3	igen			nem	PP, EP	0	34
1719	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	C5	II	8	N	4	2			97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 30; 34
1719	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	C5	III	8	N	4	2			97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 30; 34
1738	BENZIL-KLORID	6.1	TC1	II	6.1 + 8 + 3	C	2	2		25	95	1,1	2	nem	T1	II A ⁸⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1742	FOLYÉKONY BÓR-TRIFLUORID-ECETSAV KOMPLEX	8	C3	II	8	N	4	2			97	1,35	3	igen			nem	PP, EP	0	34
1750	KLÓR-ECETSAV OLDAT	6.1	TC1	II	6.1 + 8	C	2	2	2	25	95	1,58	2	nem	T1	II A	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
1750	KLÓR-ECETSAV OLDAT	6.1	TC1	II	6.1 + 8	C	2	2	2	25	95	1,58	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +111 °C
1760	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.	8	C9	I	8	N	2	3		10	97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 34
1760	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.	8	C9	II	8	N	2	3		10	97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 34
1760	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.	8	C9	III	8	N	4	3			97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 34

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rákománytárló típus	rákománytárló kiakartási mód	rákománytárló felszerelés	Nagy sebességű szellőztetőszelap nyitónyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minimálvevő eszköz típusa	Fedélzet alatti rákódószivattyú fel- töltési	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1760	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (merkepto- benzotiazol-nátrium, 50%-os vizes oldat)	8	C9	II	8	N	4	2			97	1,25	3	igen			nem	PP, EP	0	34
1760	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (zsíralkohol, C12- C14)	8	C9	III	8	N	4	2			97	0,89	3	igen			nem	PP, EP	0	34
1760	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (etilén-diamin- tetraacetát nátrium só, 40%-os vizes oldat)	8	C9	III	8	N	4	2			97	1,28	3	igen			nem	PP, EP	0	34
1764	DIKLÓR-ECETSAV	8	C3	II	8	N	3	3			97	1,56	3	igen	T1	II A	igen	PP, EP, EX, A	0	17; 34
1778	FLUORO-KOVASAV	8	C1	II	8	N	2	3		10	97		3	igen			nem	PP, EP	0	34
1779	HANGYASAV	8	C3	II	8	N	2	3		10	97	1,22	3	igen	T1	II A	igen	PP, EP, EX, A	1	6: +12 °C; 17; 34
1780	FUMARIL-KLORID	8	C3	II	8	N	2	3		10	97	1,41	3	igen			nem	PP, EP	0	8; 34
1783	HEXAMETILÉN-DIAMIN OLDAT	8	C7	II	8	N	3	2	2		97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34
1783	HEXAMETILÉN-DIAMIN OLDAT	8	C7	III	8	N	3	2	2		97		3	igen	T3	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34
1789	KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)	8	C1	II	8	N	2	3		10	97		3	igen			nem	PP, EP	0	34
1789	KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	igen			nem	PP, EP	0	34
1805	FOSZFORSÁV OLDAT 80 tf, %-nál több savtartalommal	8	C1	III	8	N	4	3	2		95		3	igen			nem	PP, EP	0	7; 17; 22; 34
1805	FOSZFORSÁV OLDAT legfeljebb 80 tf% savtartalommal	8	C1	III	8	N	4	3			97	1,00 1,6	3	igen			nem	PP, EP	0	22; 34
1814	KÁLIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	II	8	N	4	2			97		3	igen			nem	PP, EP	0	30; 34
1814	KÁLIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	III	8	N	4	2			97		3	igen			nem	PP, EP	0	30; 34
1823	SZILÁRD NÁTRIUM-HIDROXID, olvasztott	8	C6	II	8	N	4	1	2		95	2.13	3	igen			nem	PP, EP	0	
1824	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	II	8	N	4	2			97		3	igen			nem	PP, EP	0	30; 34
1824	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	III	8	N	4	2			97		3	igen			nem	PP, EP	0	30; 34
1830	KÉNSÁV 51%-nál több savtartalommal	8	C1	II	8	N	4	3			97	1,4 - 1,84	3	igen			nem	PP, EP	0	8; 22; 30; 34

Egyéb követelmények/ megjegyzések	Kék fények/ kék kupok száma	Szükséges felszerelés	Robbanásvédelem	Robbanási csoport	Hőmérsékleti osztály	Fedélzet alatti rakódószivattyú téli	Minirevő eszköz típusa	Relatív sűrűség 20 °C-on	Legnagyobb töltési fok %-ban	Nagy sebességű szellőzőszelvény nyomása, kPa	rakománytároló felszerelés	rakománytároló kialakítási mód	rakománytároló típus	Tartályhő típus	Bárcák	Csomagolási csoport	Osztályozási kód	Osztály	Megnevezés és leírás	UN szám vagy azonosító szám
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3 (b))	3 (a)	(2)	(1)
8	2	PP, EP, TOX, A	nem			nem	1	1,94	95	50		2	2	C	8 + 6.1	I	CT1	8	FÜSTÖLGŐ KÉNSAV (óleum)	1831
8; 30; 34	0	PP, EP	nem			igen	3		97			3	4	N	8	II	C1	8	KIMERÜLT KÉNSAV	1832
23	2	PP, EP, TOX, A	nem			nem	2	1,59	95	50	3	2	2	C	6.1	II	T1	6.1	SZÉN-TETRAKLORID	1846
34	0	PP, EP, EX, A	igen	II A ⁷⁾	T1	igen	3	0,99	97			3	3	N	8	III	C3	8	PROPIONSÁV	1848
14; 29	1	PP, EX, A	igen	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	igen	1		97			1	1	N	3	I	F1	3	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ, gőznyomás 50 °C-on >175 kPa	1863
14; 29	1	PP, EX, A	igen	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	igen	2		97	50	1	2	2	N	3	I	F1	3	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ, gőznyomás 50 °C-on >175 kPa	1863
29	1	PP, EX, A	igen	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	igen	1		95			1	1	C	3	I	F1	3	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ 10%-nál több benzollal, gőznyomás 50 °C-on > 175 kPa	1863
14; 29	1	PP, EX, A	igen	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	igen	3		97	50		2	2	N	3	II	F1	3	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ, 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 175 kPa	1863
14; 29	1	PP, EX, A	igen	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	igen	3		97	10	3	2	2	N	3	II	F1	3	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ, 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 150 kPa	1863
29	1	PP, EX, A	igen	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	igen	1		95			1	1	C	3	II	F1	3	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ 10%-nál több benzollal, 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 175 kPa	1863
14; 29	1	PP, EX, A	igen	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	igen	3		97	10		2	2	N	3	II	F1	3	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ, gőznyomás 50 °C-on <110 kPa	1863
29	1	PP, EX, A	igen	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	igen	1		95			1	1	C	3	II	F1	3	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ 10%-nál több benzollal, gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa forráspont < 60 °C	1863

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakománytárolási típus	rakománytárolási kialakítási mód	rakománytárolási felszerelés	Nagy sebességű szellőztetőnyitónyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Miniatűr eszköz típusa	Fedélzet alatti rakodószerkezet	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szállítási felszerelés	Kék fények/ kék kipak száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ 10%-nál több benzollal, gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa forráspont < 60 °C	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	29
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ 10%-nál több benzollal, gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa 60 °C forráspont < 85 °C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	29
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ 10%-nál több benzollal, gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa 85 °C < forráspont < 115 °C	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	29
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ 10%-nál több benzollal, gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa forráspont > 115 °C	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	29
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	14
1888	KLOROFORM	6.1	T1	III	6.1	C	2	2	3	50	95	1,48	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	0	23
1897	TETRAKLÓR-ETILÉN	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		50	95	1,62	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	0, ,	
1912	METIL-KLORID ÉS DIKLÓR-METÁN KEVERÉK (csppfolyósított gáz)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	igen	T1	II A ⁸⁾	igen	PP, EX, A	1	31
1915	CIKLOHEXANON	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,95	3	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	0	
1917	ETIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	II	3 +v.n.á., C	2	2		40	95	0,92	1	igen	T2	II B	igen	PP, EX, A	1	3; 5,	
1918	IZOPROPIL-BENZOL (kumol)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,86	3	igen	T2	II A ⁸⁾	igen	PP, EX, A	0	
1919	METIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	II	3 + v.n.á.	C	2	2	3	50	95	0,95	1	igen	T2	II B	igen	PP, EX, A	1	3; 5; 23
1920	NONÁNOK	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,70 - 0,75	3	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	0	
1922	PIRROLIDIN	3	FC	II	3 + 8	C	2	2		50	95	0,86	2	igen	T2	II A	igen	PP, EP, EX, A	1	

UN szám vagy azonosító száma	Megnevezés és leírás	Oszály	Oszályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakománytárolási mód	rakománytárolási felszerelés	Nagy sebességű szellőztető nyitónyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minimális eszköz típusa	Fedélzet alatti rakodási mélység	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szállítási felszerelés	Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések	
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1965	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N. (A keverék)	2	2F		2.1	G	1	1		91		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	31	
1965	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N. (A0 keverék)	2	2F		2.1	G	1	1		91		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	31	
1965	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N. (A01 keverék)	2	2F		2.1	G	1	1		91		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	31	
1965	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N. (A02 keverék)	2	2F		2.1	G	1	1		91		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	31	
1965	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N. (A1 keverék)	2	2F		2.1	G	1	1		91		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	31	
1965	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N. (B keverék)	2	2F		2.1	G	1	1		91		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	31	
1965	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N. (B1 keverék)	2	2F		2.1	G	1	1		91		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	31	
1965	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N. (B2 keverék)	2	2F		2.1	G	1	1		91		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	31	
1965	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N. (C keverék)	2	2F		2.1	G	1	1		91		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	31	
1969	IZOBUTÁN	2	2F		2.1	G	1	1		91		1	igen	T2 ¹⁾	II A	igen	PP, EX, A	1	31	
1978	PROPÁN	2	2F		2.1	G	1	1		91		1	igen	T1	II A	igen	PP, EX, A	1	31	
1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N., forráspont < 60 °C	3	FT1	I	3 + 6.1	C	1	1		95		1	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29	
1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N., 60 °C < forráspont< 85 °C	3	FT1	II	3 + 6.1	C	2	2	3	50	95	2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	23; 27; 29	
1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N., 85 °C < forráspont< 115 °C	3	FT1	II	3 + 6.1	C	2	2		50	95	2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás		Oszály	Oszályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakománytárolási típus	rakománytárolási kiakasztási mód	rakománytárolási felszerelés	Nagy sebességű szellőztető nyitónyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minirepülő eszköz típusa	Fedélzet alatti rakodószivattyú léte	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szállítási felszerelés	Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N., forráspont > 115 °C	3	FT1	II	3 + 6.1	C	2	2		35	95		2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29	
1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N., 60 °C < forráspont< 85 °C	3	FT1	III	3 + 6.1	C	2	2	3	50	95		2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	0	23; 27; 29	
1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N., 85 °C < forráspont< 115 °C	3	FT1	III	3 + 6.1	C	2	2		50	95		2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	0	27; 29	
1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N., forráspont > 115 °C	3	FT1	III	3 + 6.1	C	2	2		35	95		2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	0	27; 29	
1987	ALKOHOLOK, M.N.N., 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 175 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29	
1987	ALKOHOLOK, M.N.N., 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 150 kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29	
1987	ALKOHOLOK, M.N.N., gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29	
1987	ALKOHOLOK, M.N.N. (90 tömeg% terc-butanol és 10 tömeg% metanol keveréke)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	igen	T1	II A	igen	PP, EX, A	1		
1987	ALKOHOLOK, M.N.N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	14; 27	
1987	ALKOHOLOK, M.N.N.	3	F1	III	3	N	3	2	2		95	0,95	3	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	0	7; 17	
1987	ALKOHOLOK, M.N.N.	3	F1	III	3	N	3	2	2		95	0,95	3	igen			nem	PP	0	7; 17; 20: +46 °C	
1989	ALDEHIDEK, M.N.N., 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 175 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29	
1989	ALDEHIDEK, M.N.N., 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 150 kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29	
1989	ALDEHIDEK, M.N.N., gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakománytárolási típus	rakománytárolási kialakítási mód	rakománytárolási felszerelés	Nagy sebességű szellőztető nyitónyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minimálisan szükséges eszköz típusa	Fedélzet alatti rakodószivattyú létezik	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ kék kipak száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1989	ALDEHIDEK, M.N.N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	14; 27
1991	KLOROPRÉN, STABILIZÁLT	3	FT1	I	3 + 6.1 +v.n.á.	C	2	2	3	50	95	0,96	1	nem	T2	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	3; 5; 23
1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont < 60 °C	3	FT1	I	3 + 6.1	C	1	1			95		1	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont < 60 °C	3	FT1	II	3 + 6.1	C	1	1			95		1	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 60 °C < forráspont < 85 °C	3	FT1	II	3 + 6.1	C	2	2	3	50	95		2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	23; 27; 29
1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 85 °C < forráspont < 115 °C	3	FT1	II	3 + 6.1	C	2	2		50	95		2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont > 115 °C	3	FT1	II	3 + 6.1	C	2	2		35	95		2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont < 60 °C	3	FT1	III	3 + 6.1	C	1	1			95		1	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	0	27; 29
1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 60 °C < forráspont < 85 °C	3	FT1	III	3 + 6.1	C	2	2	3	50	95		2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	0	23; 27; 29
1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 85 °C < forráspont < 115 °C	3	FT1	III	3 + 6.1	C	2	2		50	95		2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	0	27; 29
1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont > 115 °C	3	FT1	III	3 + 6.1	C	2	2		35	95		2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	0	27; 29
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., gőznyomás 50 °C-on > 175 kPa	3	F1	I	3	N	1	1			97		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás		Oszály	Oszályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakománytartály típus	rakománytartály kialakítási mód	rakománytartály felszerelés	Nagy sebességű szellőztetőszelvény nyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minirevő eszköz típusa	Fedélzet alatti rakódásihatárú feltétele	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., gőznyomás 50 °C-on > 175 kPa	3	F1	I	3	N	2	2	1	50	97		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29	
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), gőznyomás 50 °C-on >175 kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	27; 29	
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 110 kPa < gőznyomás 50°C- on < 175 kPa	3	F1	I	3	N	2	2		50	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29	
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 110 kPa < gőznyomás 50°C- on < 175 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29	
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 110 kPa < gőznyomás 50°C- on < 150 kPa	3	F1	I	3	N	2	2	3	10	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29	
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 110 kPa < gőznyomás 50°C- on < 150 kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29	
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 175 kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	27; 29	
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 175 kPa	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	27; 29	
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29	
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa, forráspont < 60 °C	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	27; 29	
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa, 60 °C < forráspont < 85 °C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	23; 27; 29	
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa, 85 °C <	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	27; 29	

UN szám vagy azonosító száma	Megnevezés és leírás	Oszály	Oszályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakománytároly típus	rakománytároly kialakítási mód	rakománytároly felszerelés	Nagy sebességű szellőzőszelepp nyitónyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Miniaterv eszköz típusa	Fedélzet alatti rakodószárványú lét	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	forráspont < 115 °C																			
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa, forráspont > 115 °C	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	27; 29
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	14; 27
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), 60 °C < forráspont < 85 °C	3	F1	III	3	C	2	2	3	50	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	23; 27; 29
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), 85 °C < forráspont < 115 °C	3	F1	III	3	C	2	2		50	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	27; 29
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), forráspont > 115 °C	3	F1	III	3	C	2	2		35	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	27; 29
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (ciklohexanon/ciklohexanol keverék)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,95	3	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	0	
1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, 23 °C < forráspont < 61 °C	3	F1	III	3	N	4	2	2		97		3	igen	T3	II A ⁷⁾	igen	PP, EX, A	0	
2014	HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT legalább 20%, de legfeljebb 60% hidrogén-peroxid tartalommal (szükség szerint stabilizálva)	5.1	OC1	II	5.1 + 8 + v.n.á.	C	2	2		35	95	1,2	2	igen			nem	PP, EP	0	3; 33
2021	FOLYÉKONY KLÓR-FENOLOK (2-klór-fenol)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1,23	2	nem	T1	II A ⁷⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	0	6: +10 °C; 17
2022	KREZILSAV	6.1	TC1	II	6.1 + 8	C	2	2		25	95	1,03	2	nem	T1	II A	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	6: +16 °C; 17
2023	EPIKLÓRHIDRIN	6.1	TF1	II	6.1 + 3	C	2	2		35	95	1,18	2	nem	T2	II B	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	5
2031	SALÉTROMSAV, a vörösen füstölő salétromsav kivételével, 70%-nál több salétromsav-tartalommal	8	CO1	I	8 + 5.1	N	2	3		10	97	1,41 (68% HNO ₃)	3	igen			nem	PP, EP	0	34

UN szám vagy azonosító száma	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakománytartály típus	rakománytartály kialakítási mód	rakománytartály felszerelés	Nagy sebességű szellőzőszálep nyitónyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minirepülő eszköz típusa	Fedélzet alatti rakodószivattyú léte	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
												-nál)								
2031	SALÉTROMSAV, a vörösen füstölgő salétromsav kivételével, legfeljebb 70% salétromsav-tartalommal	8	CO1	II	8	N	2	3		10	97	1,51 ¹¹⁾ (68% HNO ₃ -nál)	3	igen			nem	PP, EP	0	34
2032	VÖRÖSEN FÜSTÖLGŐ SALÉTROMSAV	8	COT	I	8 + 5.1 + 6.1	C	2	2		50	95	1,51	1	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	
2045	IZOBUTIRALDEHID (IZOBUTILALDEHID)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,79	2	igen	T4	II A ⁷⁾	igen	PP, EX, A	1	7
2046	CIMOLOK	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,88	3	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	0	
2047	DIKLÓR-PROPÉNEK (2,3-diklór-prop-1-én)	3	F1	II	3	C	2	2		45	95	1,2	2	igen	T1	II A	igen	PP, EX, A	1	
2047	DIKLÓR-PROPÉNEK (2,3-diklór-prop-1-én és 1,3-diklór-prop-1-én keveréke)	3	F1	II	3	C	2	2		45	95	1,23	2	igen	T2 ¹⁾	II A	igen	PP, EX, A		
2047	DIKLÓR-PROPÉNEK (2,3-diklór-prop-1-én és 1,3-diklór-prop-1-én keveréke)	3	F1	III	3	C	2	2		45	95	1,23	2	igen	T2 ¹⁾	II A	igen	PP, EX, A	0	
2047	DIKLÓR-PROPÉNEK (2,3-diklór-prop-1-én)	3	F1	III	3	C	2	2		40	95	1,23	2	igen	T2 ¹⁾	II A ⁷⁾	igen	PP, EX, A	0	
2048	DICIKLOPENTADIÉN	3	F1	III	3	N	3	2	2		95	0,94	3	igen	T1	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	7; 17
2050	DIIZOBUTILÉN IZOMEREK KEVERÉKE	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,72	3	igen	T3 ²⁾	II A ⁷⁾	igen	PP, EX, A	1	
2051	2-DIMETIL-AMINO-ETANOL	8	CF1	II	8 + 3	N	3	2			97	0,89	3	igen	T3	II A	igen	PP, EP, EX, A	1	34
2053	METIL-IZOBUTIL-KARBINOL	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,81	3	igen	T2	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	
2054	MORFOLIN	8	CF1	I	8 + 3	N	3	2			97	1	3	igen	T3	II A	igen	PP, EP, EX, A	1	34
2055	SZTIROL MONOMER, STABILIZÁLT (vinil-benzol monomer, stabilizált)	3	F1	III	3 + v.n.á.	N	3	2			97	0,91	3	igen	T1	II A	igen	PP, EX, A	0	3; 5; 16
2056	TETRAHIDRO-FURÁN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,89	3	igen	T3	II B	igen	PP, EX, A	1	

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakománytartály típus	rakománytartály kialakítási mód	rakománytartály felszerelés	Nagy sebességű szellőzőszelep nyitónyomása, kPa	Legnagyobb töltéssűrűség, %	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minatvevő eszköz típusa	Fedélzet alatti rakodószivattyú léte	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ kék kipok száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2057	TRIPROPILÉN (propilen-trimer)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,73	3	igen	T3	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	
2078	TOLUILÉN-DIIZOCIANÁT és izomerek keverékei (2,4-toluilén-diizocianát)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	2	25	95	1,22	2	nem	T1	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 7; 8; 17
2078	TOLUILÉN-DIIZOCIANÁT és izomerek keverékei (2,4-toluilén-diizocianát)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	2	25	95	1,22	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	2; 7; 8; 17; 20: +112 °C
2079	DIETILÉN-TRIAMIN	8	C7	II	8	N	4	2			97	0,96	3	igen			nem	PP, EP	0	34
2205	ADIPONITRIL	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	0,96	2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	0	17
2206	MÉRGEZŐ IZOCIANÁTOK, M.N.N. (4-klór-fenil-izocianát)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	2	25	95	1,25	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	7; 17
2209	FORMALDEHID OLDAT legalább 25% formaldehid-tartalommal	8	C9	III	8	N	4	2			97	1,09	3	igen			nem	PP, EP	0	15; 34
2215	MALEINSAVANHIDRID, OLVASZTOTT	8	C3	III	8	N	3	3	2		95	0,93	3	igen	T2	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34
2215	MALEINSAVANHIDRID, OLVASZTOTT	8	C3	III	8	N	3	3	2		95	0,93	3	igen			nem	PP, EP	0	7; 17; 34; 20: +88 °C
2218	AKRILSAV, STABILIZÁLT	8	CF1	II	8 + 3 + v.n.á.	C	2	2		30	95	1,05	1	igen	T2	II A ⁷⁾	igen	PP, EP, EX, A	1	3; 4; 5; 17
2227	n-BUTIL-METAKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	III	3 + v.n.á.	C	2	2		25	95	0,9	1	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	0	3; 5
2238	KLÓR-TOLUOLOK (m-klór-toluol)	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1,08	2	igen	T1	II A ⁷⁾	igen	PP, EX, A	0	
2238	KLÓR-TOLUOLOK (o-klór-toluol)	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1,08	2	igen	T1	II A ⁷⁾	igen	PP, EX, A	0	
2238	KLÓR-TOLUOLOK (p-klór-toluol)	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1,07	2	igen	T1	II A ⁷⁾	igen	PP, EX, A	0	6: +11°C; 17
2241	CIKLOHEPTÁN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,81	3	igen	T4 ³⁾	II A	igen	PP, EX, A	1	

UN szám vagy azonosító száma	Megnevezés és leírás																			Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2247	n-DECÁN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,73	3	igen	T4	II A	igen	PP, EX, A	0	
2248	DI-n-BUTIL-AMIN	8	CF1	II	8 + 3	N	3	2			97	0,76	3	igen	T3	II A ⁷⁾	igen	PP, EP, EX, A	1	34
2259	TRIETILÉN-TETRAMIN	8	C7	II	8	N	3	2			97	0,98	3	igen	T2	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, A	1	34
2263	DIMETIL-CICLOHEXÁNOK (cisz-1,4-dimetil-ciklohexán)	3	F1	II	3	C	2	2		35	95	0,78	2	igen	T4 ³⁾	II A ⁷⁾	igen	PP, EX, A	1	
2263	DIMETIL-CICLOHEXÁNOK (transz-1,4-dimetil-ciklohexán)	3	F1	II	3	C	2	2		35	95	0,76	2	igen	T4 ³⁾	II A ⁷⁾	igen	PP, EX, A	1	
2264	N,N-DIMETIL-CIKLOHEXIL-AMIN	8	CF1	II	8 + 3	N	3	2			97	0,85	3	igen	T3	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, A	1	34
2265	N,N-DIMETIL-FORMAMID	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,95	3	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	0	
2266	DIMETIL-N-PROPIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8	C	2	2	3	50	95	0,72	2	igen	T4	II A	igen	PP, EP, EX, A	1	23
2276	2-ETIL-HEXIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8	N	3	2			97	0,79	3	igen	T3	II A ⁷⁾	igen	PP, EP, EX, A	0	34
2278	n-HEPTÉNE	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,7	3	igen	T3	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	
2280	SZILÁRD HEXAMETILÉN-DIAMIN, olvasztott	8	C8	III	8	N	3	3	2		95	0,83	3	igen	T3	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34
2280	SZILÁRD HEXAMETILÉN-DIAMIN, olvasztott	8	C8	III	8	N	3	3	2		95	0,83	3	igen			nem	PP, EP	0	7; 17; 34; 20; +66°C
2282	HEXANOLOK	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,83	3	igen	T3	II A	igen	PP, EX, A	0	
2286	PENTAMETIL-HEPTÁN (izododekán)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,75	3	igen	T2	II A ⁷⁾	igen	PP, EX, A	0	
2288	IZOHEXÉNEK	3	F1	II	3 + v.n.á.	C	2	2	3	50	95	0,735	2	igen	T2	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	3

UN szám vagy azonosító száma	Megnevezés és leírás	Oszály	Oszályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakománytartály típus	rakománytartály kialakítási mód	rakománytartály felszerelés	Nagy sebességű szellőzőszelvény nyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minirepülő eszköz típusa	Fedélzet alatti rakodószelvény tét	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2289	IZOFORON-DIAMIN	8	C7	III	8	N	3	2			97	0,92	3	igen	T2	II A	igen	PP, EP, EX, A	0	17; 34
2303	IZOPROPENIL-BENZOL	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,91	3	igen	T2	II B	igen	PP, EX, A	0	16
2309	OKTADIÉN (1,7-oktadién)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,75	3	igen	T3	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	
2311	FENETIDINEK	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1,07	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	0	6: +7 °C; 17
2312	OLVASZTOTT FENOL	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	2	25	95	1,07	2	nem	T1	II A ⁸⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
2312	OLVASZTOTT FENOL	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	2	25	95	1,07	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +67 °C
2320	TETRAETILÉN-PENTAMIN	8	C7	III	8	N	4	2			97	1	3	igen			nem	PP, EP	0	34
2321	FOLYÉKONY TRIKLÓR-BENZOLOK (1,2,4-triklór-benzol)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2	2	25	95	1,45	2	nem	T1	II A	igen	PP, EP, EX, TOX, A	0	7; 17
2321	FOLYÉKONY TRIKLÓR-BENZOLOK (1,2,4-triklór-benzol)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2	2	25	95	1,45	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	0	7; 17; 20: +95 °C
2323	TRIETIL-FOSZFIT	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,8	3	igen	T3	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	
2324	TRIIZOBUTILÉN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,76	3	igen	T2	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	
2325	1,3,5-TRIMETIL-BENZOL	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,87	3	igen	T1	II A	igen	PP, EX, A	0	
2333	ALLIL-ACETÁT	3	FT1	II	3 + 6.1	C	2	2		40	95	0,93	2	nem	T2	II A ⁷⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2348	BUTIL-AKRILÁTOK, STABILIZÁLT (n-butylakrilát, stabilizált)	3	F1	III	3 + v.n.á.	C	2	2		30	95	0,9	1	igen	T3	II B	igen	PP, EX, A	0	3; 5

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és letetés	Oszály	Oszályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakományszerű típus	rakományszerű kialakítási mód	rakományszerű felszerelés	Nagy sebességű szellőztető nyitónyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minimális eszköz típusa	Fedélzet alatti rakodószivattyú léte	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2350	BUTIL-METIL-ÉTER	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,74	3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	
2356	2-KLÓR-PROPÁN	3	F1	I	3	C	2	2	3	50	95	0,86	2	igen	T1	II A	igen	PP, EX, A	1	23
2357	CIKLOHEXIL-AMIN	8	CF1	II	8 + 3	N	3	2			97	0,86	3	igen	T3	II A ⁸⁾	igen	PP, EP, EX, A	1	34
2362	1,1-DIKLÓR-ETÁN	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	1,17	2	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	1	23
2370	1-HEXÉN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,67	3	igen	T3	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	
2382	DIMETIL-HIDRAZIN, SZIMMETRIKUS	6.1	TF1	I	6.1 + 3	C	2	2		50	95	0,83	1	igen	T4 ³⁾	II C	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2383	DIPROPIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8	C	2	2		35	95	0,74	2	nem	T3	II A	igen	PP, EP, EX, A	1	23
2397	3-METIL-2-BUTANON	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,81	3	igen	T1	II A	igen	PP, EX, A	1	
2398	METIL-tert-BUTIL-ÉTER	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,74	3	igen	T1	II A	igen	PP, EX, A	1	
2404	PROPIONITRIL	3	FT1	II	3 + 6.1	C	2	2		45	95	0,78	2	nem	T1 ⁹⁾	II A	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2414	TIOFÉN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	1,06	3	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	1	
2430	SZILÁRD ALKIL-FENOLOK, M,N,N (nonilfenol, izomerek keveréke, olvasztott)	8	C4	II	8	N	3	3	2		95	95	3	igen	T2	II A ⁷⁾	igen	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34
2430	SZILÁRD ALKIL-FENOLOK, M,N,N (nonilfenol, izomerek keveréke, olvasztott)	8	C4	II	8	N	3	3	2		95	95	3	igen			nem	PP, EP	0	7; 17; 34; 20; +125 °C
2432	N,N-DIETIL-ANILIN	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	0,93	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	0	
2448	OLVASZTOTT KÉN	4.1	F3	III	4.1	N	4	1	2		95	2,07	3	igen			nem	PP, EP, TOX, A	0	

UN szám vagy azonosító száma	Megnevezés és leírás	Oszály	Oszályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakománytartály kialakítási mód	rakománytartály felszerelés	Nagy sebességű szellőzőszelep nyílóműködése, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minimális eszköz típusa	Fedélzet alatti rakódásihatárú tén	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szállítási feltétel	Kék fények/ kék kipak száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések	
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2458	HEXADIÉNEK	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,72	3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	
2477	METIL-IZOTIOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3	C	2	2	2	35	95	1,07 ¹¹⁾	2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
2485	n-BUTIL-IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3	C	2	2		35	95	0,89	1	nem	T2	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2486	IZOBUTIL-IZOCIANÁT	3	FT1	II	3 + 6.1	C	2	2		40	95		2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2487	FENIL-IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3	C	2	2		25	95	1,1	1	nem	T1	II A	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2490	DIKLÓR-IZOPROPIL-ÉTER	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1,11	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	
2491	ETANOL-AMIN vagy ETANOL-AMIN OLDAT	8	C7	III	8	N	3	2			97	1,02	3	igen	T2	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, A	0	17
2493	HEXAMETILÉN-IMIN	3	FC	II	3 + 8	N	3	2			97	0,88	3	igen	T3 ²⁾	II A	igen	PP, EP, EX, A	1	34
2496	PROPIONSÁVANHIDRID	8	C3	III	8	N	4	3			97	1,02	3	igen			nem	PP, EP	0	34
2518	1,5,9-CIKLODODECATRIÉN	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	0,9	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	0	
2527	IZOBUTIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	III	3 + v.n.á.	C	2	2		30	95	0,89	1	igen	T2	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	3; 5
2528	IZOBUTIL-IZOBUTIRÁT	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,86	3	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	0	
2531	METAKRILSÁV, STABILIZÁLT	8	C3	II	8 + v.n.á.	C	2	2	2	25	95	1,02	1	igen	T2	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, A	0	3; 4; 5; 17
2564	TRIKLÓR-ECETSÁV OLDAT	8	C3	II	8	N	3	3	2		95	1,62 ¹¹⁾	3	igen	T1	II A ⁷⁾	igen	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 22; 34
2564	TRIKLÓR-ECETSÁV OLDAT	8	C3	III	8	N	4	3			97	1,62 ¹¹⁾	3	igen	T1	II A ⁷⁾	igen	PP, EP,	0	22; 34

UN szám vagy azonosító száma	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakománytartály típus	rakománytartály kialakítási mód	rakománytartály felszerelés	Nagy sebességű szellőzőszelep nyitónyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minimalevő eszköz típusa	Fedélzet alatti rakodószivattyú téli	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ kék kúpok száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
																	EX, A			
2574	TRIKREZIL-FOSZFÁT 3%-nál több ortoizomer-tartalommal	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1,18	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	
2579	PIPERAZIN, olvasztott (dietilén-diamin)	8	C8	III	8	N	3	3	2		95	0,9	3	igen			nem	PP, EP	0	7; 17; 34
2586	FOLYÉKONY ALKIL-SZULFONSAVAK legfeljebb 5% szabad kénsavtartalommal	8	C3	III	8	N	4	3			97		3	igen			nem	PP, EP	0	34
2608	NITRO-PROPÁNOK	3	F1	III	3	N	3	2			97	1	3	igen	T2	II B7)	igen	PP, EX, A	0	
2615	ETIL-PROPIL-ÉTER	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,73	3	igen	T43)	II A7)	igen	PP, EX, A	1	
2618	VINIL-TOLUOLOK, STABILIZÁLT	3	F1	III	3 + v.n.á.	C	2	2		25	95	0,92	1	igen	T1	II B4)	igen	PP, EX, A	0	3; 5
2651	4,4'-DIAMINO-DIFENIL-METÁN	6.1	T2	III	6.1	C	2	2	2	25	95	1	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	0	7; 17
2672	AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on 0,880 és 0,957 között, 10%-nál több, de legfeljebb 35% ammóniatartalommal	8	C5	III	8	N	2	2		10	97	0,88 – 0,961 (0)	3	igen			nem	PP, EP	0	34
2683	AMMÓNIUM-SZULFID OLDAT	8	CFT	II	8 + 3 + 6.1	C	2	2		50	95		2	nem	T43)	II B4)	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	15; 16
2693	BISZULFITOK, VIZES OLDAT, M.N.N.	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 34
2709	BUTIL-BENZOLOK	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,87	3	igen	T2	II A	igen	PP, EX, A	0	
2733	GYÚLÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy GYÚLÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (2-amino-bután)	3	FC	II	3 + 8	C	2	2	3	50	95	0,72	2	igen	T43)	II A	igen	PP, EP, EX, A	1	23
2735	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M,N,N vagy FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	8	C7	I	8	N	4	2			97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 34
2735	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M,N,N vagy FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	8	C7	II	8	N	4	2			97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 34
2735	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M,N,N vagy FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	8	C7	III	8	N	4	2			97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 34

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakományarály típus	rakományarály kialakítási mód	rakományarály felszerelés	Nagy sebességű szellőzőszelep nyitónyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Miniaturovó eszköz típusa	Fedélzet alatti rakodószivattyú lét	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ kék kipók száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2754	N-ETIL-TOLUIDINEK (N-etil-o-toluidin)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	0,94	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	
2754	N-ETIL-TOLUIDINEK (N-etil-m-toluidin)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	0,94	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	
2754	N-ETILTOLUIDINEK (N-etil-o-toluidin és N-etil-m-toluidin keverékek)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	0,94	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	
2754	N-ETIL-TOLUIDINEK (N-etil-p-toluidin)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	2	25	95	0,94	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	7; 17
2789	ECETSAV, JÉGECE	8	CF1	II	8 + 3	N	2	3	2	10	95	1,05 (100%-os sav)	3	igen	T1	II A	igen	PP, EP, EX, A	1	7; 17; 34
2789	ECETSAV OLDAT 80 tömeg%-nál több ecetsav-tartalommal	8	CF1	II	8 + 3	N	2	3	2	10	95	1,05 (100%-os sav)	3	igen	T1	II A	igen	PP, EP, EX, A	1	7; 17; 34
2790	ECETSAV OLDAT 50 tömeg%-nál több, de legfeljebb 80 tömeg% ecetsav-tartalommal	8	C3	II	8	N	2	3		10	95		3	igen			nem	PP, EP	0	34
2790	ECETSAV OLDAT legalább 10 tömeg%, de legfeljebb 50 tömeg% ecetsav-tartalommal	8	C3	III	8	N	2	3		10	95		3	igen			nem	PP, EP	0	34
2796	SAVAS AKKUMULÁTOR FOLYADÉK	8	C1	II	8	N	4	3			97	1,00 – 1,84	3	igen			nem	PP, EP	0	8; 22; 30; 34
2796	KÉNSAV legfeljebb 51% savtartalommal	8	C1	II	8	N	4	3			97	1,00 - 1,41	3	igen			nem	PP, EP	0	8; 22; 30; 34
2797	LÚGOS AKKUMULÁTOR FOLYADÉK	8	C5	II	8	N	4	3			97	1,00 - 2,13	3	igen			nem	PP, EP	0	22; 30; 34
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont < 60°C	6.1	T1	I	6.1	C	1	1			95		1	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 60 °C < forráspont < 85 °C	6.1	T1	I	6.1	C	2	2	3	50	95		1	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	23; 27; 29
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 85 °C < forráspont < 115 °C	6.1	T1	I	6.1	C	2	2		50	95		1	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont > 115°C	6.1	T1	I	6.1	C	2	2		35	95		1	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	27; 29

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás																			Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont < 60°C	6.1	T1	II	6.1	C	1	1			95		1	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 60 °C < forráspont < 85 °C	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	3	50	95		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	23; 27; 29
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 85 °C < forráspont < 115 °C	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		50	95		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont > 115°C	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		35	95		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont < 60°C	6.1	T1	III	6.1	C	1	1			95		1	nem			nem	PP, EP, TOX, A	0	27; 29
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 60 °C < forráspont < 85 °C	6.1	T1	III	6.1	C	2	2	3	50	95		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	0	23; 27; 29
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 85 °C < forráspont < 115 °C	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		50	95		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	0	27; 29
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont > 115°C	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		35	95		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	0	27; 29
2811	SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (1,2,3-triklór-benzol, olvasztott)	6.1	T2	III	6.1	C	2	2	2	25	95		2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	0	7; 17; 22
2811	SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (1,2,3-triklór-benzol, olvasztott)	6.1	T2	III	6.1	C	2	2	2	25	95		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	0	7; 17; 20: +92 °C; 22
2811	SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (1,2,3-triklór-benzol, olvasztott)	6.1	T2	III	6.1	C	2	2	2	25	95		2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	0	7; 17; 22
2811	SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (1,2,3-triklór-benzol, olvasztott)	6.1	T2	III	6.1	C	2	2	2	25	95		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	0	7; 17; 20: +92 °C; 22
2815	N-AMINO-ETIL-PIPERAZIN	8	C7	III	8	N	4	2			97	0,98	3	igen			nem	PP, EP	0	34
2820	VAJSAVD	8	C3	III	8	N	2	3		10	97	0,96	3	igen			nem	PP, EP	0	34
2829	CAPRONSAV	8	C3	III	8	N	4	3			97	0,92	3	igen			nem	PP, EP	0	34

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakományszerű típus	rakományszerű kialakítási mód	rakományszerű felszerelés	Nagy sebességű szellőztető nyitónyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minimálisan szükséges típusa	Fedélzet alatti rakodószivattyú léte	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ képek száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2922	GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 85 °C < forráspont < 115 °C	8	CT1	III	8 + 6.1	C	2	2		50	95		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	0	27; 29
2922	GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont > 115 °C	8	CT1	III	8 + 6.1	C	2	2		35	95		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	0	27; 29
2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont < 60 °C	3	FC	I	3 + 8	C	1	1			95		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, A	1	27; 29
2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont < 60 °C	3	FC	II	3 + 8	C	1	1			95		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, A	1	27; 29
2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 60 °C < forráspont < 85 °C	3	FC	II	3 + 8	C	2	2	3	50	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, A	1	23; 27; 29
2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 85 °C < forráspont < 115 °C	3	FC	II	3 + 8	C	2	2		50	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, A	1	27; 29
2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont > 115 °C	3	FC	II	3 + 8	C	2	2		35	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, A	1	27; 29
2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont < 60 °C	3	FC	III	3 + 8	C	1	1			95		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, A	0	27; 29
2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 60 °C < forráspont < 85 °C	3	FC	III	3 + 8	C	2	2	3	50	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, A	0	23; 27; 29
2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 85 °C < forráspont < 115 °C	3	FC	III	3 + 8	C	2	2		50	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, A	0	27; 29
2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont > 115 °C	3	FC	III	3 + 8	C	2	2		35	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, A	0	27; 29
2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (dialkil(C8-C18)- dimetil-ammónium-klorid és 2-propanol vizes oldata)	3	FC	II	3+ 8	C	2	2		50	95	0,88	2	igen	T2	II A	igen	PP, EP, EX, A	1	
2927	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont < 60 °C	6.1	TC1	I	6.1 + 8	C	1	1			95		1	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2927	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 60 °C < forráspont < 85 °C	6.1	TC1	I	6.1 + 8	C	2	2	3	50	95		1	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	23; 27; 29
2927	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 85 °C < forráspont < 115 °C	6.1	TC1	I	6.1 + 8	C	2	2		50	95		1	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	27; 29

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajó típus	rakománytartály típus	rakománytartály kialakítási mód	rakománytartály felszerelés	Nagy sebességű szellőztetőszelvény nyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minirevő eszköz típusa	Fedélzet alatti rakodószivattyú lény	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fénycső/kék kábel száma	Egyéb követelmények/megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2927	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont > 115 °C	6.1	TC1	I	6.1 + 8	C	2	2		35	95		1	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2927	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont < 60 °C	6.1	TC1	II	6.1 + 8	C	1	1			95		1	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2927	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 60 °C < forráspont < 85 °C	6.1	TC1	II	6.1 + 8	C	2	2	3	50	95		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	23; 27; 29
2927	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 85 °C < forráspont < 115 °C	6.1	TC1	II	6.1 + 8	C	2	2		50	95		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2927	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont > 115 °C	6.1	TC1	II	6.1 + 8	C	2	2		35	95		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2929	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.	6.1	TF1	I	6.1 + 3	C	1	1			95		1	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	27
2929	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N., forráspont < 60 °C	6.1	TF1	I	6.1 + 3	C	1	1			95		1	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
2929	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N., 60 °C < forráspont < 85 °C	6.1	TF1	I	6.1 + 3	C	2	2	3	50	95		1	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	23; 27; 29
2929	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N., 85°C < forráspont < 115 °C	6.1	TF1	I	6.1 + 3	C	2	2		50	95		1	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
2929	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N., forráspont > 115 °C	6.1	TF1	I	6.1 + 3	C	2	2		35	95		1	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
2929	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N., forráspont < 60 °C	6.1	TF1	II	6.1 + 3	C	1	1			95		1	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
2929	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N., 60 °C < forráspont < 85 °C	6.1	TF1	II	6.1 + 3	C	2	2	3	50	95		2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	23; 27; 29

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakományszerű típus	rakományszerű kialakítási mód	rakományszerű felszerelés	Nagy sebességű szellőztetőszelvény működése, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minimális töltési típusa	Fedélzeti alatti rakodási zóna típusa	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ képek száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2929	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N., 85 °C < forráspont < 115 °C	6.1	TF1	II	6.1 + 3	C	2	2		50	95		2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
2929	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N., forráspont > 115 °C	6.1	TF1	II	6.1 + 3	C	2	2		35	95		2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
2935	ETIL-2-KLÓR-PROPIONÁT	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1,08	2	igen	T4 ³⁾	II A	igen	PP, EX, A	0	
2966	TIOGIKOL	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	3	25	95	1,12	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	
2947	IZOPROPIL-KLÓR-ACETÁT	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1,09	2	igen	T4 ³⁾	II A	igen	PP, EX, A	0	
2983	ETILÉN-OKSID ÉS PROPILÉN-OKSID KEVERÉK legfeljebb 30% etilén-oxid tartalommal	3	FT1	I	3 + 6.1 + v.n.á.	C	1	1	3		95	0,85	1	nem	T2	II B	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 3; 12; 31
3077	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N., olvasztott, (alkil-amin (C12 - C18))	9	M7	III	9	N	4	3	2		95	0,79	3	igen			nem	PP	0	7; 17
3079	METAKRILNITRIL, STABILIZÁLT	3	FT1	I	3 + 6.1 + v.n.á.	C	2	2		45	95	0,8	1	nem	T1	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	3; 5
3082	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	9	M6	III	9	N	4	3			97		3	igen			nem	PP	0	22; 27
3082	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (fenékvíz)	9	M6	III	9	N	4	2			97			igen			nem	PP	0	
3092	1-METOXI-2-PROPANOL	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,92	3	igen	T3	II B	igen	PP, EX, A	0	
3145	FOLYÉKONY ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C ₂ – C ₁₂ homológokat beleértve)	8	C3	II	8	N	4	3			97	0,95	3	igen			nem	PP, EP	0	34
3145	FOLYÉKONY ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C ₂ – C ₁₂ homológokat beleértve)	8	C3	III	8	N	4	3			97	0,95	3	igen			nem	PP, EP	0	34

Figyél követelmények/ megjegyzések	Kék fények/ kék kúpok száma	Szálszálas felszerelés	Robbanásvédelem	Robbanási csoport	Hőmérsékleti osztály	Fedélzeti alatti rakodószárványú lét	Minimális eszköz típusa	Relatív sűrűség 20 °C-on	Legnagyobb töltési fok %-ban	Nagy sebességű szellőztető nyitónyomása, kPa	Rakománytárolási felszerelés	Rakománytárolási kiaknázási mód	Rakománytárolási típus	Tartályhő típus	Bárcák	Csomagolási csoport	Osztályozási kód	Osztály	Megnevezés és leírás	UN szám vagy azonosító szám
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3 b)	(3 a)	(2)	(1)
7; 17	1	PP, EX, A	igen	II A	T2	igen	3	0,86	95		2	3	3	N	4.1	II	F1	4.1	GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAGOK, M.N.N., olvasztott, amelyek lobbanáspontja legfeljebb 61 °C (2-propanol és dialkil (C ₂ – C ₁₈ dimetil-ammónium-klorid)	3175
7; 27	0	PP, EX, A	igen	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	igen	3		95		2	2	3	N	3	III	F2	3	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 61 °C feletti lobbanásponttal, a lobbanásponton vagy magasabb hőmérsékleten	3256
7	0	PP, EX, A	igen	II B	T1	igen	3		95		2	2	3	N	3	III	F2	3	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 61 °C feletti lobbanásponttal, a lobbanásponton vagy magasabb hőmérsékleten (korom reedstock) (pirolízis olaj)	3256
7	0	PP, EX, A	igen	II B	T1	igen	3		95		2	2	3	N	3	III	F2	3	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 61 °C feletti lobbanásponttal, a lobbanásponton vagy magasabb hőmérsékleten (pirolízis A olaj)	3256
7	0	PP, EX, A	igen	II B	T1	igen	3		95		2	2	3	N	3	III	F2	3	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 61 °C feletti lobbanásponttal, a lobbanásponton vagy magasabb hőmérsékleten (maradékolaj)	3256
7	0	PP, EX, A	igen	II B	T1	igen	3		95		2	2	3	N	3	III	F2	3	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 61 °C feletti lobbanásponttal, a lobbanásponton vagy magasabb hőmérsékleten (nyers naftalin keverékek)	3256
7	0	PP, EX, A	igen	II B	T2	igen	3		95		2	2	3	N	3	III	F2	3	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 61 °C feletti lobbanásponttal, a lobbanásponton vagy magasabb hőmérsékleten (kreozot olaj)	3256
7; 20; + 115 °C; 22; 24; 25; 27	0	PP	nem			igen	3		95		2	1	4	N	9	III	M9	9	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 100 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten, de a lobbanáspont alatti hőmérsékleten (beleértve az olvasztott fémeket, olvasztott sókat, stb.)	3257

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rákomanýtarály típus	rákomanýtarály kialakítási mód	rákomanýtarály felszerelés	Nagy sebességű szellőzőszelepnél nyitónyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minimalevő eszköz típusa	Fedélzet alatti rákodoszivattyú léte	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ kék károk száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3257	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 100 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten, de a lobbanáspont alatti hőmérsékleten (beleértve az olvasztott fémeket, olvasztott sókat, stb.)	9	M9	III	9	N	4	1	2		95		3	igen			nem	PP	0	7; 20: + 225 °C; 22; 24; 27
3259	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N., olvasztott (monoalkil(C ₁₂ ° C ₁₈)-amin-acetát)	8	C8	III	8	N	4	3	2		95	0,87	3	igen			nem	PP, EP	0	7; 17; 34
3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C1	I	8	N	2	3		10	97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 34
3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C1	II	8	N	2	3		10	97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 34
3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 34
3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (foszforsav és citromsav vizes oldata)	8	C1	I	8	N	2	3		10	97		3	igen			nem	PP, EP	0	34
3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (foszforsav és citromsav vizes oldata)	8	C1	II	8	N	4	3			97		3	igen			nem	PP, EP	0	34
3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (foszforsav és citromsav vizes oldata)	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	igen			nem	PP, EP	0	34
3265	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C3	I	8	N	2	3		10	97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 34
3265	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C3	II	8	N	2	3		10	97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 34
3265	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C3	III	8	N	4	3			97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 34
3266	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C5	I	8	N	4	2			97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 34
3266	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C5	II	8	N	4	2			97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 34

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakományszerű típus	rakományszerű kialakítási mód	rakományszerű felszerelés	Nagy sebességű szellőztetőszelvény nyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minimálisan szükséges típusa	Fedélzeti alatti rakodószelvényű lég	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ kék károk száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3266	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C5	III	8	N	4	2			97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 34
3267	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C7	I	8	N	4	2			97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 34
3267	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C7	II	8	N	4	2			97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 34
3267	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C7	III	8	N	4	2			97		3	igen			nem	PP, EP	0	27; 34
3271	ÉTEREK, M.N.N., gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14, 27; 29
3271	ÉTEREK, M.N.N. (terc-amil-metil-éter)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,77	3	igen	T2	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	
3271	ÉTEREK, M.N.N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	14, 27
3272	ÉSZTEREK, M.N.N., gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,77	3	igen	T2	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14, 27; 29
3272	ÉSZTEREK, M.N.N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	14, 27
3276	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ NITRILEK, M.N.N. (2-metil-glutaronitril)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		10	97	0,95	2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	
3286	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont < 60 °C	3	FTC	I	3 + 6.1 + 8	C	1	1			95		1	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
3286	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont < 60 °C	3	FTC	II	3 + 6.1 + 8	C	1	1			95		1	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
3286	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 60 °C < forráspont < 85 °C	3	FTC	II	3 + 6.1 + 8	C	2	2	3	50	95		2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	23, 27; 29
3286	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 85 °C < forráspont < 115 °C	3	FTC	II	3 + 6.1 + 8	C	2	2		50	95		2	nem	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakományszerű típus	rakományszerű kialakítási mód	rakományszerű felszerelés	Nagy sebességű szellőztető nyitónyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minimálisan szükséges típus	Fedélzeti alatti rakodási irányú lég	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ képek száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3289	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 60 °C < forráspont < 85 °C	6.1	TC3	I	6.1 + 8	C	2	2	3	50	95		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	23, 27; 29
3289	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 85 °C < forráspont < 115 °C	6.1	TC3	I	6.1 + 8	C	2	2		50	95		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
3289	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont > 115 °C	6.1	TC3	I	6.1 + 8	C	2	2		35	95		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
3289	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont < 60 °C	6.1	TC3	II	6.1 + 8	C	1	1			95		1	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
3289	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 60 °C < forráspont < 85 °C	6.1	TC3	II	6.1 + 8	C	2	2	3	50	95		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	23, 27; 29
3289	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 85 °C < forráspont < 115 °C	6.1	TC3	II	6.1 + 8	C	2	2		50	95		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
3289	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., forráspont > 115 °C	6.1	TC3	II	6.1 + 8	C	2	2		35	95		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N., gőznyomás 50 °C-on > 175 kPa	3	F1	I	3	N	1	1			97		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N., gőznyomás 50 °C-on > 175 kPa	3	F1	I	3	N	2	2	1	50	97		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N., 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 175 kPa	3	F1	I	3	N	2	2		50	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N., 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 150 kPa	3	F1	I	3	N	2	2	3	10	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N., 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 175 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N., 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 150 kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakománnyartály típus	rakománnyartály kialakítási mód	rakománnyartály felszerelés	Nagy sebességű szellőztetőnyitónyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minirevő eszköz típusa	Fedélzet alatti rakodószivattyú lény	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fénycső/kék károk száma	Egyéb követelmények/megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N., gőznyomás 50 °C-on > 110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	14; 27
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (1-oktén)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,71	3	igen	T3	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	14
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (policiklikus aromás szénhidrogének keveréke)	3	F1	III	3	N	3	2			97	1,08	3	igen	T1	II A	igen	PP, EX, A	0	14
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), gőznyomás 50 °C-on > 175 kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	27; 29
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 175 kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	27; 29
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), 110 kPa < gőznyomás 50 °C-on < 175 kPa	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	27; 29
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa, forráspont < 60 °C	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	27; 29
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa, 60 °C < forráspont < 85 °C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	23; 27; 29
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa, 85 °C < forráspont < 115 °C	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	27; 29
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa, forráspont > 115 °C	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	1	27; 29
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa, 60 °C < forráspont < 85 °C	3	F1	III	3	C	2	2	3	50	95		2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX	0	23; 27; 29

UN szám vagy azonosító szám		(1)	(2)	(3 (a))	(3 (b))	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	Megnevezés és leírás																					
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa, 85 °C < forráspont < 115 °C	3	F1	III	3	C	2	2			50	95			2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	27; 29
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (... , 10%-nál több benzollal), gőznyomás 50 °C-on < 110 kPa, forráspont > 115 °C	3	F1	III	3	C	2	2			35	95			2	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	27; 29
3426	AKRILAMID, vizes OLDAT	6.1	T2	III	6.1	C	2	2			30	95	1,03		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	0	3; 5; 16
3429	FOLYÉKONY KLÓR-TOLUIDINEK	6.1	T1	III	6.1	C	2	2			25	95	1,15		2	nem	T1	II A ⁷⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	0	6; +6 °C; 17
3446	SZILÁRD NITRO-TOLUOLOK (p-nitro-toluol, olvasztott)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	2		25	95	1,16		2	nem	T2	II B ⁴⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
3446	SZILÁRD NITRO-TOLUOLOK (p-nitro-toluol, olvasztott)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	2		25	95	1,16		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +88 °C
3451	SZILÁRD TOLUIDINEK (p-toluidin, olvasztott)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	2		25	95	1,05		2	nem	T1	II A ⁸⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
3451	SZILÁRD TOLUIDINEK (p-toluidin, olvasztott)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	2		25	95	1,05		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +60 °C
3455	SZILÁRD KREZOLOK, olvasztott	6.1	TC2	II	6.1 + 8	C	2	2	2		25	95	1,03 - 1,05		2	nem	T1	II A ⁸⁾	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
3455	SZILÁRD KREZOLOK, olvasztott	6.1	TC2	II	6.1 + 8	C	2	2	2		25	95	1,03 1,05		2	nem			nem	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +66 °C
9000	AMMÓNIA, MÉLYHŰTÖTT	2	3TC		2.1 + 2.3 + 8	G	1	1	1; 3			95			1	igen	T1	II A	igen	PP, EP, EX, TOX, A	2	1; 31

UN szám vagy azonosító szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Tartályhajtó típus	rakománytartály típus	rakománytartály kialakítási mód	rakománytartály felszerelés	Nagy sebességű szellőzőszelvény nyitónyomása, kPa	Legnagyobb töltési fok %-ban	Relatív sűrűség 20 °C-on	Minimális eszköz típusa	Fedélzet alatti rakodószivattyú léte	Hőmérsékleti osztály	Robbanási csoport	Robbanásvédelem	Szükséges felszerelés	Kék fények/ kék kópok száma	Egyéb követelmények/ megjegyzések
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
9001	61 °C-NÁL MAGASABB LOBBANÁSPONTÚ ANYAGOK, amelyeket melegítve a LOBBANÁSPONTJUK ALATTI 15 K HŐMÉRSÉKLET-TARTOMÁNYBAN szállítanak, M.N.N.	3	F3			N	3	2			97		3	igen	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	27
9002	200 °C VAGY ANNÁL ALACSONYABB ÖNGYULLADÁSI HŐMÉRSÉKLETŰ ANYAGOK, M.N.N.	3	F4		3	C	1	1			95		1	igen	T4	II B ⁴⁾	igen	PP, EX, A	0	
9003	ANYAGOK 61 °C FELETTI, DE LEGFELJEBB 100 °C LOBBANÁSPONTTAL, M.N.N.	9				N	4	2			97		3	igen			nem	PP	0	27
9003	ANYAGOK 61 °C FELETTI, DE LEGFELJEBB 100 °C LOBBANÁSPONTTAL, M.N.N. (etilén-glikol-monobutil-éter)	9				N	4	2			97	0,9	3	igen			nem	PP	0	
9003	ANYAGOK 61 °C FELETTI, DE LEGFELJEBB 100 °C LOBBANÁSPONTTAL, M.N.N. (2-etil-hexil-akrilát)	9				N	4	2			97	0,89	3	igen			nem	PP	0	3; 5; 16
9004	DIFENIL-METÁN-4,4'-DIIZOCIANÁT	9				N	2	3	2	10	95	1,21 ¹¹⁾	3	igen			nem	PP	0	7; 8; 17; 19

Az anyagfelforolásra vonatkozó megjegyzések

- 1) A gyulladási hőmérséklet nincs az IEC 79-4 szerint meghatározva ezért a T2 hőmérsékleti osztályba való ideiglenes besorolás történt, ami biztonságosnak tekinthető.
- 2) A gyulladási hőmérséklet nincs az IEC 79-4 szerint meghatározva ezért a T2 hőmérsékleti osztályba való ideiglenes besorolás történt, ami biztonságosnak tekinthető.
- 3) A gyulladási hőmérséklet nincs az IEC 79-1A szerint meghatározva, ezért a T4 hőmérsékleti osztályba való ideiglenes besorolás történt, ami biztonságosnak tekinthető.
- 4) Kísérletileg biztonságos maximális rés (MESG) nincs az IEC 79-1A szerint meghatározva, ezért a IIB robbanási csoportba való ideiglenes besorolás történt, ami biztonságosnak tekinthető.

- 5) Kísérletileg biztonságos maximális rés (MESG) nincs az IEC 79-1A szerint meghatározva, ezért a IIC robbanási csoportba való ideiglenes besorolás történt, ami biztonságosnak tekinthető.
- 6) A biztonságos maximális rés (MESG) az IEC 79-1A szerint meghatározva (MESG) a IIIA és a IIB robbanási csoport határai közé esik.
- 7) Kísérletileg biztonságos maximális rés (MESG) nincs az IEC 79-1A szerint meghatározva, ezért olyan robbanási csoportba való besorolás történt, ami biztonságosnak tekinthető.
- 8) Kísérletileg biztonságos maximális rés (MESG) nincs az IEC 79-1A szerint meghatározva, ezért a robbanási csoport az EN 50014 szabvány alapján került meghatározásra.
- 9) Besorolása az IMO szerint (Veszélyes vegyi anyagokat nagytömegben fuvarozó tartályhajók építésére és felszerelésre vonatkozó követelmények nemzetközi szabályzata) (IBC Kódex)
- 10) Relatív sűrűség 15 °C-on.
- 11) Relatív sűrűség 25 °C-on.
- 12) Relatív sűrűség 37 °C-on.
- 13) Az adatok tiszta anyagra vonatkoznak.

3.3 FEJEZET

EGYES ANYAGOKRA ÉS TÁRGYAKRA VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK

3.3.1

Amennyiben a 3.2 fejezet „A” táblázatának 6 oszlopában egy anyagra vagy tárgyra különleges előírás vonatkozik, ezen különleges előírás jelentése és követelményei a következők:

- 16 Az új vagy régebben létező robbanóanyagok vagy robbanótárgyak mintái az illetékes hatóságok által előírt módon (lásd a 2.2.1.1.3 pontot) vizsgálati, besorolási, kutatási és fejlesztési vagy minőségellenőrzési célból, vagy mint kereskedelmi minták szállíthatók. 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 minták mennyisége 25 kg-ra van korlátozva.
- 23 Bár ez az anyag a gyúlékonyság veszélyével bír, ez csak zárt térben bekövetkező rendkívüli tűz esetén jelent tényleges veszélyt.
- 32 Ez az anyag semmilyen más formában nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá.
- 37 Ez az anyag bevont formában nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá.
- 38 Ez az anyag 0,1 tömeg%-nál nem több kalcium-karbid tartalommal nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá.
- 39 Ez az anyag 30 tömeg% alatti vagy legalább 90 tömeg% szilícium tartalommal nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá.
- 43 Ha peszticidként adják fel, akkor ezeket az anyagokat a megfelelő peszticid tétel alatt és a peszticidekre vonatkozó előírások (lásd a 2.2.61.1.10 – 2.2.61.1.11 pontot) szerint kell szállítani.
- 45 Azok az antimon-oxidok és antimon-szulfidok, amelyek arzéntartalma összes tömegükhöz viszonyítva a 0,5%-ot nem haladja meg, nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- 47 A ferri-cianidok és ferro-cianidok nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- 48 Ezt az anyagot tilos szállítani, ha 20%-nál több hidrogén-cianidot tartalmaz.
- 59 Ezek az anyagok nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá, ha legfeljebb 50% magnéziumot tartalmaznak.
- 60 Amennyiben a koncentráció meghaladja a 72%-ot, az anyag nem szállítható.
- 61 A műszaki névnek, aminek a helyes szállítási megnevezést kell kiegészítenie, az elfogadott ISO névnek, (lásd az ISO 1750:1981 „Peszticidek és más agrokemikáliák – szokásos elnevezések” c. szabványt módosított formában) vagy „A WHO ajánlása a peszticidek veszély szerinti osztályozására és az osztályozás irányelvei” („The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification”) c. kiadványban felsorolt névnek, illetve a hatóanyag nevének kell lennie (lásd a 3.1.2.8.1 és a 3.1.2.8.1.1 pontot is).
- 62 Ez az anyag nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá, ha nem tartalmaz 4%-nál több nátrium-hidroxidot.

- 65 A hidrogén-peroxid vizes oldatok 8%-nál kisebb hidrogén-peroxid tartalommal nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- 103 Az ammónium-nitritek, valamint a szervesetlen nitritek keverékei ammóniumsóval nem szállíthatók.
- 105 Az UN 2556 vagy UN 2557 leírásának megfelelő nitrocellulóz a 4.1 osztályba sorolható.
- 113 A vegyileg nem állandó keverékek nem szállíthatók.
- 119 Hűtőgépnél számítanak azok a gépek vagy készülékek, amelyek belső tere élelmiszerek és egyéb cikkek alacsony hőmérsékleten való tartására szolgál, valamint a légkondicionáló berendezések. Nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá azok a hűtőgépek és hűtőgép részegységek, amelyek a 2. osztály 2.2.2.1.3 pont szerinti A vagy O csoportjába tartozó gázból 12 kg-nál kevesebbet, illetve 12 l-nél kevesebb ammóniaoldatot (UN 2672) tartalmaznak.
- 122 A járulékos veszélyeket, az esetleges szabályozási és vészhőmérsékletet és az UN számot (generikus tételt) a jelenleg besorolt szerves peroxid készítményekhez a 2.2.52.4 bekezdés tartalmazza.
- 127 Egyéb inert anyag vagy inert anyag keverék használható, amennyiben ez az inert anyag azonos flegmatizáló tulajdonságokkal rendelkezik.
- 131 A flegmatizált anyagnak lényegesen érzéketlenebbnek kell lennie, mint a száraz PETN.
- 135 A diklór-izocianursav dihidratált nátrium-sója nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá.
- 138 A p-bróm-benzil-cianid nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá.
- 141 Azok az anyagok, amelyeket megfelelő hőkezelésnek vetettek alá, és ezáltal nem jelennek veszélyt a szállítás alatt, nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- 142 A legfeljebb 1,5% olaj-, és legfeljebb 11% nedvességtartalmú, oldószerrel extrahált szójaliszt, amely gyakorlatilag nem tartalmaz gyúlékony oldószert, nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá.
- 144 A legfeljebb 24 térf.% alkoholt tartalmazó vizes oldat nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá.
- 145 A III csomagolási csoportba tartozó alkoholos italok legfeljebb 250 liter űrtartalmú tartályokban szállítva nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- 152 Ezen anyag besorolása a szemcsemérettől és a csomagolástól függően változik, de a határokat kísérletileg még nem állapították meg. A megfelelő besorolást a 2.2.1 szakasz előírásai szerint kell elvégezni.
- 153 Ezt a tételt csak akkor lehet alkalmazni, ha a vizsgálatok alapján bizonyított, hogy az anyagok vízzel érintkezve nem gyúlékonyak, nem mutatnak öngyulladás hajlamot és a fejlődött gázok keveréke sem gyúlékony.
- 162 A legfeljebb 61 °C lobbanáspontú keverékeket 3 számú bárcával is el kell látni.
- 163 A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint említett anyag ilyen tételként nem szállítható. Az ilyen tételként szállított anyagok legfeljebb 20% olyan nitrocellulózt tartalmazhatnak, amely legfeljebb 12,6% nitrogént tartalmaz (száraz tömegre vetítve).
- 168 Azok az azbesztek, amelyek természetes vagy mesterséges kötőanyagba (pl. cement, műanyagok, aszfalt, gyanták vagy ásványérc) oly módon vannak beágyazva vagy azon

rögzítve, hogy abból belélegezhető azbeszt szálak a szállítás során veszélyes mennyiségben nem szabadulhatnak ki, nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá. Azok az azbesztet tartalmazó gyártmányok, amelyek ezt a feltételt nem elégítik ki, de úgy vannak csomagolva, hogy belélegezhető azbeszt szálak a szállítás során veszélyes mennyiségben nem szabadulhatnak ki, nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.

- 169** A ftálsavanhidrid szilárd állapotban és a tetrahydro-ftálsavanhidridek legfeljebb 0,05% maleinsavanhidriddel nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá. A legfeljebb 0,05% maleinsavanhidridet tartalmazó, olvasztott ftálsavanhidridet lobbánáspontján vagy annál magasabb hőmérsékleten az UN 3256 alá kell besorolni.

- 172** A járulékos veszéllyel rendelkező radioaktív anyagok esetén:

- a) a küldeménydarabokat el kell látni az anyagra jellemző minden járulékos veszélynek megfelelő veszélyességi bárcával; a járműveken és a konténereken pedig az ezeknek megfelelő nagybárcákat kell az 5.3.1 szakasz vonatkozó előírásai szerint elhelyezni;
- b) amennyiben szükséges, radioaktív anyagot az I, a II vagy a III csomagolási csoporthoz a 2. részben a döntő járulékos veszélyre előírt csoportba sorolási kritériumok szerint kell hozzárendelni.

Az 5.4.1.2.5.1 b) pontban előírt leírásnak tartalmaznia kell a járulékos veszély leírását (pl. „Járlékos veszély: 3, 6.1”), azon összetevők megnevezését, amelyek ezen veszély(eke)t túlnyomórészt okozzák, és amennyiben van, a csomagolási csoportot is.

- 177** A bárium-szulfát nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá.

- 178** Ezt a megnevezést csak a származási ország illetékes hatóságának engedélyével (lásd a 2.2.1.1.3 pontot) lehet használni, és csak akkor, ha egyéb alkalmas megnevezés nincs a 3.2 fejezet „A” táblázatában.

- 181** Az ilyen típusú anyagot tartalmazó küldeménydarabokat kiegészítésképpen el kell látni 1 számú veszélyességi bárcával, kivéve, ha a származási ország illetékes hatósága engedélyezte ezen bárca elhagyását kifejezetten az alkalmazott csomagolásra, mivel a vizsgálatok eredményei bizonyították, hogy az anyag ebben a csomagolásban nem robbanásveszélyes (lásd az 5.2.2.1.9 pontot).

- 182** Az alkálifémek csoportját a lítium, a nátrium, a kálium, a rubídium és a cézium alkotja.

- 183** Az alkáliföldfémek csoportját a magnézium, a kalcium, a stroncium és a bárium alkotja.

- 186** Az ammónium-nitrát tartalom meghatározása során mindazon nitrát-ion mennyiséget, amellyel egyenértékű ammónium-ion van jelen a keverékben, ammónium-nitrát-ként kell számításba venni.

- 188** Nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá azok a lítium-cellák és -akkumulátorok, amelyek megfelelnek a következő előírásoknak:

- a) egy fémlítium- vagy lítiumötvözet cella legfeljebb 1 g lítiumot tartalmaz, illetve lítium-ion cella esetén az egyenértékű lítiumtartalom legfeljebb 1,5 g;
- b) egy fémlítium- vagy lítiumötvözet akkumulátor összesen legfeljebb 2 g lítiumot tartalmaz, illetve lítium-ion akkumulátor esetén az egyenértékű lítiumtartalom legfeljebb 8 g;
- c) minden cella és akkumulátor olyan típusú, amelyről bizonyított, hogy a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 38.3 pontjának minden vizsgálati követelményének megfelel;
- d) a cellák és akkumulátorok a rövidzárlat megakadályozására el vannak választva és erős csomagolásban vannak, kivéve, ha készülékbe vannak beépítve;

- e) Ha a küldeménydarab 24-nél több olyan lítium-cellát vagy 12-nél több olyan lítium-akkumulátort tartalmaz, amely nem készülékbe van beépítve, akkor a következő előírásokat is be kell tartani:
- i) minden küldeménydarabot el kell látni olyan jelöléssel, ami arra utal, hogy a küldeménydarab lítium-akkumulátorokat tartalmaz, és hogy a küldeménydarab sérülése esetén különlegesen kell eljárni;
 - ii) minden szállítmányhoz mellékelni kell olyan okmányt, ami arra utal, hogy a küldeménydarab lítium-akkumulátorokat tartalmaz, és hogy a küldeménydarab sérülése esetén különlegesen kell eljárni;
 - iii) minden küldeménydarabnak alkalmasnak kell lennie, hogy elviselje az 1,2 m-ről bármilyen helyzetben végrehajtott ejtési próbát anélkül, hogy a benne levő cellák vagy akkumulátorok megsérüljenek, a tartalom olyan mértékben elmozdulna, ami az akkumulátorok (vagy a cellák) érintkezését eredményezi, ill. a tartalom kiszabadulna; és
 - iv) egy küldeménydarab bruttó tömege legfeljebb 30 kg lehet, kivéve, ha készülékkel egybecsomagolt lítium-akkumulátorokat tartalmaz.

Az előzőekben, illetve bárhol az ADN-ben szereplő „lítiumtartalom” egy fémlítium vagy lítiumötvözet cella anódjában levő lítium tömegét jelenti, kivéve a lítium-ion cella esetét, ahol az „egyenértékű lítiumtartalom” (grammban) az amperórában kifejezett névleges teljesítmény 0,3-szeresének felel meg.

- 190** Az aeroszol csomagolásokat az akaratlan működtetés ellen védelemmel kell ellátni. A legfeljebb 50 ml űrtartalmú aeroszokok, amelyek csak nem mérgező alkotórészeket tartalmaznak, nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- 191** A legfeljebb 50 ml űrtartalmú, kisméretű tartályok, amelyek csak nem mérgező alkotórészeket tartalmaznak, nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- 193** Ez a tétel csak nitrogén, foszfát vagy kálsó típusú műtrágya egynemű keverékéhez használható, amely legfeljebb 70% ammónium-nitrátot és legfeljebb 0,4% összes éghető anyagot (beleértve bármilyen szerves anyagot szénegyenértékre átszámítva) vagy 45%-nál több ammónium-nitrátot és korlátlan mennyiségű éghető anyagot tartalmaz. Az ezen összetétel-határokon belüli ammónium-nitrát műtrágyák nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá, ha a vályú vizsgálat során (lásd UN Vizsgálatok és Kritériumok kézikönyv, III. rész, 38.3 Fejezet) nem hajlamosak az önfenntartó bomlásra.
- 194** Az UN számok (generikus tételek) a jelenleg besorolt önreaktív anyagokhoz a 2.2.41.4 bekezdésben találhatók.
- 196** Azok a készítmények szállíthatók e tételként, amelyek a laboratóriumi vizsgálat során nem detonálnak kavitált állapotban, nem deflagrálnak, nem mutatnak semmiféle hatást zárt térben hevítve és nincs robbanóerejük. A készítménynek termikusan stabilnak kell lennie (öngyorsuló bomlási hőmérséklet 50 kg-os küldeménydarabban 60 °C vagy annál magasabb). Az e kritériumokat nem teljesítő készítményeket az 5.2 osztály előírásai szerint kell szállítani (lásd a 2.2.52.4 bekezdést).
- 198** A legfeljebb 20% nitrocellulóz tartalmú nitrocellulóz oldatok festékként vagy nyomdafestékként szállíthatók (lásd UN 1210, UN 1263 és UN 3066).
- 199** Azok az ólomvegyületek, amelyek 0,07M sósavoldattal 1:1000 arányban vegyítve, 23 ± 2 °C-on történő, egy órán keresztül tartó keveréssel legfeljebb 5%-ban oldhatók, oldhatatlannak tekinthetők. Lásd az ISO 3711:1990 „Ólom-kromát pigmentek és ólom-kromát/ólom-molibdát pigmentek – Meghatározások és vizsgálati módszerek” c. szabványt.
- 201** Az öngyújtóknak és öngyújtó utántöltőknek meg kell felelniük azon ország előírásainak, ahol megtöltötték. A véletlen működésbe lépés ellen ezeket védelemmel kell ellátni. A

gáz folyadékfázisa 15 °C-on nem haladhatja meg a tartály űrtartalmának 85 %-át. A tartályoknak, beleértve a zárószervezeteket, el kell viselniük a cseppfolyósított szénhidrogén-gáz által 55 °C-on kifejtett nyomás kétszeresével egyenlő belső nyomást. A szelepeket és a gyújtószervezetet reteszeléssel, tapadószalagos lezárással vagy más alkalmas módon rögzíteni kell, vagy eleve úgy kell kialakítani, hogy a szállítás alatt se működésbe ne léphessen, ill. a tartalom ne szabadulhasson ki. Az öngyújtók nem tartalmazhatnak 10 g-nál több cseppfolyósított szénhidrogén-gázt. Az öngyújtó utántöltők nem tartalmazhatnak 65 g-nál több cseppfolyósított szénhidrogén-gázt.

- 203** Ez a tétel nem használható az UN 2315 folyékony, poliklórozott bifenilekhez és az UN 3432 szilárd, poliklórozott bifenilekhez.
- 204** A 8 osztály kritériumai szerint maró hatású füstképző anyago(ka)t tartalmazó tárgyakat 8 számú bárcával is el kell látni.
- 205** Ez a tétel nem használható az UN 3155 pentaklór-fenolhoz.
- 207** A polimer gyöngyök és sajtolóanyagok lehetnek polisztirolból, poli-(metil-metakrilát)-ból vagy más polimerből.
- 208** 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 tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- 210** A fertőző anyagokat tartalmazó növényi, állati vagy baktérium forrásokból származó toxinokat és a fertőző anyagokban levő toxinokat a 6.2 osztályba kell besorolni.
- 215** Ez a tétel csak az olyan, technikailag tiszta anyagra, illetve belőle készült formulázásokra vonatkozik, amelyek ÖBH-ja (öngyorsuló bomlási hőmérséklete) meghaladja a 75 °C-ot. Nem vonatkozik tehát olyan formulázásokra, amelyek önreaktív anyagok. (Az önreaktív anyagokra lásd a 2.2.41.4 bekezdést.)
- A legfeljebb 35 tömeg% azo-dikarbonamidot és legalább 65 tömeg% inert anyagot tartalmazó homogén keverékek nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá, kivéve, ha más osztály kritériumait is kielégítik.
- 216** Az ADN előírásainak hatálya alá nem tartozó szilárd anyagok és gyúlékony folyadékok keverékei e tétel alatt szállíthatók anélkül, hogy előzetesen a 4.1 osztály besorolási kritériumait alkalmazzák, amennyiben az anyag berakodása során, illetve a csomagolóeszköz, a jármű vagy a konténer lezárásakor szabad folyadék szemmel nem látható. Nem tartoznak az ADN hatálya alá azok a légmentesen zárt csomagolások, amelyek a II vagy a III csomagolási csoportba tartozó gyúlékony folyadékot tartalmaznak szilárd anyagban abszorbeálva, 10 ml-nél kisebb mennyiségben, ha a csomagolásban nincs szabad folyadéktartalom.
- 217** Az ADN előírásainak hatálya alá nem tartozó szilárd anyagok és mérgező folyadékok keverékei e tétel alatt szállíthatók anélkül, hogy előzetesen a 6.1 osztály besorolási kritériumait alkalmazzák, amennyiben az anyag berakodása során, illetve a csomagolóeszköz, a jármű vagy a konténer lezárásakor szabad folyadék szemmel nem látható. Ez a tétel nem használható az I csomagolási csoportba tartozó folyadékot tartalmazó szilárd anyagokhoz.
- 218** Az ADN előírásainak hatálya alá nem tartozó szilárd anyagok és maró folyadékok keverékei e tétel alatt szállíthatók anélkül, hogy előzetesen a 8 osztály besorolási kritériumait alkalmazzák, amennyiben az anyag berakodása során, illetve a csomagolóeszköz, a jármű vagy a konténer lezárásakor szabad folyadék szemmel nem látható.
- 219** Azokat a géntechnológiával módosított mikroorganizmusokat és géntechnológiával módosított élő szervezeteket, amelyek a 2.2.62 szakasz szerint kielégítik a fertőző anyag

meghatározását és a 6.2 osztályba sorolás feltételeit, az esettől függően az UN 2814, az UN 2900, ill. az UN 3373 tételként kell szállítani.

- 220** Csak az oldat vagy keverék gyúlékony folyadék összetevőjének műszaki nevét kell a helyes szállítási megnevezés után zárójelben feltüntetni.
- 221** Az I csomagolási csoportba tartozó anyagokat nem lehet ebbe a tételbe felvenni.
- 224** Hacsak vizsgálatokkal nem lehet bizonyítani, hogy az érzékenység fagyasztott állapotban nem nagyobb, mint folyékony állapotban, a hajtóanyagoknak normális szállítási feltételek között folyékony állapotban kell maradnia, és -15°C feletti hőmérsékleten nem szabad megfagynia.
- 225** Az e tétel alá sorolt tűzoltókészülékek tartalmazhatnak beépített működtető töltetet (az 1.4C vagy 1.4S osztályozási kód alá tartozó munkavégző töltetet), anélkül, hogy a 2. osztály 2.2.2.1.3 pont szerinti A vagy O csoportjába történő besorolás megváltozna, feltéve, hogy a deflagráló robbanóanyag (hajtóanyag) összes mennyisége nem haladja meg tűzoltókészülékenként a 3,2 g-ot.
- 226** Ennek az anyagnak azok a formulázásai, amelyek legalább 30% nem illékony, nem gyúlékony flegmatizálószer tartalmaznak, nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- 227** Ha a flegmatizáláshoz vizet és szerveset, inert anyagot használnak, a karbamid-nitrát tartalom nem haladhatja meg a 75 tömeg%-ot, és a keverék a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” I. rész szerinti 1 vizsgálati sorozat, a) próbája során nem lehet képes a detonálásra.
- 228** Azokat a keverékeket, amelyek a gyúlékony gázokra vonatkozó kritériumok (lásd a 2.2.2.1.5 pontot) szerint nem gyúlékonyak, az UN 3163 tételként kell szállítani.
- 230** Ez a tétel a lítiumot bármilyen formában (beleértve a lítium polimert is) tartalmazó cellákra és akkumulátorokra, valamint a lítium-ion cellákra és akkumulátorokra vonatkozik.
- A lítium-cellák és -akkumulátorok e tétel alatt akkor szállíthatók, ha kielégítik a következő követelményeket:
- a) minden cella és akkumulátor olyan típusú, amelyről bizonyított, hogy a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 38.3 pontjának minden vizsgálati követelményének megfelel;
 - b) minden cellát és akkumulátort a belső túlnyomás elkerülésére el kell látni biztonsági szellőző készülékkel, vagy olyan szerkezeti kialakításúnak kell lenniük, hogy normális szállítási körülmények között hirtelen felszakadásuk ne következhesen be;
 - c) minden cellát és akkumulátort el kell látni hatékony szerkezettel a külső rövidzárlat megakadályozására;
 - d) a több cellából álló vagy párhuzamos kapcsolású cellákat tartalmazó akkumulátorokat hatékony szerkezettel (pl. diódákkal, biztosítókkal, stb.) kell ellátni a veszélyes visszarám kiküszöbölésére.
- 235** Ez a tétel azokra a tárgyakra vonatkozik, amelyek az 1. osztályba tartozó robbanóanyagot tartalmaznak és emellett tartalmazhatnak egyéb osztályba tartozó veszélyes árut is, és amelyeket gépjárműben életmentő légszák gázgenerátorként, légszák modulként vagy biztonsági öv előfeszítőként használnak.
- 236** A poliészter gyanta készlet két komponensből áll: az alapanyagból (3. osztály, II vagy III csomagolási csoport) és az aktiváló anyagból (szerves peroxidokból). A szerves peroxidnak D, E vagy F típusúnak kell lennie és nem igényelhet hőmérséklet-szabályozást. A csomagolási csoportnak a 3. osztály feltételei szerint az alapanyagra meghatározva II-nek vagy III-nak kell lennie. A 3.2 fejezet „A” táblázatának 7. oszlopában látható mennyiségi határokat az alapanyagra kell alkalmazni.

- 237 A membránszűrők, beleértve a szállításnál jelen lévő papír szeparátorokat, bevonó és hordozó anyagokat, stb., nem lehetnek hajlamosak a detonáció továbbvitelére a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv I. rész 1.a) vizsgálati sorozat szerinti bármely próba során.

Ezen kívül az illetékes hatóság megfelelő égési sebesség vizsgálatok eredményei alapján (figyelembe véve a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 33.2.1 bekezdésében található standard vizsgálatokat) meghatározhatja, hogy a nitrocellulóz membránszűrők abban a formában, ahogyan szállítják, nem tartoznak a 4.1 osztályba tartozó gyúlékony szilárd anyagokra vonatkozó előírások hatálya alá.

- 238 a) Az akkumulátortelepek akkor tekinthetők kifolyásmentesnek, amennyiben 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 frekvenciamenetnek és a visszatérésnek 95 + 5 perc alatt kell végbemennie 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) minden egyes helyzetben legalább 6 órán át kell vizsgálni.

- b) A kifolyásbiztos akkumulátortelepek nem tartoznak a RID előírásainak hatálya alá abban az esetben, ha 55 °C-on az elektrolit nem folyik ki a sérült vagy repedt akkumulátorból, és nincs szabad folyadék, ami kifolyhatna, illetve a szállításra kész csomagolásban a sorkapcsok a rövidzárlat ellen védve vannak.

- 239 Az akkumulátorok vagy cellák nátriumon, kénen és/vagy poliszulfidokon kívül nem tartalmazhatnak más veszélyes anyagot. Az akkumulátorok vagy cellák olyan hőmérsékleten, amelynél a bennük levő elemi nátrium folyékonnyá válhat, csak a származási ország illetékes hatóságának jóváhagyásával és az általa meghatározott feltételek mellett adhatók fel szállításra.

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.

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.

- 241 A formulázást úgy kell készíteni, hogy a szállítás alatt homogén maradjon és ne váljon szét. Nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá alacsony nitrocellulóz tartalmú 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, deflagrálsai 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 lemezes anyagot szükség esetén meg kell őrölni és szitálni, hogy szemcsemérete 1,25 mm-nél kisebb legyen).

- 242 A kén nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá, ha különleges alakúra van formázva (pl. szemcsés, granulált, pellet, pasztilla vagy pehely).

- 243** A szikragyújtású motorokhoz (pl. gépjárművekhez, helyhez kötött és egyéb motorokhoz) használt motorbenzint, benzint és gázolint e tétel alá kell besorolni, függetlenül az eltérő illékonyságuktól.
- 244** E tétel alá tartozik pl. az alumíniumhamu, alumíniumsalak, alumínium lefölezés, elhasználódott katódok, elhasználódott üstbélések és alumíniumsó salak.
- 247** A 24 térf. %-nál több, de legfeljebb 70 térf. % alkoholtartalmú alkoholos italokat, ha a gyártási eljárás részeként szállítják, legfeljebb 500 liter űrtartalmú fahordókban is szállíthatók, a 6.1 fejezet 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 szállítani; és
 - d) a fahordókat a Biztonságos Konténerekről szóló 1972. évi Nemzetközi Egyezmény (CSC) módosított kiadása követelményeit kielégítő konténerekben kell szállítani. Minden hordót hozzá igazított keretvázban kell rögzíteni és megfelelő módon ki kell ékelni, megakadályozva bármilyen irányú elmozdulást a szállítás alatt.
- 249** A korrózióval szemben stabilizált ferrocérium (tűzkő) legalább 10% vastartalommal nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá.
- 250** Ez a tétel csak az elemzési célokra szolgáló vegyianyag mintákhoz használható a „Vegyifegyverek kifejlesztésének, gyártásának, felhalmozásának és használatának tilalmáról, valamint megsemmisítéséről” szóló Egyezmény” teljesítésével kapcsolatosan. Az anyagok szállítása ezen tétel alatt a Vegyifegyver Tilalmi Szervezet által meghatározott felügyeleti rendszabályokkal és biztonsági eljárások szerint végezhető.
- A vegyianyag minta csak az illetékes hatóság vagy a Vegyifegyver Tilalmi Szervezet főigazgatójának előzetes engedélyével szállítható, amennyiben a minta kielégíti a következő feltételeket:
- a) az ICAO Műszaki Utasítások (ICAO-TI) 623 csomagolási utasítása szerint (lásd a Kiegészítés S-3-8 pontját) kell csomagolni, és
 - b) a szállítás idején a fuvarokmányhoz kell csatolni a szállítást engedélyező okmány egy példányát, amely feltünteti a mennyiségi korlátozást és a csomagolási utasítást is.

- 251** Az UN 3316 vizsgálókészlet vagy elsősegély felszerelés tétel olyan dobozokra, kazetákra, stb. vonatkozik, amelyek különböző vegyianyagokat tartalmaznak kis mennyiségben, amelyeket gyógyászati, analitikai vagy vizsgálati célra használnak. Az ilyen vizsgálókészletek és felszerelések nem tartalmazhatnak a 3.2 fejezet „A” táblázat 7 oszlopában „LQ0” kóddal megjelölt anyagokat.

Az alkotórészek nem reagálhatnak egymással veszélyesen (lásd a „veszélyes reakció” az 1.2.1 szakaszban). A veszélyes anyag összes mennyisége vizsgálókészletenként vagy felszerelésenként nem haladhatja meg az 1 litert vagy 1 kg-ot. A vizsgálókészlet vagy felszerelés egészét a benne levő anyagokhoz tartozó legszigorúbb csomagolási csoportba kell sorolni.

Azok a vizsgálókészletek vagy felszerelések, amelyeket a járműveken elsősegély vagy helyi felhasználás céljából szállítanak, nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.

A 3.4 fejezet szerint szállíthatók azok a vizsgálókészletek és elsősegély felszerelések, amelyeknél a belső csomagolásban a veszélyes áru mennyisége nem haladja meg azt a határt, amelyet a 3.2 fejezet „A” táblázat 7 oszlopában az egyes anyagokra megadott LQ kódhoz a 3.4.6 szakasz meghatároz.

- 252** Az ammónium-nitrát vizes oldatai legfeljebb 0,2% éghető anyag tartalommal és legfeljebb 80%-os koncentrációval nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá, feltéve, hogy az ammónium-nitrát a szállítás alatt minden körülmények között oldatban marad.
- 266** Ez az anyag a megadottnál kevesebb alkohol-, víz- vagy flegmatizálószer-tartalommal csak az illetékes hatóság külön engedélyével szállítható (lásd a 2.2.1.1 bekezdést).
- 267** A klorátokat tartalmazó, C típusú robbantóanyagokat el kell különíteni az ammónium-nitrátot vagy más ammóniumsót tartalmazó robbanóanyagoktól.
- 270** Az 5.1 osztályba tartozó szervesetlen, szilárd nitrátok azon vizes oldatai, amelyek koncentrációja nem haladja meg a szállítás alatt felléphető legkisebb hőmérsékletéhez tartozó telítési határ 80%-át, úgy tekinthetők, hogy nem rendelkeznek az 5.1 osztály kritériumaival.
- 271** Flegmatizálószerként laktóz, glukóz vagy hasonló anyagok használhatók, feltéve, hogy az anyag legalább 90 tömeg% flegmatizálószeret tartalmaz. Az illetékes hatóság a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” I. rész 16. fejezet 6 vizsgálati sorozat c) próba alapján, amelyet legalább 3, szállításra előkészített csomagoláson hajtottak végre, engedélyezheti ezen keverék 4.1 osztályba történő besorolását. A legalább 98 tömeg% flegmatizálószer-tartalmú keverékek nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá. A legalább 90 tömeg% flegmatizálószer-tartalmú keverékeket tartalmazó küldeménydarabokat nem kell 6.1 számú bárcával ellátni.
- 272** Ez az anyag a 4.1 osztály anyagaként csak az illetékes hatóság külön engedélyével szállítható (lásd UN 0143).
- 273** 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.
- 274** A 3.1.2.8 bekezdés előírásait kell alkalmazni.
- 278** Ez az anyag csak akkor sorolható be és szállítható, ha az illetékes hatóság a szállításra előkészített csomagoláson végzett, a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” I. rész 2 vizsgálati sorozat és a 6 vizsgálati sorozat c) próba eredménye alapján (lásd a 2.2.1.1 bekezdést) engedélyezte. A csomagolási csoportot a 2.2.3 szakasz kritériumai és a 6 vizsgálati sorozat c) próbához használt csomagolóeszköz típusa alapján kell az illetékes hatóságnak meghatároznia.
- 279** Az anyag besorolása vagy csomagolási csoporthoz rendelése sokkal inkább az embereken szerzett tapasztalatokon, semmint az ADN-ben található besorolási kritériumok szigorú alkalmazása alapján történt.
- 280** E tételt alá tartoznak azok a járműveken életmentő készülékként használt légszák gázgenerátorok, légszák modulok és biztonsági öv előfeszítők, amelyek az 1 osztályba vagy más osztály(ok)ba tartozó veszélyes árukat tartalmaznak, ha alkatrész-egységként szállítják és ha a szállításra kész csomagolásban a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” I. rész 6.c) vizsgálati sorozat szerint bevizsgálták és ennek során nem robbantak fel, burkolatuk vagy a nyomástartó edény nem tört szét és nem következett be veszélyes kivetődés vagy hőhatás, ami jelentősen akadályozná a tűzoltást vagy más vészhelyzeti intézkedés végrehajtását a közvetlen környezetben.
- 282** A legfeljebb 61 °C lobbaspontú szuszpenziókat 3 számú bárcával is el kell látni.
- 283** A lengéscsillapítóként szolgáló, gázt tartalmazó tárgyak, beleértve az ütközési energia elnyelésére használt eszközöket és a légrugókat, nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá, feltéve, hogy:

- a) a gáztér űrtartalma legfeljebb 1,6 liter és a töltési nyomás legfeljebb 280 bar, úgy, hogy az űrtartalom (liter) és a töltési nyomás (bar) szorzata legfeljebb 80 (azaz 0,5 literes gáztér és 160 bar töltési nyomás, 1 literes gáztér és 80 bar töltési nyomás, 1,6 literes gáztér és 50 bar töltési nyomás, 0,28 literes gáztér és 280 bar töltési nyomás);
- b) a legkisebb repesztőnyomás a legfeljebb 0,5 literes gázterű gyártmányoknál a 20 °C-hoz tartozó töltési nyomás 4-szerese, a 0,5 literesnél nagyobb gázterű gyártmányoknál a 20 °C-hoz tartozó töltési nyomás 5-szöröse;
- c) olyan anyagból készültek, amelyből törés esetén nem képződnek szilánkok;
- d) az illetékes hatóság által elfogadott minőségbiztosítási rendszernek megfelelően gyártották;
- e) a gyártási típus tűzállósági vizsgálata bizonyítja, hogy az olvadóbiztosíték vagy a belső nyomást csökkentő biztonsági szelep által olyan mértékben csökken a szerkezetben a nyomás, hogy az nem törik el, illetve nem vetődik ki.

A járművek üzemelése során használt felszerelésekre lásd az ADR 1.1.3.2 d) pontját.

- 284** A gyújtó hatású anyagot tartalmazó kémiai oxigénfejlesztőknek a következő feltételeknek kell megfelelniük:
- a) az oxigénfejlesztő, ha robbanóanyagok működtető szerkezetet tartalmaz, csak akkor szállítható ezen tétel alatt, ha a 2.2.1.1.1 b) ponthoz fűzött megjegyzés értelmében nem tartozik az 1 osztályba;
 - b) 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; és
 - c) a működtető szerkezettel ellátott oxigénfejlesztőknél a működtető szerkezetnek legalább két olyan hatásos eszközzel kell rendelkeznie, ami megakadályozza a szerkezet nem szándékos működésbe lépését.
- 286** Az e tétel alá tartozó nitrocellulóz membránszűrők nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá, ha egyenként valamely tárgyban vagy lezárt csomagban vannak és tömegük legfeljebb 0,5 g.
- 288** Ezek az anyagok csak akkor sorolhatók be és szállíthatók, ha az illetékes hatóság a szállításra előkészített csomagoláson végzett, a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” I. rész 2 vizsgálati sorozat és a 6 vizsgálati sorozat c) próba eredménye alapján (lásd 2.2.1.1 bekezdést) engedélyezte.
- 289** A járművekbe szerelt vagy komplett jármű alkatrészekben (kormányrendszer, ajtópanel, ülés, stb.) lévő légzsákok és biztonsági öv előfeszítők nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- 290** Ha ez az anyag valamely más osztály(ok) 2. részben szereplő meghatározásának és kritériumainak is megfelel, akkor a döntő járulékos veszély szerint kell besorolni. Az áru megnevezésének a döntő veszély szerinti osztályban a megfelelő UN számból és helyes szállítási megnevezésből kell állnia, amit ki kell egészíteni a 3.2 fejezet „A” táblázatának 2 oszlopában szereplő, erre az anyagra vonatkozó névvel. Az anyagot az UN számnak megfelelő előírások szerint kell szállítani, emellett a 2.2.7.9.1 pontban meghatározott követelményeket is be kell tartani, az 5.2.1.7.2 pont kivételével.
- 291** A gyúlékony cseppfolyósított gáznak a hűtőgép szerkezeti elemein belül kell lennie. Ezeket a szerkezeti elemeket a hűtőgép üzemi nyomásának legalább háromszorosára kell méretezni. A hűtőgépet úgy kell méretezni és kialakítani, hogy a cseppfolyósított gázt megtartsa, és normál szállítási feltételek mellett kizárja a nyomástartó szerkezeti

elemek törésének vagy repedésének veszélyét. A 12 kg-nál kevesebb gázt tartalmazó hűtőgépek és hűtőgép részegységek nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.

292 Csak a legfeljebb 23,5% oxigént tartalmazó keverékek szállíthatók ezen tétel alatt. E határ alatt semmilyen koncentrációnál nem szükséges 5.1 számú bárca.

293 A gyufákra a következő meghatározások vonatkoznak:

- a) a „vihargyufa” olyan gyufa, amelynek feje dörzsölésre érzékeny gyújtóeleggyel és pirotechnikai anyaggal van impregnálva, ami kis lánggal vagy láng nélkül, de intenzív hőfejlődéssel ég;
- b) a „biztonsági gyufa” olyan gyufa, amely dobozban van, illetve levél vagy kártya formájú és csak preparált felületen való dörzsöléssel gyújtható meg;
- c) a „mindenütt gyulladó gyufa” olyan gyufa, amely bármely szilárd felületen való dörzsöléssel meggyújtható;
- d) A „Vesta viasz gyufa” olyan gyufa, amely akár preparált felületen, akár szilárd felületen való dörzsöléssel meggyújtható.

295 Ha az egységrakomány el van látva jelöléssel és bárcákkal, az egyes akkumulátorokat nem kell külön jelölni és bárcázni.

296 Ide tartoznak az életmentő készülékek, pl. mentőcsónakok, vízi mentőmellények és önfelfúvó csúszdák. Az UN 2990 tétel alá az önfelfúvó készülékek, míg az UN 3072 tétel alá a nem önfelfúvó életmentő készülékek tartoznak. Az életmentő készülékek tartalmazhatnak:

- a) jelzőtesteket (1 osztály), mint pl. füstjelzők vagy fényjelzők olyan csomagolásban, ami megakadályozza, hogy nem szándékosan működésbe lépjen;
- b) csak az UN 2990 tétel esetén az önfelfúvó szerkezet aktiválásához az 1.4 alosztály S összeférhetőségi csoportjába tartozó munkavégző tölteteket, amennyiben a robbanóanyag mennyisége készülékenként nem haladja meg a 3,2 g-ot;
- c) a 2 osztály 2.2.2.1.3 pont szerinti A vagy O csoportjába tartozó sűrített gázokat;
- d) elektromos akkumulátorokat (8 osztály) és lítium-akkumulátorokat (9 osztály);
- e) elsősegély felszerelést vagy javítókészleteket kis mennyiségű veszélyes anyag (pl. a 3, 4.1, 5.2, 8 és 9 osztály anyagai) tartalommal ; vagy
- f) "mindenütt-gyulladó" gyufát olyan csomagolásban, ami megakadályozza, hogy nem szándékosan működésbe lépjen.

298 A legfeljebb 61 °C lobbaspontú oldatokat 3 számú bárcával kell ellátni.

300 A halliszt vagy halhulladék nem rakható be, ha hőmérséklete a berakodáskor nagyobb, mint a 35 °C, ill. a környezeti hőmérsékletet 5 °C-kal meghaladó hőmérséklet közül a magasabb.

302 A helyes szállítási megnevezésben az "EGYSÉG" jelentése: közúti jármű, vasúti kocsi, konténer vagy tartány.

A gázosítószer hatása alatt álló járművek, konténerek és tartányok csak az 5.5.2 szakasz előírásainak hatálya alá tartoznak.

303 Ezeket a tartályokat (UN 2037) a bennük levő gáz alapján, a 2.2.2 szakasz előírásai szerint kell besorolni.

304 Azok a száraz akkumulátorok, amelyekből a bennük levő maró elektrolit nem folyik ki az akkumulátor ház törése esetén, nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá, amennyiben az akkumulátorok szorosan vannak csomagolva és rövidzárlat ellen védve

vannak. Ilyen akkumulátor például: az alkáli-mangán, a cink-szén, a nikkel-fémhidrid és a nikkel-kadmium akkumulátor.

- 305** Ezek az anyagok nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá, ha koncentrációjuk legfeljebb 50 mg/kg.
- 306** Ez a tétel csak olyan anyagokhoz használható, amelyek az 1 osztály 1 és 2 vizsgálati sorozata szerint (lásd „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”, I. rész) vizsgálva nem mutatnak az 1 osztályra jellemző robbanási tulajdonságot.
- 307** Ez a tétel csak olyan egynemű keverékekhez használható, amelyek fő alkotórésze az ammónium-nitrát, a következő összetétel határokkal:
- a) legalább 90% ammónium-nitrát legfeljebb 0,2% összes éghető anyag tartalommal (beleértve a szerves anyagokat szénegyenértékre számítva) és esetleges olyan adalékokkal, amelyek szervesetlenek és az ammónium-nitráttal szemben semlegesek; vagy
 - b) 90%-nál kevesebb, de 70%-nál több ammónium-nitrát egyéb szervesetlen anyagokkal, vagy 80%-nál több, de 90%-nál kevesebb ammónium-nitrát kalcium-karbonáttal és/vagy dolomittal keverve, és legfeljebb 0,4% összes éghető anyag tartalommal (beleértve a szerves anyagokat szénegyenértékre számítva); vagy
 - c) nitrogén típusú, ammónium-nitrát alapú műtrágya, amely ammónium-nitrát és ammónium-szulfát keverékéből áll 45%-nál több, de 70%-nál kevesebb ammónium-nitrát tartalommal és legfeljebb 0,4% összes éghető anyag tartalommal (beleértve a szerves anyagokat szénegyenértékre számítva), oly módon, hogy ammónium-nitrát és ammónium-szulfát tartalom együtt meghaladja a 70%-ot.
- 309** Ezt a tételt a főleg ammónium-nitrát és tüzelőanyag fázis keverékéből álló, érzékenyítés nélküli emulziókra, szuszpenziókra és gélekre kell alkalmazni, amelyek csak a felhasználás előtti további feldolgozás után válnak E típusú robbantóanyaggá. A keverék jellegzetes összetétele: 60 – 85% ammónium-nitrát; 5 – 30% víz; 2 – 8% tüzelőanyag; 0,5 – 4% emulzifikáló szer vagy sűrítőanyag; 0 – 10% oldható lángelnyomó és nyomjelző adalék. Az ammónium-nitrát egy részét más szervesetlen nitrátok helyettesíthetik. Az anyagoknak el kell viselniük a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” I rész, 18. szakasz 8 vizsgálati sorozatot.
- 310** A „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” 38.3 fejezetében található vizsgálati követelményeket nem kell alkalmazni a legfeljebb 100 lítium-cellából vagy -akkumulátorból álló gyártási sorozatokra, ill. a lítium-cellák és -akkumulátorok gyártási mintáira, ha vizsgálat céljából szállítják és:
- a) a cellák és akkumulátorok fém-, műanyag- vagy rétegelt falemez hordó vagy fém-, műanyag- vagy faláda külső csomagolásban vannak és a csomagolóeszköz teljesíti az I csomagolási csoport kritériumait; és
 - b) a külső csomagoláson belül minden cella és akkumulátor egyedileg belső csomagolásban van és nem éghető, nem vezetőképes párnázóanyaggal van körülvéve.
- 311** Az anyagok csak akkor szállíthatók ezen tétel alatt, ha azt az illetékes hatóság a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” I. rész szerinti, megfelelő vizsgálatok alapján engedélyezte. A csomagolásnak biztosítania kell, hogy a hígítószer százalékos mennyisége a szállítás alatt soha ne csökkenjen az illetékes hatóság engedélyében meghatározott érték alá.
- 313** A 8 osztály kritériumait kielégítő anyagokat és keverékeket el kell látni a járulékos veszélyre utaló 8 számú bárcával is (lásd az 5.2.2.2.2 pontot).
- 314** a) Ezek az anyagok magasabb hőmérsékleteken hajlamosak az exoterm bomlásra. A bomlást hő vagy szennyeződések [pl. fémporok (vas, mangán, kobalt, magnézium) és keverékeik] is kiválthatják;

- b) A szállítás alatt ezeket az anyagokat árnyékolással a közvetlen napsugárzástól és mindenfajta hőforrástól védeni kell és megfelelően szellőztetett helyre kell elhelyezni.
- 315** Ez a tétel nem használható azokra a 6.1 osztályba tartozó anyagokra, amelyek mérgező-képessége belélegzés esetén a 2.2.61.1.8 pontban leírtak szerint az I csomagolási csoportnak felel meg.
- 316** Ezt a tételt csak a száraz vagy hidratált kalcium-hipokloritra lehet alkalmazni, ha azt nem morzsolódó tabletta formában szállítják.
- 317** A „hasadó-engedményes” megnevezés csak a 6.4.11.2 bekezdésnek megfelelő küldeménydarabokra használható.
- 318** Az okmányokban a helyes szállítási megnevezést ki kell egészíteni a műszaki megnevezéssel (lásd a 3.1.2.8 bekezdést). Ha a szállítandó fertőző anyag ismeretlen, de vélhetően kielégíti az A kategóriába való felvétel és az UN 2814 vagy az UN 2900 alá történő besorolás kritériumait, a fuvarokmányba a helyes szállítási megnevezést követően zárójelbe téve a „feltehetően A kategóriájú fertőző anyag” bejegyzést kell tenni.
- 319** Ezt a tételt az emberi vagy állati eredetű anyagokra kell alkalmazni, beleértve, de nem korlátozva a következőkre: váladék, széklet, vér és alkotóelemei, szövetek és szövetfolyadékok, valamint testrészek, amelyeket diagnosztika, kutatás, kivizsgálás, betegségek kezelése vagy megelőzése céljából szállítanak. Az ADR P650 csomagolási utasítás szerint csomagolt és jelöléssel ellátott anyagok nem tartoznak az ADN többi előírásainak hatálya alá.
- 320** Várható, hogy ez a tétel 2007. január 1-jétől az ADN-ben megszűnik. A 2.1.2 szakasz előírásaitól függetlenül a köztes időszakban ez a tétel vagy a megfelelő generikus tétel használható.
- 321** Ezt a tároló rendszert mindig úgy kell tekinteni, hogy hidrogént tartalmaz.
- 322 –**
499 (fenntartva)
- 500** Az UN 3064 nitroglicerín alkoholos oldatban 1%-nál több, de legfeljebb 5% nitroglicerín-tartalommal az ADR 4.1.4.1 bekezdés P300 csomagolási utasítása szerint csomagolva a 3 osztály anyaga.
- 501** Az olvasztott naftalinra lásd az UN 2304 tételt.
- 502** Az UN 2006 nitrocellulóz alapú, önmelegedő műanyag, m.n.n. és az UN 2002 celluloid hulladék a 4.2 osztály anyaga.
- 503** A fehér- vagy sárgafoszforra olvasztott formában lásd az UN 2447 számot.
- 504** Az UN 1847 hidratált kálium-szulfid legalább 30% kristályvíz-tartalommal, az UN 1849 hidratált nátrium-szulfid legalább 30% kristályvíz-tartalommal és az UN 2949 nátrium-hidrogén-szulfid legalább 25% kristályvíz-tartalommal a 8 osztály anyaga.
- 505** Az UN 2004 magnézium-diamid a 4.2 osztály anyaga.
- 506** Az alkáliföldfémek és alkáliföldfém ötvözetek piroforos formában a 4.2 osztály anyagai.

Az UN 1869 magnézium vagy magnézium ötvözetek 50%-nál több magnézium-tartalommal, szemcse, forgács vagy szalagok formájában a 4.1 osztály anyagai.
- 507** Az UN 3048 alumínium-foszfid peszticid mérgező, gyúlékony gázok fejlődését gátló adalékokkal a 6.1 osztály anyaga.

- 508** Az UN 1871 titán-hidrid és az UN 1437 cirkónium-hidrid a 4.1 osztály anyaga. Az UN 2870 alumínium-bór-hidrid a 4.2 osztály anyaga.
- 509** Az UN 1908 klorit oldat a 8 osztály anyaga.
- 510** Az UN 1755 krómsav oldat a 8 osztály anyaga.
- 511** Az UN 1625 higany(II)-nitrát, az UN 1627 higany(I)-nitrát, az UN 2727 tallium-nitrát a 6.1 osztály anyaga. A szilárd tórium-nitrát, az uranil-nitrát-hexahidrát oldat és a szilárd uranil-nitrát a 7 osztály anyaga.
- 512** Az UN 1730 folyékony antimon-pentaklorid, az UN 1731 antimon-pentaklorid oldat, az UN 1732 antimon-pentafluorid és az UN 1733 antimon-triklorid a 8 osztály anyaga.
- 513** Az UN 0224 bárium-azid, száraz vagy 50 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített az 1 osztály anyaga. Az UN 1571 legalább 50% vízzel nedvesített bárium-azid a 4.1 osztály anyaga. Az UN 1854 piroforos bárium ötvözetek a 4.2 osztály anyagai. Az UN 1445 szilárd bárium-klorát, az UN 1446 bárium-nitrát, az UN 1447 szilárd bárium-perklorát, az UN 1448 bárium-permanganát, az UN 1449 bárium-peroxid az UN 2719 bárium-bromát, az UN 2741 bárium-hipoklorit 22%-nál több aktív klórtartalommal, az UN 3405 bárium-klorát oldat és az UN 3406 bárium-perklorát oldat az 5.1 osztály anyaga. Az UN 1565 bárium-cianid és az UN 1884 bárium-oxid a 6.1 osztály anyaga.
- 514** Az UN 2464 berillium-nitrát az 5.1 osztály anyaga.
- 515** Az UN 1581 klórpikrin és metil-bromid keveréke és az UN 1582 klórpikrin és metil-klorid keveréke a 2 osztály anyaga.
- 516** Az UN 1912 metil-klorid és diklór-metán keveréke a 2 osztály anyaga.
- 517** Az UN 1690 szilárd nátrium-fluorid, az UN 1812 szilárd kálium-fluorid, az UN 2505 ammónium-fluorid, az UN 2674 nátrium-fluoro-szilikát, az UN 2856 fluoro-szilikátok, m.n.n., az UN 3415 nátrium-fluorid oldat és az UN 3422 kálium-fluorid oldat a 6.1 osztály anyagai.
- 518** Az UN 1463 vízmentes króm-trioxid (szilárd krómsav) az 5.1 osztály anyaga.
- 519** Az UN 1048 vízmentes hidrogén-bromid a 2 osztály anyaga.
- 520** Az UN 1050 vízmentes hidrogén-klorid a 2 osztály anyaga.
- 521** A szilárd kloritok és hipokloritok az 5.1 osztály anyagai.
- 522** Az UN 1873 perklorosav vizes oldat 50 tömeg%-nál több, de legfeljebb 72 tömeg% tiszta savtartalommal az 5.1 osztály anyaga. A perklorosav vizes oldat 72 tömeg%-nál több tiszta savtartalommal és a perklorosav keverékei vízen kívül más folyadékkal szállításra nem fogadhatók el.
- 523** Az UN 1382 vízmentes kálium-szulfid és az UN 1385 vízmentes nátrium-szulfid, valamint hidrátjaik 30%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal, valamint az UN 2318 nátrium-hidrogén-szulfid 25%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal a 4.2 osztály anyaga.
- 524** Az UN 2858 kész cirkónium termékek 18 μm vagy annál nagyobb vastagsággal a 4.1 osztály anyagai.
- 525** A szerves cianidok oldatait 30%-nál több összes cianid-ion koncentrációval az I csomagolási csoportba, 3%-nál több, de legfeljebb 30% összes cianid-ion koncentrációval a II csomagolási csoportba, 0,3%-nál több, de legfeljebb 3% összes cianid-ion koncentrációval a III csomagolási csoportba kell besorolni.

- 526** Az UN 2000 celluloid a 4.1 osztály anyaga.
- 527** (fenntartva)
- 528** Az UN 1353 gyengén nitrált cellulózzal impregnált szálak vagy szövetek, amelyek nem önmelegedőek, a 4.1 osztály anyagai.
- 529** Az UN 0135 higany-fulminát legalább 20 tömeg% vízzel (vagy víz és alkohol keverékével) nedvesítve az 1 osztály anyaga. A higany(I)-klorid (kalomel) a 9 osztály anyaga (UN 3077).
- 530** Az UN 3293 hidrazin vizes oldat legfeljebb 37 tömeg% hidrazintartalommal a 6.1 osztály anyaga.
- 531** A 23 °C-nál alacsonyabb lobbanáspontú, 55%-nál nagyobb nitrocellulóz-tartalmú keverékek bármilyen nitrogéntartalommal vagy legfeljebb 55% olyan nitrocellulóz-tartalommal, amelynek nitrogéntartalma meghaladja a 12,6%-ot (száraz anyagra vetítve) az 1 osztály anyagai (lásd UN 0340 vagy UN 0342) vagy a 4.1 osztály anyagai.
- 532** Az UN 2672 ammónia oldat 10%-nál több, de legfeljebb 35% ammóniatartalommal a 8 osztály anyaga.
- 533** Az UN 1198 gyúlékony formaldehid oldatok a 3 osztály anyagai. A 25%-nál kevesebb formaldehid-tartalmú, nem gyúlékony formaldehid oldatok nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- 534** A benzint (gazolint), bár bizonyos klimatikus viszonyok mellett 50 °C hőmérsékleten 110 kPa-nál (1,10 bar-nál) nagyobb gőznyomása lehet anélkül, hogy meghaladná a 150 kPa-t (1,50 bar-t), mégis olyan anyagnak kell tekinteni, amelynek gőznyomása 50 °C-on nem haladja meg a 110 kPa-t (1,10 bar-t).
- 535** Az UN 1469 ólom-nitrát, az UN 1470 szilárd ólom-perklorát és az UN 3408 ólom-perklorát oldat az 5.1 osztály anyaga.
- 536** A szilárd naftalinra lásd az UN 1334 számot.
- 537** Az UN 2869 nem piroforos titán-triklorid keverék a 8 osztály anyaga.
- 538** A szilárd kénre lásd az UN 1350 számot.
- 539** Az izocianát oldatok, amelyek lobbanáspontja 23 °C vagy annál magasabb, a 6.1 osztály anyagai.
- 540** A legalább 25% víztartalommal nedvesített UN 1326 hafniumpor, UN 1352 titánpor és UN 1358 cirkóniumpor a 4.1 osztály anyaga.
- 541** A megadott határnál kisebb víz-, alkohol- vagy lágyítótartalmú nitrocellulóz keverékek az 1 osztály anyagai.
- 542** A tremolitot és/vagy aktinolitot tartalmazó zsírkő ezen tétel alá tartozik.
- 543** Az UN 1005 vízmentes ammónia, az UN 3318 vizes ammónia oldat 50%-nál több ammóniatartalommal és az UN 2073 vizes ammónia oldat 35%-nál több, de legfeljebb 50% ammóniatartalommal a 2 osztály anyaga. A legfeljebb 10% ammóniát tartalmazó ammóniaoldatok nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- 544** Az UN 1032 vízmentes dimetil-amin, az UN 1036 etil-amin, az UN 1061 vízmentes metil-amin és az UN 1083 vízmentes trimetil-amin a 2 osztály anyaga.

- 545** Az UN 0401 dipikril-szulfid 10 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesítve az 1 osztály anyaga.
- 546** A 18 μ m-nél vékonyabb, UN 2009 száraz cirkónium lemez, szalag vagy huzal a 4.2 osztály anyaga. A legalább 254 μ m vastagságú száraz cirkónium lemez, szalag vagy huzal nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá.
- 547** Az UN 2210 maneb vagy az UN 2210 maneb készítmények önmelegedő formában a 4.2 osztály anyagai.
- 548** Azok a klór-szilánok, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai.
- 549** Azok a klór-szilánok, amelyek lobbanáspontja 23 °C alatti, és vízzel érintkezve nem fejlesztenek gyúlékony gázokat, a 3 osztály anyagai. Azok a klór-szilánok, amelyek lobbanáspontja 23 °C vagy ennél magasabb, és vízzel érintkezve nem fejlesztenek gyúlékony gázokat, a 8 osztály anyagai.
- 550** Az UN 1333 cérium lemezek, rudak, öntecsek a 4.1 osztály anyagai.
- 551** Ezen izocianátok oldatai, ha lobbanáspontjuk 23 °C alatt van, a 3 osztály anyagai.
- 552** A fémek és fémötvözetek por vagy egyéb gyúlékony formában, ha öngyulladásra hajlamosak, a 4.2 osztály anyagai. A fémek és fémötvözetek por vagy egyéb gyúlékony formában, ha vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai.
- 553** A hidrogén-peroxid és a peroxi-ecetsav ezen keveréke a laboratóriumi vizsgálat során (lásd a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. rész 20. fejezetét) nem detonálhat kavított állapotban, egyáltalán nem deflagrálhat, nem mutathat semmiféle hatást zárt térben hevítve és nem lehet robbanóereje. A formulázásnak termikusan stabilnak kell lennie (öngyorsuló bomlási hőmérséklet 60 °C vagy annál magasabb 50 kg-os küldeménydarabnál), és az érzéketlenítéshez a peroxi-ecetsavval összeférhető folyadékot kell használni. Az ezen kritériumokat nem teljesítő formulázásokat az 5.2 osztály anyagának kell tekinteni [lásd a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. rész 20.4.3.g) pontját].
- 554** Azok a fém-hidridek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai. Az UN 2870 alumínium-bórhidrid vagy UN 2870 alumínium-bórhidrid készülékekben a 4.2 osztály anyaga.
- 555** Azok a nem mérgező fémporok és finom porok, amelyek öngyulladásra nem hajlamos formában vannak, de amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai.
- 556** Azok a szerves fémvegyületek és oldataik, amelyek öngyulladásra hajlamosak, a 4.2 osztály anyagai. 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.
- 557** A fémporok és finom porok piroforos állapotban 4.2 osztály anyagai.
- 558** A fémek és fémötvözetek piroforos állapotban a 4.2 osztály anyagai. 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 anyagai.
- 559** A hipokloritok keverékei ammónium-sóval nem szállíthatók. Az UN 1791 hipoklorit oldat a 8 osztály anyaga.

- 560** Az UN 3257 magas hőmérsékletű folyékony anyag, m.n.n. (beleértve az olvasztott fémeket, sókat, stb.) 100 °C-on vagy annál magasabb hőmérsékleten, de lobbanásponttal rendelkező anyag esetében a lobbanáspont alatti hőmérsékleten a 9 osztály anyaga.
- 561** A túlnyomórészt maró tulajdonságokkal bíró klór-formiátok a 8 osztály anyagai.
- 562** Az öngyulladó szerves fémvegyületek a 4.2 osztály anyagai. A vízzel reaktív, gyúlékony szerves fémvegyületek a 4.3 osztály anyagai.
- 563** Az UN 1905 szelénsav a 8 osztály anyaga.
- 564** Az UN 2443 vanádium-oxi-triklorid, az UN 2444 vanádium-tetraklorid és az UN 2475 vanádium-triklorid a 8 osztály anyaga.
- 565** 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. Azok az előzőleg fertőző anyagokat tartalmazó kórházi hulladékok vagy biológiai kísérletekből származó hulladékok, amelyek fertőtleníttve vannak, nem tartoznak a 6.2 osztály előírásainak hatálya alá.
- 566** Az UN 2030 hidrazin vizes oldat 37 tömeg%-nál több hidrazintartalommal a 8 osztály anyaga.
- 567** A 21 térf.%-nál nagyobb oxigéntartalmú gázkeverékeket gyújtó hatásúnak kell besorolni.
- 568** A megállapított határnál kisebb víztartalmú bárium-azid az 1 osztály UN 0224 szám anyaga.
- 569 –**
- 579** (fenntartva)
- 580** A tartányjárműveket, a különleges járműveket és az ömlesztett szállításra szolgáló, különlegesen felszerelt járműveket el kell látni mindkét oldalukon és hátul az 5.3.3 szakasz szerinti jelöléssel. Tankkonténerek, mobil tartányok, különleges konténerek és az ömlesztett szállításra szolgáló, különlegesen felszerelt konténerek esetében ezt a jelölést mind a négy oldalon el kell helyezni.
- 581** Ez a tétel a metil-acetilén és propadién szénhidrogénekkal való keverékeire terjed ki, amely mint a
- P1 keverék legfeljebb 63 térf.% metil-acetilént és propadiént és legfeljebb 24 térf.% propánt és propilént tartalmaz, és a telített C₄-szénhidrogén részaránya legalább 14 térf.%; és mint a
 - P2 keverék legfeljebb 48 térf.% metil-acetilént és propadiént és legfeljebb 50 térf.% propánt és propilént tartalmaz, és a telített C₄-szénhidrogén részaránya legalább 5 tf.%; valamint kiterjed a
 - propadién keverékeire 1...4% metil-acetilénnel.
- A fuvarokmányra vonatkozó követelmények (lásd az 5.4.1.1 bekezdést) szempontjából megfelelő a „P1 keverék” vagy a „P2 keverék” kifejezés használata a műszaki megnevezés helyett.
- 582** Ez a tétel többek között az R ... jelű gázok keverékeire terjed ki, mint az:
- F1 keverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 1,3 MPa (13 bar) és sűrűsége 50 °C-on a diklór-fluor-metánénál (1,30 kg/l) nem kisebb;
 - F2 keverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 1,9 MPa (19 bar) és sűrűsége 50 °C-on a diklór-difluor-metánénál (1,21 kg/l) nem kisebb;
 - F3 keverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 3 MPa (30 bar) és sűrűsége 50 °C-on a klór-difluor-metánénál (1,09 kg/l) nem kisebb;

Megjegyzés: A triklór-monofluor-metán (R 11 hűtőgáz), az 1,1,2-triklór-1,2,2-trifluor-etán (R 113 hűtőgáz), 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.

A fuvarokmányra vonatkozó követelmények (lásd az 5.4.1.1 bekezdést) szempontjából megfelelő az „F1 keverék”, „F2 keverék” vagy „F3 keverék” kifejezés használata a műszaki megnevezés helyett.

583 Ez a tétel többek között olyan keverékekre terjed ki, mint az

- A gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 1,1 MPa (11 bar), és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,525 kg/l;
- A01 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 1,6 MPa (16 bar), és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,516 kg/l;
- A02 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 1,6 MPa (16 bar), és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,505 kg/l;
- A0 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 1,6 MPa (16 bar), és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,495 kg/l;
- A1 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 2,1 MPa (21 bar), és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,485 kg/l;
- B1 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 2,6 MPa (26 bar), és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,474 kg/l;
- B2 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 2,6 MPa (26 bar), és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,463 kg/l;
- B gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 2,6 MPa (26 bar), és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,450 kg/l;
- C gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 3,1 MPa (31 bar), és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,440 kg/l;

A fuvarokmányra vonatkozó követelmények (lásd az 5.4.1.1 bekezdést) szempontjából megfelelő a következő kifejezések használata a műszaki megnevezés helyett:

- „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”.

Tartályban történő szállítás esetén a bután vagy propán kereskedelmi név csak kiegészítésként használható.

584 Ez a gáz nem esik az ADN előírásainak hatálya alá, ha:

- gáz halmazállapotú;
- legfeljebb 0,5% levegőt tartalmaz;
- fémkapszulákban (szifonpatronok, habszifon patronok) van, amelyek mentesek a szilárdságukat gyengítő hibáktól;
- a kapszula zárásának a szivárgás mentessége garantált;
- egy kapszula legfeljebb 25 g ilyen gázt tartalmaz;

- egy kapszula legfeljebb 0,75 g ilyen gázt tartalmaz 1 cm³ térfogatra vonatkoztatva.
- 585** A cinóber nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá.
- 586** A hafnium-, titán- és cirkóniumporok szemmel 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 ADN hatálya alá.
- 587** A bárium-sztearát és a bárium-titanát nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá.
- 588** Az alumínium-bromid és az alumínium-klorid szilárd, hidratált formái nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- 589** A száraz kalcium-hipoklorit keverékek legfeljebb 10% szabad klórtartalommal nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- 590** A vas(III)-klorid-hexahidrát nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá.
- 591** A legfeljebb 3% szabad kénsavat tartalmazó ólom-szulfát nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá.
- 592** Azok a tisztítatlan, üres csomagolóeszközök (beleértve az üres IBC-eket és nagycsomagolásokat is), üres tartányjárművek, üres leszerelhető tartányok, üres mobil tartányok, üres tankkonténerek és üres kiskonténerek, amelyek ezt az anyagot tartalmazták, nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- 593** Ez a gáz nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá, amennyiben pl. gyógyászati vagy biológiai minták hűtésére szolgál és az ADR 4.1.4.1 bekezdés P203 csomagolási utasítás 11) pontja előírásainak megfelelő, kettős falú tartályban van.
- 594** A következő tárgyak, amelyeket a gyártó ország előírásai szerint állítottak elő és töltöttek meg, erős külső csomagolásba helyezve nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá:
- UN 1044 tűzoltókészülékek, a nem szándékos működtetés elleni védelemmel ellátva;
 - UN 3164 pneumatikus vagy hidraulikus nyomás alatti tárgyak, amelyek az erőátvitelük, alaktartásuk vagy konstrukciójuk révén a belső gáz nyomásánál nagyobb nyomás elviselésére vannak méretezve.
- 596** Az olyan kadmumpigmentek, mint a kadmium-szulfidok, a kadmium-szulfoszelenidek és a hosszabb láncú zsírsavak kadmiumsói (pl. kadmium-sztearát) nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- 597** Az ecetsav oldatok legfeljebb 10 tömeg% tiszta savtartalommal nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- 598** A következő tárgyak nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá:
- a) Új akkumulátortelepek abban az esetben, ha:
 - úgy vannak rögzítve, hogy nem tudnak elcsúszni, leesni vagy megrongálódni,
 - el vannak látva kitámasztó eszközzel vagy megfelelően vannak halmazolva, pl. rakodólapon,
 - nincs a külsejükön veszélyes sav vagy lúg maradvány,
 - rövidzárlat ellen védve vannak;
 - b) Használt akkumulátortelepek abban az esetben, ha:
 - házuk sértetlen,

- úgy vannak rögzítve, hogy nem tudnak szivárogni, elcsúszni, leesni vagy megromlani, pl. rakodólapon vannak rögzítve,
- nincs a külsejükön veszélyes sav vagy lúg maradvány,
- rövidzárlat ellen védve vannak.

„Használt akkumulátortelep”-eken azokat az akkumulátortelepeket kell érteni, amelyeket élettartamuk leteltével újrafeldolgozás céljából szállítanak.

- 599** A legfeljebb 1 kg higanyt tartalmazó készülékek vagy egyéb gyártmányok nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- 600** Az olvasztott és megszilárdult vanádium-pentoxid nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá.
- 601** A felhasználásra kész gyógyszertermékek, mint kozmetikumok, gyógyszerek és gyógyhatású termékek, amelyeket személyes vagy háztartási felhasználás vagy kiskereskedelmi értékesítés céljára gyártanak és erre szolgáló csomagolásban vannak, nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.
- 602** Azok a foszfor-szulfidok, amelyek fehér- és sárgafoszfortól nem mentesek, nem szállíthatók.
- 603** Az UN 1051 vagy UN 1614 tétel leírásának nem megfelelő vízmentes hidrogén-cianid nem szállítható. A hidrogén-cianid (cián-hidrogénsav) 3% alatti víztartalommal akkor stabil, ha a pH érték $2,5 \pm 0,5$ és a folyadék átlátszó és színtelen.
- 604** Az ammónium-bromát és vizes oldatai, valamint a bromátok keverékei ammónium-sóval nem szállíthatók.
- 605** Az ammónium-klorát és vizes oldatai, valamint a klorátok keverékei ammóniumsóval nem szállíthatók.
- 606** Az ammónium-klorit és vizes oldatai, valamint a kloritok keverékei ammóniumsóval nem szállíthatók.
- 607** A kálium-nitrát és nátrium-nitrit keverékei valamely ammóniumsóval nem szállíthatók.
- 608** Az ammónium-permanganát és vizes oldatai, valamint a permanganátok keverékei ammóniumsóval nem szállíthatók.
- 609** Az éghető szennyeződésektől nem mentes tetranitro-metán nem szállítható.
- 610** Ez az anyag 45%-nál nagyobb hidrogén-cianid tartalommal nem szállítható.
- 611** Az ammónium-nitrát 0,2%-nál több éghető anyag tartalommal (beleértve bármilyen szerves anyagot szénegyenértékre átszámítva) nem szállítható, hacsak nem valamely 1 osztályba tartozó anyag vagy tárgy alkotórésze.
- 612** (fenntartva)
- 613** A klórsav oldatok 10% feletti klórsav-tartalommal és a klórsav keverékek vízen kívül bármilyen más folyadékkal nem szállíthatók.
- 614** A 2,3,7,8-tetraklór-dibenzo-1,4-dioxin (TCDD) olyan koncentrációban, amely a 2.2.61.1 bekezdésben foglalt feltételek alapján nagyon mérgező, nem szállítható.
- 615** (fenntartva)
- 616** A 40%-nál nagyobb folyékony salétromsav-észter tartalmú anyagoknak ki kell elégíteni a 2.3.1 szakasz szerinti kiizzadási próba feltételeit.

- 617** A robbantóanyag típusán kívül az adott robbantóanyag kereskedelmi nevét is fel kell tüntetni a küldeménydarabon és be kell jegyezni a fuvarokmányba.
- 618** Az 1,2-butadiénnel töltött tartályokban a gázfázis oxigénkoncentrációja legfeljebb 50 ml/cm³ lehet.
- 619 –**
622 (fenntartva)
- 623** Az UN 1829 kén-trioxidot inhibitor hozzáadásával stabilizálni kell. A 99,95%-os vagy annál nagyobb tisztaságú kén-trioxid stabilizálás nélkül is szállítható tartányban, feltéve, hogy a hőmérsékletét 32,5 °C-on vagy a fölött tartják. Ezen anyag inhibitor nélkül tartányban legalább 32,5 °C hőmérsékleten való szállításánál a fuvarokmányban szerepelni kell a „Szállítás alatt a termék minimális hőmérséklete 32,5 °C” szövegnek.
- 625** Az ilyen tárgyakat tartalmazó küldeménydarabokon jól olvasható módon fel kell tüntetni az „UN 1950 AEROSZOLOK” feliratot.
- 626 –**
631 (fenntartva)
- 632** Öngyulladónak (piroforosnak) tekintendő.
- 633** Ezt az anyagot tartalmazó küldeménydarabokat és kiskonténereket el kell látni a következő felirattal: „Gyújtóforrástól távol tartandó”. Ezt a feliratot a feladási ország valamelyik hivatalos nyelvén és ha ez nem angol, francia vagy német, akkor ezenkívül angolul, franciául vagy németül kell szövegezni, hacsak a szállításban érintett országok közötti megállapodások másként nem rendelkeznek.
- 634** A mélyhűtött, cseppfolyósított nitrogénben szállított anyagokat tartalmazó küldeménydarabokat kiegészítésképpen el kell látni a 2.2 számú bárcával.
- 635** Az ezen tárgyakat tartalmazó küldeménydarabokat csak akkor kell 9 számú bárcával ellátni, ha a tárgy a csomagolásba, ládába vagy más eszközbe úgy van teljesen bezárva, hogy a tárgy gyors azonosítása nem lehetséges.
- 636** a) Abban az esetben, ha az összegyűjtött és ártalmatlanításra szánt lítium-cellákat és akkumulátorokat akár másféle (nemlítium-) cellákkal és akkumulátorokkal együtt, akár magukban, a fogyasztói gyűjtőhely és a köztes feldolgozó létesítmény közötti szállításra adják fel, az ADN többi előírását nem kell betartani, ha kielégítik a következő feltételeket:
- i) az egyes lítium-cellák és -akkumulátorok bruttó tömege legfeljebb 250 g;
 - ii) az ADR P903b csomagolási utasítás 2) pont előírásait betartják.
- b) A készülékekben levő cellák a szállítás 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.
- c) A jelölés nélküli csomagolóeszközökben levő használt cellákat tartalmazó küldeménydarabokat el kell látni „**Használt lítium-cellák**” felirattal.
- d) Azok a tárgyak, amelyek ezen különleges előírás és/vagy a 188, ill. 230 különleges előírás követelményeinek nem felelnek meg, szállításra nem fogadhatók el.

637 A géntechnológiával módosított mikroorganizmusok azok, amelyek bár nem veszélyesek az emberekre vagy állatokra, de amelyek képesek az állatokat, növényeket, mikrobiológiai anyagokat és az ökoszisztémát oly módon megváltoztatni, ami a természetben nem következhet be. Azok a géntechnológiával módosított mikroorganizmusok, amelyeknek a környezetben szabadon engedése¹⁾ engedélyezett, nem tartoznak a 9 osztály előírásainak hatálya alá. Gerinces vagy gerinctelen élő állatok ezen UN szám alá besorolt anyagok szállítására nem használhatók, hacsak az anyag más módon nem szállítható. A gyorsan romló anyagok szállításánál megfelelő információt kell nyújtani, pl.: „+2/+4 °C-on tartandó” vagy „fagyasztva szállítandó” vagy „tilos fagyasztani”.

638 Ezek az anyagok önreaktív anyagokkal rokon anyagok (lásd a 2.2.41.1.19 pontot).

639 Lásd a 2.2.2.3 bekezdés, 2F osztályozási kód, UN 1965 tételéhez fűzött 2. megjegyzést.

640 A 3.2 fejezet „A” táblázat 2 oszlopában említett fizikai és műszaki jellemzők különböző tartánykódokat határoznak meg ugyanazon csomagolási csoportba tartozó anyagoknak az ADR vagy a RID 6.8 fejezete szerinti tartányokban történő szállításához.

A tartányban szállított termék ezen fizikai és műszaki jellemzőinek megállapításához kizárólag az ADR vagy a RID 6.8 fejezete szerinti tartányok esetén a következő bejegyzéssel kell a fuvarokmányban feltüntetendő adatokat kiegészíteni:

„**640X különleges előírás**”, ahol „X” a 3.2 fejezet „A” táblázat 6 oszlopában a 640 különleges előírás után szereplő nagybetű.

Ez a bejegyzés azonban elhagyható olyan típusú tartányban történő szállítás esetén, amely legalább az adott UN szám adott csomagolási csoportjához tartozó legszigorúbb követelményeknek felel meg.

642 Az UN Minta Szabályzat ezen tételét csak az 1.1.4.2 bekezdés szerinti esetben lehet a szabad ammónia tartalmú ammónia műtrágya oldat szállításához használni.

643 Az aszfaltkeverékek nem tartoznak a 9 osztály előírásainak hatálya alá.

644 Ez az anyag csak akkor szállítható, ha

- a szállított anyag 10%-os vizes oldatában mért pH érték 5 és 7 között van;
- az oldat nem tartalmaz sem 0,2%-nál több éghető anyagot, sem klórvegyületet olyan mennyiségben, hogy a klórtartalom meghaladja a 0,02%-ot.

645 A 3.2 fejezet „A” táblázat 3b oszlopban található osztályozási kódot csak az illetékes hatóságnak a szállítás előtti jóváhagyásával lehet alkalmazni.

646 A gőzzel aktivált szén nem tartozik az ADN előírásainak hatálya alá.

647 A legfeljebb 25% tisztasav tartalmú (biológiai erjesztésű) ételecet és étkezési ecetsav oldat csak a következő előírások hatálya alá tartozik:

- a) a csomagolóeszközöket (IBC-ket, nagycsomagolásokat) és a tartányokat olyan rozsdamentes acélból vagy műanyagból kell gyártani, ami tartósan ellenáll az ételecet, ill. ecetsav oldat korróziós hatásának;
- b) a csomagolóeszközöket (IBC-ket, nagycsomagolásokat) és a tartányokat évente legalább egyszer a tulajdonosnak szemrevételezéssel meg kell vizsgálnia. A vizsgá-

1) Lásd részletesen a géntechnológiával módosított szervezeteknek a környezetben történő szándékos kibocsátásáról és a 90/220/EGK Tanácsi Irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló 2001/18/EK Európai Parlamenti és Tanácsi Irányelv (az EK Hivatalos Lapja, L 106. szám, 2001.04.17., 8–14 o.) C részét, amely tartalmazza az Európai Közösség engedélyezési eljárásait. Magyarországon lásd az 1998. évi XXVII. tv-t a géntechnológiai tevékenységről, ill. a végrehajtására kiadott rendeleteket.

lat eredményét írásban kell rögzíteni és legalább egy évig meg kell őrizni. A sérült csomagolóeszközöket (IBC-ket, nagycsomagolásokat) és tartányokat nem szabad megtölteni;

- c) a csomagolóeszközöket (IBC-ket, nagycsomagolásokat) és a tartányokat úgy kell megtölteni, hogy a termék ne csepegjen és ne tapadjon a külső felületükre;
- d) a tömítéseknek és a zárószervezeteknek az ételecettel, ill. ecetsav oldattal szemben ellenállónak kell lenniük. A csomagolóeszközöket (IBC-ket, nagycsomagolásokat) és a tartányokat a csomagolósnak, ill. töltőnek légmentesen kell lezárnia úgy, hogy normális szállítási feltételek mellett ne következhesen be szivárgás;
- e) az ADR 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 és 4.1.1.8 bekezdés általános csomagolási előírásainak megfelelő kombinált csomagolások is használhatók üveg vagy műanyag belső csomagolóeszközökkel (lásd az ADR 4.1.4.1 bekezdés P001 csomagolási utasítását).

Az ADN egyéb előírásait nem kell betartani.

648 Az ezzel a peszticiddel impregnált tárgyak, pl. papírtányérok, papírszalagok, vattagolyók, műanyag lapok, légmentesen zárt burkolatban nem tartoznak az ADN előírásainak hatálya alá.

649 A 2.2.3.1.3 pontban az I csomagolási csoportnál említett forráskezdet meghatározására alkalmas az ASTM D86-01 szabvány²⁾ szerinti vizsgálati módszer.

Azok az anyagok, amelyek forráskezdetével ezzel a módszerrel meghatározva meghaladja a 35 °C-ot, a II csomagolási csoport anyagai és e csomagolási csoport megfelelő tétele szerint kell besorolni.

650 A festékek csomagolóeszközeiből, beszáradt vagy folyékony festék maradványokból álló hulladék a II csomagolási csoport feltételei szerint szállítható. Az UN 1263 tétel II csomagolási csoportjára vonatkozó előírásokon kívül ez a hulladék a következők szerint is csomagolható és szállítható:

- a) a hulladék az ADR 4.1.4.1 bekezdés P002 csomagolási utasítása, ill. az ADR 4.1.4.2 bekezdés IBC06 csomagolási utasítása szerint is csomagolható;
- b) a hulladék teljes falú egyesítőcsomagolásba helyezett 13H3, 13H4 vagy 13H5 típusú hajlékony falú IBC-be is csomagolható;
- c) az a), ill. a b) pont alatt jelzett csomagolóeszközöket, ill. IBC-ket az ADR 6.1, ill. a 6.5 fejezet előírásai szerint a II csomagolási csoportra szilárd anyagra elég vizsgálni.
A vizsgálatokat a hulladékot reprezentáló mintával megtöltött, szállításra előkészített csomagolóeszközzel, ill. IBC-vel kell elvégezni;
- d) megengedett az ömlesztett szállítás teljes falú, ponyvás járművel, teljes falú, zárt konténerben vagy teljes falú, ponyvás nagykonténerben is. A jármű felépítményének, ill. a konténernek szivárgásmentesnek kell lennie, vagy pl. alkalmas és elég erős béléssel szivárgásmentessé kell tenni;
- e) ha a hulladékot e különleges előírás feltételei szerint szállítják, az árut az 5.4.1.1.3 pont értelmében a következő szöveggel kell a fuvarokmányba bejegyezni:
„**HULLADÉK, UN 1263 FESTÉK, 3, II**”.

651 Az ADR V2 különleges előírás 1) bekezdését csak akkor kell alkalmazni, ha a nettó robbanóanyag-tartalom meghaladja a 3000 kg-ot (pótkocsis szállítóegység esetén a 4000 kg-ot).

2) Standard vizsgálati módszer a kőolajtermékek desztillálására atmoszférikus nyomáson, kiadta az ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, Po Box C700, West Conshohocken, PA 19428-2959, USA, 2001-ben.

- 800** Azok az oldószerekkel kezelt, növényi olaj tartalmú olajos magvak, darált magvak, amelyeknél nem áll fenn az öngyulladás veszélye, az UN 3175 alá tartoznak. Ezek az anyagok nem tárgyai az ADN-nek, ha oly módon vannak feldolgozva vagy kezelve, ami kizárja veszélyes gázok veszélyes mennyiségben való leadását (nincs robbanásveszély) a szállítás alatt és ezt a fuvarokmányban megemlítték.
- 801** A 25 és 30 tömeg% közötti, vagy 90 tömeg%-nál több szilíciumtartalmú ferroszilícium belvízi hajóval ömlesztve vagy csomagolatlanul szállítva a 4.3 osztály anyaga.
- 802** Lásd a 7.1.4.10 bekezdést.

3.4 FEJEZET

KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN CSOMAGOLT VESZÉLYES ÁRUKRA VONATKOZÓ MENTESSÉGEK

3.4.1 Általános előírások

3.4.1.1 A 3.4.3 – 3.4.6 szakasz alapján használt csomagolóeszközöknek csak az ADR 4.1.1.1, a 4.1.1.2 és a 4.1.1.4 – 4.1.1.8 bekezdés általános előírásainak kell megfelelniük.

3.4.1.2 A kombinált csomagolás legnagyobb össztömege nem haladhatja meg a 30 kg-ot, a zsugorfóliás vagy nyújtható fóliás alátétálcás csomagolásé a 20 kg-ot.

Megjegyzés: A kombinált csomagolásra ezt a korlátozást nem kell betartani LQ5 esetén.

3.4.1.3 A veszélyes áruk, a 3.4.1.2 bekezdésben meghatározott felső határok és a 3.4.6 táblázatban meghatározott egyedi határok betartásával, más anyagokkal és tárgyakkal egybecsomagolhatók, amennyiben szivárgás esetén nem lépnek egymással veszélyes reakcióba.

3.4.2 Amennyiben egy adott anyagra vagy tárgyra a 3.2 fejezet „A” táblázat 7 oszlopában az LQ0 kód található, akkor ez az anyag vagy tárgy még korlátozott mennyiségben csomagolva sem mentesül az ADN egyetlen vonatkozó előírása alól sem, hacsak e Szabályzat másként nem rendelkezik.

3.4.3 Amennyiben egy adott anyagra vagy tárgyra a 3.2 fejezet „A” táblázat 7 oszlopában az LQ1 vagy LQ2 kód található, akkor – hacsak ez a fejezet másként nem rendelkezik – az ADN többi fejezeteinek előírásai nem vonatkoznak ennek az anyagnak vagy tárgynak a szállítására, azzal a feltétellel, hogy:

- a) a 3.4.5 a) – c) bekezdés előírásait betartják; ezen előírások szempontjából a tárgyak belső csomagolásnak minősülnek;
- b) a belső csomagolások megfelelnek az ADR 6.2.1.2 és a 6.2.4.1 – 6.2.4.3 bekezdése felteteleinek.

3.4.4 Amennyiben egy adott anyagra a 3.2 fejezet „A” táblázat 7 oszlopában LQ3 kód található, akkor – hacsak ez a fejezet másként nem rendelkezik – az ADN többi fejezeteinek előírásai nem vonatkoznak ennek az anyagnak a szállítására, azzal a feltétellel, hogy:

- a) az anyagot kombinált csomagolásban szállítják, amelyhez a következő külső csomagolóeszközök engedélyezettek:
 - acél- vagy alumíniumhordók levehető tetővel,
 - acél- vagy alumíniumkannák levehető tetővel,
 - rétegelt falemez vagy papírlemez hordók,
 - műanyag-hordók vagy -kannák levehető tetővel,
 - fa-, rétegelt falemez, farostlemez, papírlemez, műanyag-, acél- vagy alumíniumládák,amelyek tervezésük révén kielégítik az ADR 6.1.4 szakasz vonatkozó gyártási előírásait;
- b) a legnagyobb nettó mennyiség nem haladja meg belső csomagolásonként a 3.4.6 táblázat (2) vagy (4) oszlopában, és küldeménydarabonként a (3) vagy (5) oszlopában előírt értéket, ha van érték feltüntetve;
- c) minden küldeménydarabon jól látható módon és tartósan fel van tüntetve:
 - i) a benne lévő áru UN száma, amint azt a 3.2 fejezet „A” táblázat 1 oszlopa tartalmazza, amely elé az „UN” rövidítés van írva, vagy
 - ii) amennyiben egy küldeménydarabban különböző UN számú, különböző áruk vannak:

- a benne lévő áruk UN száma, amely elé az „UN” rövidítés van írva, vagy
- az „LQ” rövidítés³⁾. Az „LQ” rövidítés használatát az IMDG Kódex és az ICAO Műszaki Utasítások előírásai nem engedélyezik.¹⁾

Ezt a jelölést egy vonallal körberajzolt, legalább 100 x 100 mm nagyságú, csúcsára állított négyzetben kell feltüntetni. A keretező vonal vastagságának legalább 2 mm-nek, a számok magasságának legalább 6 mm-nek kell lennie. Ha a küldeménydarab egynél több UN szám alá tartozó anyagot tartalmaz, a négyzetnek elég nagyra kell lenni ahhoz, hogy az összes UN szám beleférjen. Ha a küldeménydarab mérete úgy kívánja, a jelölés méretei csökkenthetők, feltéve, hogy jól látható marad.

3.4.5

Amennyiben egy adott anyagra a 3.2 fejezet „A” táblázat 7 oszlopában LQ4 – LQ19 vagy LQ22 – LQ28 kód található, akkor – hacsak ez a fejezet másként nem rendelkezik – az ADN többi fejezeteinek előírásai nem vonatkoznak ennek az anyagnak a szállítására, azzal a feltétellel, hogy:

- a) az anyagot
 - a 3.4.4 a) bekezdésnek megfelelő kombinált csomagolásban szállítják; vagy
 - olyan fém, illetve olyan műanyag belső csomagolásokban vannak, amelyek törésre nem hajlamosak és nem lyukadnak át könnyen, ha zsugorfóliás vagy nyújtható fóliás alátétálcás csomagolásokban vannak;
- b) a legnagyobb nettó mennyiség nem haladja meg belső csomagolásonként a 3.4.6 táblázat (2) vagy (4) oszlopában, és küldeménydarabonként a (3) vagy (5) oszlopában előírt értéket, ha van érték feltüntetve;
- c) minden küldeménydarab jól látható és tartós jelöléssel van ellátva, amint azt a 3.4.4 c) bekezdés előírja.

3) Az „LQ” betűk az angol „limited quantity” (magyarul „korlátozott mennyiség”) rövidítése.

3.4.6

Táblázat

Kód	Kombinált csomagolás ^{a)} Legnagyobb nettó mennyiség		Zsugorfóliás vagy nyújtható fóliás alátétálcára ^{a)} helyezett belső csomagolások Legnagyobb nettó mennyiség	
	belső csoma- golásonként	küldemény- darabonként ^{b)}	belső csoma- golásonként	küldemény- darabonként ^{b)}
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
LQ0	A 3.4.2 szakasz szerint nincs mentesség.			
LQ1	120 ml		120 ml	
LQ2	1 l		1 l	
LQ3 ^{c)}	500 ml	1 l	nem engedélyezett	nem engedélyezett
LQ4	3 l		1 l	
LQ5	5 l	korlátlan	1 l	
LQ6 ^{c)}	5 l		1 l	
LQ7 ^{c)}	5 l		5 l	
LQ8	3 kg		500 g	
LQ9	6 kg		3 kg	
LQ10	500 ml		500 ml	
LQ11	500 g		500 g	
LQ12	1 kg		1 kg	
LQ13	1 l		1 l	
LQ14	25 ml		25 ml	
LQ15	100 g		100 g	
LQ16	125 ml		125 ml	
LQ17	500 ml	2 l	100 ml	2 l
LQ18	1 kg	4 kg	500 g	4 kg
LQ19	3 l		1 l	
LQ20	fenntartva	fenntartva	fenntartva	fenntartva
LQ21	fenntartva	fenntartva	fenntartva	fenntartva
LQ22	1 l		500 ml	
LQ23	3 kg		1 kg	
LQ24	6 kg		2 kg	
LQ25 ^{d)}	1 kg		1 kg	
LQ26 ^{d)}	500 ml	2 l	500 ml	2 l
LQ27	6 kg		6 kg	
LQ28	3 l		3 l	

a) Lásd a 3.4.1.2 bekezdést.

b) Lásd a 3.4.1.3 bekezdést.

c) A 3 osztályba tartozó, víztartalmú homogén keverékek esetén a jelzett mennyiségek csak a keverékben található, 3 osztályba tartozó anyagokra vonatkoznak.

d) Amennyiben az UN 2315, 3151, 3152 és 3432 anyagait készülékekben szállítják, a belső csomagolásonkénti mennyiségek készülékenként értendők. A készülékeket szivárgásmentes csomagolásban kell szállítani és a kész küldeménydarabnak meg kell felelnie a 3.4.4 c) bekezdés előírásainak. Ezekben a készülékekben zsugorfóliás vagy nyújtható fóliás alátétálcás csomagolás nem használható.

3.4.7

A 3.4.3, a 3.4.4, ill. a 3.4.5 szakasznak megfelelő küldeménydarabokat tartalmazó egyesítő-csomagolásokat minden, bennük levő veszélyes árura vonatkozóan a 3.4.4 c) bekezdésben előírt jelöléssel kell ellátni, kivéve, ha az egyesítőcsomagolásban levő minden veszélyes árufajta jelölése kívülről látható.

4. RÉSZ

A CSOMAGOLÁSRA ÉS A TARTÁNYOKRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

4.1 FEJEZET

ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- 4.1.1** A csomagolóeszközöket és tartányokat valamely nemzetközi szabályzat előírásai szerint kell használni, figyelembe véve ezen nemzetközi Szabályzat anyagfelsorolásában található utalásokat, nevezetesen:
- Küldeménydarabokra (beleértve az IBC-eket és a nagycsomagolásokat):
 - a RID vagy ADR 3.2 fejezet A” táblázat 9a és 9b oszlopát, vagy az IMDG Kódex vagy az ICAO Műszaki Utasítások anyagfelsorolását;
 - Mobil tartányokra: a RID vagy ADR 3.2 fejezet „A” táblázat 10 és 11 oszlopát, vagy az IMDG Kódex anyagfelsorolását;
 - RID vagy ADR tartányokra: a RID vagy ADR 3.2 fejezet „A” táblázat 12 és 13 oszlopát.
- 4.1.2** A kielégítendő követelmények a következők:
- Küldeménydarabokra (beleértve az IBC-eket és a nagycsomagolásokat): RID, ADR, IMDG Kódex vagy ICAO Műszaki Utasítások 4.1 fejezet;
 - Mobil tartányokra: RID, ADR, ill. IMDG Kódex 4.3 fejezet;
 - RID vagy ADR tartányokra: RID vagy ADR 4.3 fejezet, [és ahol szükséges, IMDG Kódex 4.2.5 vagy 4.2.6 szakasz];
 - Szálvázaz műanyag tartányok: ADR 4.4 fejezet;
 - Hulladék szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányok: ADR 4.5 fejezet.
- 4.1.3** Szilárd anyagok járművekben, vasúti kocsikban vagy konténerekben ömlesztve történő szállítására a nemzetközi Szabályzatok következő előírásait kell betartani:
- IMDG Kódex 4.3 fejezet; vagy
 - ADR 7.3 fejezet, figyelembe véve az ADR 3.2 fejezet „A” táblázat 10 és 17 oszlopában előírtakat, azzal az eltéréssel, hogy ponyvás járművek és konténerek nem használhatók;
 - RID 7.3 fejezet, figyelembe véve a RID 3.2 fejezet „A” táblázat 10 és 17 oszlopában előírtakat, azzal az eltéréssel, hogy ponyvás vasúti kocsik és konténerek nem használhatók.
- 4.1.4** Csak a 6. rész követelményeit kielégítő tartányok használhatók.

5. RÉSZ

FELADÁSI ELJÁRÁSOK

5.1 FEJEZET

ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

5.1.1 Alkalmazási terület és általános előírások

Ez a fejezet a veszélyes áru küldemények jelölésére, bárcázására és okmányolására, valamint ahol szükséges, a küldemény engedélyezésére és az előzetes értesítésre vonatkozik.

5.1.2 Az egyesítőcsomagolások használata

5.1.2.1

- a) Az egyesítőcsomagoláson fel kell tüntetni az „EGYESÍTŐCSOMAGOLÁS” feliratot, a benne levő minden veszélyes áru UN számát, ami elé az „UN” rövidítést kell írni és el kell helyezni rajta a benne levő küldeménydarabokra az 5.2.2 szakaszban előírt bárcákat, kivéve, ha az egyesítőcsomagolásban levő minden veszélyes árufajta jelölése és bárcája látható. Ha különböző küldeménydarabokra ugyanolyan jelölés, ill. bárca szükséges, akkor azt az egyesítőcsomagoláson csak egyszer kell feltüntetni, ill. elhelyezni.
- b) A következő esetekben az egyesítőcsomagolások két, egymással szemben levő oldalára az 5.2.2.2.2 pontban ábrázolt 11 számú bárcát is el kell helyezni:
 - azokra az egyesítőcsomagolásokra, amelyekben olyan küldeménydarabok vannak, amelyeket az 5.2.2.1.12 pont szerint el kell látni a 11 számú bárcával, kivéve, ha e bárcák kívülről láthatóak; és
 - azokra az egyesítőcsomagolásokra, amelyekben olyan folyékony anyagot tartalmazó küldeménydarabok vannak, amelyeket az 5.2.2.1.12 pont szerint nem kell a 11 számú bárcával ellátni, kivéve, ha a csomagolóeszközök zárószerkezete az egyesítőcsomagoláson keresztül látható.

5.1.2.2 Minden veszélyes árut tartalmazó küldeménydarabnak, amely az egyesítőcsomagolásban van, meg kell felelnie az ADN összes vonatkozó előírásának. Az „EGYESÍTŐCSOMAGOLÁS” felirat az e követelménynek való megfelelésre utal. Az egyes csomagolások funkcióját az egyesítőcsomagolás nem befolyásolhatja.

5.1.2.3 Az együvé rakási tilalmak az egyesítőcsomagolásokra is vonatkoznak.

5.1.3 Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök (beleértve az IBC-ket és a nagycsomagolásokat), tartányok, ömlesztett árut fuvarozó járművek és konténerek

5.1.3.1

A tisztítatlan (nem gáztalanított vagy nem fertőtlenített), üres csomagolóeszközöket (beleértve az IBC-ket és a nagycsomagolásokat), tartányokat (beleértve a tartányjárműveket, battériás járműveket, leszerelhető tartányokat, mobil tartányokat, tankkonténereket és MEG-konténereket), az ömlesztett áru szállításhoz használt járműveket és konténereket, amelyek a 7 osztály kivételével a többi osztály veszélyes áruit tartalmazták, ugyanúgy kell jelölni és bárcával, ill. nagybárcával ellátni, mint töltött állapotban.

Megjegyzés: Az okmányokra lásd az 5.4 fejezetet.

5.1.3.2

A radioaktív anyagok szállítására használt tartányokat és IBC-ket nem szabad más áruk tárolására vagy szállítására használni, kivéve, ha annyira vannak sugárzásmentesítve, hogy a sugárzási szint béta-, gamma-sugárzók és csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén legfeljebb 0,4 Bq/cm², ill. minden más alfa-sugárzó esetén legfeljebb 0,04 Bq/cm².

5.1.4 Egybecsomagolás

Amennyiben két vagy több veszélyes árut ugyanazon külső csomagolásba egybecsomagolnak, a küldeménydarabot el kell látni minden egyes árura a megfelelő jelöléssel és veszélyességi bárcákkal. Ha a különböző árukra ugyanolyan veszélyességi bárca szükséges, akkor abból csak egyet kell elhelyezni.

5.1.5 Általános előírások a 7 osztályra**5.1.5.1 A szállítás előtti követelmények****5.1.5.1.1 A küldeménydarabok első szállítása előtt teljesítendő követelmények**

Minden küldeménydarab első szállítása előtt a következő követelményeknek kell eleget tenni:

- a) Amennyiben a biztonsági tartály tervezési nyomása meghaladja a 35 kPa (túlnyomás) értéket, akkor biztosítani kell, hogy minden küldeménydarab a biztonsági tartály ezen nyomás alatti sértetlenségére vonatkozóan a jóváhagyott minta követelményeinek megfeleljen.
- b) Minden B(U), B(M) és C típusú küldeménydarab és minden hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarab esetén biztosítani kell, hogy az árnyékolás és a biztonsági tartály hatékonysága, valamint – szükség esetén – a hőátadási tulajdonságok és a megtartó rendszer hatékonysága azon határok között legyen, amely a jóváhagyott mintára alkalmazandó vagy meg van határozva.
- c) Minden hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarab esetében, amelynél az ADR 6.4.11.1 bekezdés előírásainak betartása érdekében a neutronmérgek a küldeménydarabok kifejezett alkotórészét képezik, ellenőrizni kell ezen neutronmérgek jelenlétét és eloszlását.

5.1.5.1.2 A küldeménydarabok minden egyes szállítása előtt teljesítendő követelmények

Minden küldeménydarab minden egyes szállítása előtt a következő követelményeket kell teljesíteni:

- a) Minden küldeménydarabnál biztosítani kell, hogy az összes vonatkozó ADN előírást és követelményt betartsák.
- b) Biztosítani kell, hogy a teheremelő berendezések, amelyek az ADR 6.4.2.2 bekezdés feltételeinek nem felelnek meg, el legyenek távolítva vagy a küldeménydarabok emelésére más módon alkalmatlanná legyenek téve az ADR 6.4.2.3 bekezdés szerint.
- c) Minden B(U), B(M) és C típusú küldeménydarab és minden hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarab esetében biztosítani kell az engedélyben megállapított minden feltétel betartását.
- d) Minden B(U), B(M) és C típusú küldeménydarabot mindaddig vissza kell tartani, amíg az egyensúlyi állapot megközelítőleg be nem következett, úgy, hogy a hőmérsékletre és a nyomásra vonatkozó előírt szállítási feltételeknek való megfelelés bizonyítható legyen, kivéve, ha e feltételek alól az egyoldalú engedély felmentést adott.
- e) Minden B(U), B(M) és C típusú küldeménydarabnál vizsgálattal vagy alkalmas próbával kell biztosítani, hogy a biztonsági tartály minden zárószervezete, szelepe vagy más nyílása, amelyen keresztül a radioaktív anyag a szabadba juthat, szabályosan zárt, és adott esetben oly módon tömített, mint az az ADR 6.4.8.7, ill. 6.4.10.3 bekezdésének való megfelelés bizonyításánál elő van írva.
- f) Minden különleges formájú radioaktív anyagnál biztosítani kell, hogy a küldeménydarab-minta engedélyében meghatározott követelményeket és az ADN vonatkozó követelményeit betartsák.
- g) A hasadóanyagot tartalmazó küldeménydaraboknál az ADR 6.4.11.4 b) pontjában meghatározott mérést, valamint az ADR 6.4.11.7 bekezdésében előírt, a küldeménydarab zárttságának bizonyítására szolgáló vizsgálatokat el kell végezni, amennyiben vonatkozik rájuk.

- h) Minden kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagnál biztosítani kell, hogy a küldeménydarab-minta engedélyében meghatározott követelményeket és az ADN vonatkozó követelményeit betartsák.

5.1.5.2 Szállítási engedély és értesítés

5.1.5.2.1 Általános előírás

Az ADR 6.4 fejezetében leírt küldeménydarab-minta engedélyen kívül meghatározott körülmények között többoldalú szállítási engedélyre is szükség van (lásd az 5.1.5.2.2 és 5.1.5.2.3 pontot), ill. az illetékes hatóságok értesítése is szükséges (lásd az 5.1.5.2.4 pontot).

5.1.5.2.2 Szállítási engedély

Többoldalú engedély szükséges:

- a) az ADR 6.4.7.5 bekezdése előírásainak nem megfelelő vagy ellenőrzött időszakos szelöltetésre kialakított B(M) típusú küldeménydarabok szállításához;
- b) az olyan B(M) típusú küldeménydarabok szállításához, amelyek radioaktív tartalmának aktivitása nagyobb, mint a $3000A_1$, ill. a $3000A_2$ és az 1000 TBq közül a kisebb érték;
- c) olyan küldeménydarabok szállításához, amelyek hasadóanyagot tartalmaznak, ha az egyes küldeménydarabok kritikussági biztonsági mutatószámának összege meghaladja az 50-et;

azzal a kivétellel, hogy az illetékes hatóság engedélyezheti a szállítást saját államának területén keresztül vagy területére szállítási engedély nélkül is a minta általa kiadott engedélyében (lásd az 5.1.5.3.1 pontot) szereplő különleges előírással.

5.1.5.2.3 Szállítási engedély külön megegyezés alapján

Az illetékes hatóság jóváhagyhat olyan előírásokat, amelyek szerint az ADN vonatkozó követelményeinek nem mindenben megfelelő küldeményt külön megegyezéssel szállíthatnak (lásd az 1.7.4 szakaszt).

5.1.5.2.4 Értesítések

Az illetékes hatóságokat a következő esetekben kell értesíteni:

- a) Az olyan küldeménydarab első szállítása előtt, amelyhez az illetékes hatóság engedélye szükséges, a feladónak biztosítani kell, hogy a küldeménydarab gyártási típusához szükséges minden vonatkozó engedélyezési okirat egy példánya mindazon országok illetékes hatóságai számára rendelkezésre álljon, amelyeken keresztül vagy amelybe a küldeményt szállítják. A feladónak nem szükséges ezen illetékes hatóságok elismerésére várakozni, és az illetékes hatóságok sem kötelesek az engedélyezési okiratok átvételét elismerni.
- b) Minden
 - i) C típusú küldeménydarab szállításánál olyan radioaktív anyag tartalommal, amelynek aktivitása a $3000A_1$, ill. a $3000A_2$ és az 1000 TBq értékek közül a kisebbiknél nagyobb;
 - ii) B(U) típusú küldeménydarab szállításánál olyan radioaktív anyag tartalommal, amelynek aktivitása a $3000A_1$, ill. a $3000A_2$ és az 1000 TBq értékek közül a kisebbiknél nagyobb;
 - iii) B(M) típusú küldeménydarab szállításánál;
 - iv) külön megegyezés alapján végzett szállításnál;

a feladónak mindazon országok illetékes hatóságait értesíteni kell, amelyeken keresztül vagy amelybe a küldeményt szállítják. Ennek az értesítésnek a szállítást megelőzően minden illetékes hatóság birtokában kell lenni, lehetőleg legalább hét nappal a szállítás megkezdése előtt.

- c) A feladónak nem kell külön értesítést feladni, ha a szükséges információkat a szállítási engedély iránti kérelem tartalmazza.
- d) A feladási értesítésnek a következőket kell tartalmaznia:
 - i) elegendő adatot, amely lehetővé teszi a küldeménydarab vagy küldeménydarabok azonosítását, beleértve minden vonatkozó engedélyezési okirat számot és azonosító jelzést;
 - ii) a feladási időpontra, a várható megérkezési időpontra és a tervezett szállítási útvonalra vonatkozó adatokat;
 - iii) a radioaktív anyag(ok) vagy nuklid(ok) nevét;
 - iv) a radioaktív anyag fizikai és kémiai állapotának leírását, vagy annak közlését, hogy különleges formájú vagy kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagról van-e szó; és
 - v) a radioaktív tartalom legnagyobb aktivitását a szállítás alatt becquerelben (Bq) a hozzátartozó SI-előtaggal (prefixummal) együtt (lásd az 1.2.2.1 bekezdést). Hasadóanyagoknál az aktivitás helyett a hasadóanyag összes mennyisége is megadható grammban (g) vagy annak többszörösében.

5.1.5.3 *Az illetékes hatóságok engedélye*

5.1.5.3.1 Az illetékes hatóságok engedélye szükséges a következőkre:

- a) a gyártási mintára
 - i) különleges formájú radioaktív anyagokra;
 - ii) kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagokra;
 - iii) 0,1 kg vagy annál több urán-hexafluoridot tartalmazó küldeménydarabokra;
 - iv) hasadó anyagot tartalmazó minden küldeménydarabra, kivéve, ha az ADR 6.4.11.2 bekezdése alapján mentesítve vannak;
 - v) $B(U)$ típusú és $B(M)$ típusú küldeménydarabokra;
 - vi) C típusú küldeménydarabokra;
- b) a külön megegyezésre;
- c) bizonyos szállításokra (lásd az 5.1.5.2.2 pontot).

Az engedélyokirat tanúsítja, hogy a vonatkozó követelményeket betartották; a küldeménydarab-minta engedélyben a mintához azonosító számot kell rendelni.

A küldeménydarab-mintára és a szállításra vonatkozó engedélyek közös engedélyokiratba foglalhatók egybe.

Az engedélyokiratoknak és az engedély iránti kérelmeknek meg kell felelniük az ADR 6.4.23 szakasz előírásainak.

5.1.5.3.2 A feladónak rendelkeznie kell minden szükséges engedélyokirat egy példányával és a küldeménydarab helyes zárására és a szállításhoz való egyéb előkészítésére vonatkozó utasítások egy példányával, mielőtt a szállítás ezen engedélyokiratok előírásai alapján megtörténne.

5.1.5.3.3 Olyan küldeménydarab-minták esetében, amelyekhez nem szükséges az illetékes hatóság engedélye, a feladónak az illetékes hatóság általi ellenőrzéshez – kérésre – rendelkezésre kell bocsátania azokat a dokumentumokat, amelyek bizonyítják, hogy a küldeménydarab-minta minden rá vonatkozó előírásnak megfelel.

5.1.5.4 *Az engedélyekre és előzetes értesítésre vonatkozó előírások összefoglalása*

Megjegyzés: 1. Az olyan küldeménydarab első szállítása előtt, amelyhez az illetékes hatóság küldeménydarab-minta engedélye szükséges, a feladónak biztosítania

kell, hogy a küldeménydarab-minta engedélynek egy példánya minden érintett ország illetékes hatóságának rendelkezésre álljon [lásd az 5.1.5.2.4 a) pontot].

2. Értesítés akkor szükséges, ha a tartalom meghaladja a 3000A₁, ill. a 3000A₂ vagy az 1000 TBq értéket [lásd az 5.1.5.2.4 b) pontot].
3. A szállításhoz többoldalú engedély szükséges, ha a tartalom meghaladja a 3000A₁, ill. a 3000A₂ vagy az 1000 TBq értéket, vagy ha ellenőrzött időszaki szellőztetés szükséges (lásd az 5.1.5.2 bekezdést).
4. Az engedélyezésére és az előzetes értesítésre lásd az anyag szállítására alkalmazott küldeménydarabra vonatkozó előírásokat.

Tárgy	UN szám	Az illetékes hatóságok engedélye szükséges-e		A származási ország és az érintett országok ^{a)} illetékes hatóságainak értesítése szükséges-e a feladó által minden szállítás előtt	Hivatkozás
		származási ország	érintett országok ^{a)}		
Nem felsorolt A ₁ és A ₂ érték számítása	–	Igen	Igen	Nem	–
Engedményes küldeménydarabok	2908, 2909, 2910, 2911				–
– küldeménydarab-minta		Nem	Nem	Nem	
– szállítás		Nem	Nem	Nem	
LSA anyagok ^{b)} , SCO-tárgyak ^{b)} , IP-1, IP-2 és IP-3 típusú küldeménydarabok, nem hasadó és hasadó-engedményes	2912, 2913, 3321, 3322				
– küldeménydarab-minta		Nem	Nem	Nem	
– szállítás		Nem	Nem	Nem	
A típusú küldeménydarabok ^{b)} , nem hasadó és hasadó-engedményes	2915, 3332				–
– küldeménydarab-minta		Nem	Nem	Nem	
– szállítás		Nem	Nem	Nem	
B(U) típusú küldeménydarabok ^{b)} , nem hasadó és hasadó-engedményes	2916				5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 6.4.22.2
– küldeménydarab-minta		Igen	Nem	lásd az 1 megj.	
– szállítás		Nem	Nem	lásd a 2 megj.	
B(M) típusú küldeménydarabok ^{b)} , nem hasadó és hasadó-engedményes	2917				5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2, 6.4.22.3
– küldeménydarab-minta		Igen	Igen	Nem	
– szállítás		lásd a 3 megj.	lásd a 3 megj.	Igen	
C típusú küldeménydarabok ^{b)} , nem hasadó és hasadó-engedményes	3323				5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 6.4.22.2
– küldeménydarab-minta		Igen	Nem	lásd az 1 megj.	
– szállítás		Nem	Nem	lásd a 2 megj.	
Hasadóanyag-tartalmú küldeménydarabok	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333				5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2, 6.4.22.2, 6.4.22.4, 6.4.22.5
– küldeménydarab-minta		Igen ^{c)}	Igen ^{c)}	Nem	
– szállítás		Nem ^{d)}	Nem ^{d)}	lásd a 2 megj.	
– ha a kritikussági biztonsági mutatószámok összege legfeljebb 50		Igen	Igen	lásd a 2 megj.	
– ha a kritikussági biztonsági mutatószámok összege nagyobb 50-nél					
Különleges formájú radioaktív anyagok					1.6.6.3, 5.1.5.3.1 a), 6.4.22.5
– gyártási minta	–	Igen	Nem	Nem	
– szállítás	lásd a 4 megj.	lásd a 4 megj.	lásd a 4 megj.	lásd a 4 megj.	

Tárgy	UN szám	Az illetékes hatóságok engedélye szükséges-e		A származási ország és az érintett országok ^{a)} illetékes hatóságainak értesítése szükséges-e a feladó által minden szállítás előtt	Hivatkozás
		származási ország	érintett országok ^{a)}		
Kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagok – gyártási minta – szállítás	– lásd a 4 megj.	Igen lásd a 4 megj.	Nem lásd a 4 megj.	Nem lásd a 4 megj.	5.1.5.3.1 a), 6.4.22.2 6.4.22.3
Küldeménydarabok, amelyek legalább 0,1 kg urán-hexafluoridot tartalmaznak – küldeménydarab-minta – szállítás	– lásd a 4 megj.	Igen lásd a 4 megj.	Nem lásd a 4 megj.	Nem lásd a 4 megj.	5.1.5.3.1 a), 6.4.22.1
Külön megegyezés – szállítás	2919, 3331	Igen	Igen	Igen	1.7.4.2, 5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 b)
Engedélyezett küldeménydarab-minták, amelyekre átmeneti előírások vonatkoznak		lásd az 1.6.6 szakaszt	lásd az 1.6.6 szakaszt	lásd az 1 megj.	1.6.6.1, 1.6.6.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a)

- Azon országok, amelyekből a küldemény szállítása indul, amelyeken át történik, vagy amelyekbe irányul.
- 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 (lásd az ADR 6.4.11 szakaszt).
- A hasadóanyagokra vonatkozó küldeménydarab-minták esetén a táblázat valamely más pontja szerint is szükség lehet engedélyre.
- Szállítási engedélyre azonban táblázat valamely más pontja szerint is szükség lehet.

5.2 FEJEZET**JELÖLÉS ÉS BÁRCÁZÁS****5.2.1 A küldeménydarabok jelölése**

Megjegyzés: A csomagolóeszközök, nagycsomagolások, gáztartályok és IBC-k gyártásával, vizsgálatával és engedélyezésével kapcsolatos jelölésekre lásd az ADR 6. részét.

5.2.1.1 Hacsak az ADN-ben nincs másként előírva, minden küldeménydarabon jól látható módon és tartósan fel kell tüntetni a benne levő veszélyes áru UN számát, amely elé az „UN” rövidítést kell írni. Csomagolatlan tárgyak esetén a feliratot magán a tárgyon, vagy a kereten, a kezelő-, tárolóeszközön vagy indítóállványon kell feltüntetni.

5.2.1.2 Minden e fejezetben előírt jelölésnek

- a) jól láthatónak és olvashatónak kell lennie; és
- b) jól láthatósága az időjárás hatására lényegesen nem csökkenhet.

5.2.1.3 A kármentő csomagolásokat kiegészítésként el kell látni a „KÁRMENTŐ CSOMAGOLÁS” felirattal.

5.2.1.4 A 450 liternél nagyobb űrtartalmú IBC-ket két, egymással szemben levő oldalukon kell megjelölni.

5.2.1.5 Kiegészítő előírások az 1 osztály áruira

Az 1 osztály áruit tartalmazó küldeménydarabokon kiegészítésként fel kell tüntetni a 3.1.2 szakasz szerinti helyes szállítási megnevezést. Ezt a jelölést jól olvasható módon és maradandóan a kiindulási ország valamely hivatalos nyelvén kell feltüntetni, és ha ez a nyelv nem a francia, a német vagy az angol, akkor vagy franciául, vagy németül, vagy angolul is fel kell tüntetni, kivéve, ha a szállításban érintett országok közötti megállapodások mást írnak elő.

5.2.1.6 Kiegészítő előírások a 2 osztály gázaira

Az újratölthető tartályokon jól olvashatóan és tartósan fel kell írni a következőket:

- a) a gáz vagy gázkeverék UN számát és a 3.1.2 szakasz szerinti helyes szállítási megnevezését;

Az m.n.n. tételek alá sorolt gázok esetében csak az UN számot és a gáz műszaki megnevezését¹⁾ kell megadni;

Gázkeverékek esetében nem szükséges két olyan alkotórésznél többet megnevezni, amely a keverék veszélyessége tekintetében mértékadó;
- b) az olyan sűrített 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 megnevezés helyett a következő megnevezések valamelyike is engedélyezett:
– az UN 1078 hűtőgáz, m.n.n. esetében: F1 keverék, F2 keverék, F3 keverék;
– az UN 1060 metil-acetilén és propadién stabilizált keverék esetén: P1 keverék, P2 keverék;
– az 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.

Megjegyzés: 1. Lásd még a 6.2.1.7 bekezdést.

2. A nem utántölthető tartályokra lásd az ADR 6.2.1.8 bekezdését.

5.2.1.7 Különleges előírások a 7 osztály radioaktív anyagainak jelölésére

5.2.1.7.1 Minden küldeménydarabon a csomagolás külső oldalán olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni a feladó vagy a címzett, vagy mindkettő azonosító adatait.

5.2.1.7.2 Minden küldeménydarabon, az engedményes küldeménydarabok kivételével, a csomagolás külső oldalára jól olvashatóan és tartós módon rá kell írni az áru UN számát, amely elé az „UN” rövidítést kell írni és helyes szállítási megnevezését. Az engedményes küldeménydarabok esetén csak az UN számot kell feltüntetni, amely elé az „UN” rövidítést kell írni.

5.2.1.7.3 Az 50 kg bruttó tömegnél nehezebb küldeménydarabokon a csomagolás külső oldalán jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni az engedélyezett bruttó tömeget.

5.2.1.7.4 Minden küldeménydarabon, amely:

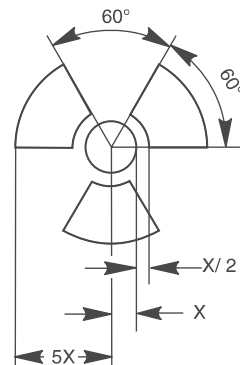
- a) valamely *IP-1* típusú, *IP-2* típusú vagy *IP-3* típusú küldeménydarab-mintának felel meg, a csomagolás külső oldalán jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni az „*IP-1 TÍPUS*”, „*IP-2 TÍPUS*”, ill. „*IP-3 TÍPUS*” feliratot;
- b) valamely *A* típusú küldeménydarab-mintának felel meg, a csomagolás külső oldalán jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni az „*A TÍPUS*” feliratot;
- c) valamely *IP-2* típusú, *IP-3* típusú, illetve *A* típusú küldeménydarab-mintának felel meg, a csomagolás külső oldalán jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni a minta származási országának államjelzését²⁾ és a gyártó nevét vagy a küldeménydarabnak az illetékes hatóság által meghatározott egyéb azonosítóját.

5.2.1.7.5 Minden küldeménydarabon, amely megfelel az illetékes hatóság által jóváhagyott valamely mintának, a csomagolás külső oldalán jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni:

- a) az erre a mintára az illetékes hatóság által kiadott azonosító jelet;
- b) a sorozatszámot, amely lehetővé teszi minden egyes, a mintának megfelelő csomagolás egyértelmű azonosítását;
- c) *B(U)* vagy *B(M)* típusú küldeménydarab-minta esetén a „*B(U) TÍPUS*” vagy „*B(M) TÍPUS*” feliratot; és
- d) *C* típusú küldeménydarab-minta esetén a „*C TÍPUS*” feliratot.

5.2.1.7.6 Minden *B(U)*, *B(M)* vagy *C* 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 alábbi sugárveszély szimbólummal:

2) A Közúti Közlekedésről szóló Bécsi Egyezmény (1968) által előírt, a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművek államjelzése.



Sugárveszély szimbólum

X sugarú belső körre vonatkozó arányokkal.

Az X megengedett legkisebb mérete 4 mm.

5.2.1.7.7 Ha az *LSA-I* anyag vagy *SCO-I* tárgy tartályban, ill. burkolóanyagban van és az ADR 4.1.9.2.3 pont szerint kizárólagos használat mellett szállítják, a tartály vagy a burkolóanyag külső felületére felírható a „*RADIOACTIVE LSA-I*”, illetve a „*RADIOACTIVE SCO-I*” felirat.

5.2.2 A küldeménydarabok bárcázása

5.2.2.1 Bárcázási előírások

5.2.2.1.1 A 3.2 fejezet „A” táblázatában felsorolt minden anyagnál vagy tárgynál az 5 oszlopban megadott bárcá(ka)t kell elhelyezni, kivéve, ha a 6 oszlopban valamely különleges előírás másként rendelkezik.

5.2.2.1.2 Az előírt mintáknak pontosan megfelelő, letörölhetetlen veszélyességi jelölések is alkalmazhatók a veszélyességi bárcák helyett.

5.2.2.1.3 –

5.2.2.1.5 (fenntartva)

5.2.2.1.6 Az 5.2.2.2.1.2 pontban előírtak kivételével minden bárcát

- a küldeménydarab egyazon felületére kell elhelyezni, ha ezt a küldeménydarab méretei lehetővé teszik; az 1 és a 7 osztály anyagait tartalmazó küldeménydaraboknál a helyes szállítási megnevezés közelében;
- úgy kell a küldeménydarabra elhelyezni, hogy sem a csomagolás valamely része, vagy tartozéka, sem másik bárca vagy jelölés ne takarja vagy ne fedje el;
- egymás mellé kell elhelyezni, ha egynél több bárca van előírva.

Ha a küldeménydarab alakja szabálytalan vagy a küldeménydarab túl kicsi ahhoz, hogy a bárca megfelelően elhelyezhető legyen, a bárca egy biztonságosan rögzített függőcímkére is ragasztható, vagy más alkalmas módon a küldeménydarabhoz erősíthető.

5.2.2.1.7 A 450 liternél nagyobb űrtartalmú IBC-ket két, egymással szemben levő oldalukon kell bárcával ellátni.

5.2.2.1.8 (fenntartva)

5.2.2.1.9 Különleges előírások az önreaktív anyagok és a szerves peroxidok bárcázására

- Mivel a 4.1 számú bárca arra is utal, hogy a termék gyúlékony lehet, ezért 3 számú bárca nem szükséges. A B típusú önreaktív anyagok esetében kiegészítésképpen 1 számú bárcát is el kell helyezni, kivéve, ha az illetékes hatóság engedélyezte ezen bárca elhagyását kifejezetten az alkalmazott csomagolásra, mivel a vizsgálatok eredményei bizonyították, hogy az önreaktív anyag ebben a csomagolásban nem robbanásveszélyes;

- b) Mivel az 5.2 számú bárca arra is utal, hogy a termék gyúlékony lehet, ezért 3 számú bárca nem szükséges. Kiegészítésképpen a következő bárcákat kell elhelyezni:
- i) a B típusú szerves peroxidok esetében kiegészítésképpen 1 számú bárcát is el kell helyezni, kivéve, ha az illetékes hatóság engedélyezte ezen bárca elhagyását kifejezetten az alkalmazott csomagolásra, mivel a vizsgálatok eredményei bizonyították, hogy a szerves peroxid ebben a csomagolásban nem robbanásveszélyes;
 - ii) 8 számú veszélyességi bárcát, ha a szerves peroxid a 8 osztály I vagy II csomagolási csoportja kritériumainak megfelel.

A név szerint említett önreaktív anyagokhoz és szerves peroxidokhoz az elhelyezendő bárcákat a 2.2.41.4 illetve a 2.2.52.4 bekezdés felsorolása tartalmazza.

5.2.2.1.10 *Különleges előírások a fertőző anyagokat tartalmazó küldeménydarabok bárcázására*

A fertőző anyagokat tartalmazó küldeménydarabokon a 6.2 számú bárcán kívül mindazon veszélyességi bárcákat el kell helyezni, amelyek a tartalom tulajdonságai miatt szükségesek.

5.2.2.1.11 *Különleges előírások a radioaktív anyagok bárcázására*

5.2.2.1.11.1

A nagykonténerekre és a tartányokra az 5.3.1.1.3 pontban előírtak kivételével minden radioaktív anyagot tartalmazó küldeménydarabra, konténerre és egyesítőcsomagolásra legalább két, a kategóriájának megfelelő (lásd a 2.2.7.8.4 pontot) 7A, 7B vagy 7C számú bárcát kell elhelyezni. A bárcákat a küldeménydarabok külsejének két, egymással szemben levő oldalára, ill. a nagykonténer mind a négy oldalára kell elhelyezni. Minden, radioaktív anyagot tartalmazó egyesítőcsomagolást legalább két, egymással szemben levő külső oldalán kell bárcával megjelölni. Ezenkívül minden hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabra, egyesítőcsomagolásra és konténerre, kivéve az ADR 6.4.11.2 bekezdése szerinti mentesített hasadóanyagokat tartalmazókat, a 7E számú bárcákat is el kell helyezni; ezeket a bárcákat közvetlenül a radioaktív anyagra utaló bárcák mellé kell helyezni. A bárcák nem takarhatják az 5.2.1 szakaszban meghatározott jelöléseket. Azokat a bárcákat, amelyek nem felelnek meg a tartalomnak, el kell távolítani vagy le kell takarni.

5.2.2.1.11.2 A 7A, 7B és 7C számú minta szerinti bárcákon a következő információkat kell feltüntetni:

- a) *Tartalom:*
 - i) Az LSA-I anyagokat kivéve a radionuklidok nevét a 2.2.7.7.2.1 pont táblázata szerint, az ott található jellel. A radionuklid keverékekre a sugárzás szempontjából meghatározó nuklidokat kell megnevezni, amennyire a rovatban rendelkezésre álló hely ezt megengedi. Az LSA- vagy SCO-csoportot a radionuklid neve után kell írni. Ehhez az „LSA-II”, „LSA-III”, „SCO-I” és „SCO-II” kifejezéseket kell használni.
 - ii) LSA-I anyagokhoz elegendő az „LSA-I” megjelölés, a radionuklid nevét nem kötelező feltüntetni.
- b) *Aktivitás:* A radioaktív tartalom szállítás alatti maximális aktivitását becquerelben (Bq) kell megadni a megfelelő SI-előtaggal (prefixummal) együtt (lásd az 1.2.2.1 bekezdést). Hasadóanyagok esetén az aktivitás helyett megadható az összes mennyiség is gramm (g) vagy annak többszörösében.
- c) Egyesítőcsomagolásokról és konténerekről a „tartalom”-ra és az „aktivitás”-ra vonatkozó beírás a bárcákon az előző a) és b) pont alatt előírt adatoknak megfelelően történjen, az egyesítőcsomagolások vagy konténerek teljes tartalmára vonatkoztatva. Ez nem vonatkozik azon egyesítőcsomagolások vagy konténerek bárcáira, amelyek különböző radionuklidokat tartalmazó küldeménydarabokat tartalmaznak együtvé rakva; ilyen esetekben a „Lásd a fuvarokmányt” beírást lehet alkalmazni.
- d) *Szállítási mutatószám(TI):* Lásd a 2.2.7.6.1.1 és a 2.2.7.6.1.2 pontot (az I-FEHÉR kategóriára nézve a szállítási mutatószám feltüntetése nem szükséges).

5.2.2.1.11.3 Minden 7E számú bárcán fel kell tüntetni a kritikussági biztonsági mutatószámot (CSI-t), amint az a külön megegyezés vagy a küldeménydarab-minta engedély okiratában szerepel, amelyet az illetékes hatóság adott ki.

5.2.2.1.11.4 Egyesítőcsomagolások és konténerek esetén a 5.2.2.1.11.3 pontban előírt kritikussági biztonsági mutatószámot (CSI-t) a bárcán az egyesítőcsomagolás, ill. a konténer teljes hasadóanyag tartalmára összesítve kell feltüntetni.

5.2.2.1.12 *Kiegészítő bárcázás*

Az 1 és a 7 osztály kivételével a következő küldeménydarabok két, egymással szemben levő oldalára az 5.2.2.2.2 pontban ábrázolt 11 számú bárcát is el kell helyezni:

- az olyan küldeménydarabokra, amelyek folyékony anyagot tartalmaznak kívülről nem látható zárószervezetű tartályokban;
- a szellőztető szerkezettel ellátott tartályokat tartalmazó küldeménydarabokra és a külső csomagolás nélküli, de szellőztető szerkezettel ellátott tartályokra;
- a mélyhűtött, cseppfolyósított gázokat tartalmazó küldeménydarabokra.

5.2.2.2 *Előírások a bárcákra*

5.2.2.2.1 A bárcáknak a szín, a jelkép és a forma tekintetében az 5.2.2.2.2 pontban látható bárcákkal kell megegyezniük és a következő előírásoknak kell megfelelniük.

5.2.2.2.1.1 A bárcák – a 11 számú bárca kivételével – csúcsára állított négyzet (rombusz) alakúak, legalább 100 x 100 mm nagyságúak. A szélekkel párhuzamosan, azoktól 5 mm távolságra a bárcán lévő jelképpel azonos színű vonal fut körbe. A 11 számú bárca szabványos A5 formátumú téglalap alakú (148 x 210 mm). A mélyhűtött, cseppfolyósított gázokhoz használt tartályokon szabványos A7 (74 x 105 mm) formátumú bárca is használható. Ha a küldeménydarab mérete úgy kívánja, a bárcák méretei csökkenthetők, feltéve, hogy jól láthatók maradnak.

5.2.2.2.1.2 A 2 osztály gázait tartalmazó palackokhoz alakjuk, helyzetük és a szállításnál szükséges rögzítés módja miatt az e szakaszban előírt, de az ISO 7225:1994 (Gázpalackok - Figyelmeztető bárcák) szabvány szerinti, csökkentett méretű bárcák is használhatók, hogy a gázpalackok nem hengeres részére (vállrészére) elhelyezhetők legyenek.

Az 5.2.2.1.6 pont előírásaitól eltérően a bárcák az ISO 7225 szabvány szerinti mértékben fedhetik egymást. A főveszélyre utaló bárcának és az összes bárcán levő számnak mindig, teljes mértékben láthatónak, ill. a jelképeknek felismerhetőnek kell lenniük.

5.2.2.2.1.3 A bárcák – a 11 számú bárca kivételével – két félre vannak osztva. Az 1.4, 1.5 és 1.6 alosztály bárcája kivételével a bárcák felső fele a jelképeknek, míg az alsó fele a szövegeknek és az osztály, ill. – ahol szükséges – az alosztály számának és az összeférhetőségi csoport betűjének van fenntartva.

Megjegyzés: Az 1, a 2, a 3, az 5.1, az 5.2, a 7, a 8 és a 9 osztály bárcáinál az osztály számát az alsó sarokban fel kell tüntetni. A 4.1, a 4.2 és a 4.3, valamint a 6.1 és a 6.2 osztály veszélyességi bárcáinál csak a 4, ill. a 6 számot kell az alsó sarokban feltüntetni (lásd az 5.2.2.2.2 pontot).

5.2.2.2.1.4 Az 1 osztály bárcáinak – az 1.4, 1.5 és 1.6 alosztály kivételével – az alsó felén az anyagra vagy tárgyra vonatkozó alosztály száma és összeférhetőségi csoport betűje van. Az 1.4, 1.5 és 1.6 alosztály bárcáinak felső felén az alosztály száma, az alsó felén az összeférhetőségi csoport betűje van.

5.2.2.2.1.5 A bárcákon – a 7 osztály anyagaira utaló bárcák kivételével – a jelkép alatti üres részen az osztály számán kívüli egyéb szöveg is feltüntethető, de csak ha a veszély természetére vagy kezelési óvintézkedésre utal.

5.2.2.2.1.6 A jelképeknek, szövegeknek és számoknak jól olvashatónak és tartósnak és minden bárcán fekete színűnek kell lenniük, kivéve:

- a) a 8 osztály bárcáit, ahol a szöveget (ha van) és az osztály számát fehérrel kell felírni;
- b) a teljesen zöld, vörös vagy kék háttérű bárcákat, ahol fehér színűek is lehetnek; és

- c) az UN 1011, 1075, 1965 és 1978 számú anyagokat tartalmazó palackokon és gázpatronokon elhelyezett 2.1 számú bárcát, ahol megegyezhet a tartály színével, ha az kellően elűt a bárca hátterétől.

5.2.2.2.1.7 A bárcák felismerhetősége az időjárás hatására lényegesen nem csökkenhet.

5.2.2.2.2 *Bárca minták*

1 osztály veszélye
Robbanóanyagok és -tárgyak



(1. sz. bárca)
1.1, 1.2 és 1.3 alosztály
A jelkép (felrobbanó bomba): fekete;
a háttér: narancssárga;
'1' számjegy az alsó sarokban



(1.4 sz. bárca)
1.4 alosztály



(1.5 sz. bárca)
1.5 alosztály



(1.6 sz. bárca)
1.6 alosztály

A háttér: narancssárga; a számok: feketék; a számjegyek kb. 30 mm magasak és kb. 5 mm vastagságúak (100 x 100 mm-es bárcáknál); '1' számjegy az alsó sarokban

** Az alosztály számának helye – üresen kell hagyni, ha a robbanásveszély járulékos veszély.

* Az összeférhetőségi csoport helye – üresen kell hagyni, ha a robbanásveszély járulékos veszély.

2 osztály veszélye

Gázok



(2.1 sz. bárca)
Gyúlékony gázok
A jelkép (láng): fekete vagy fehér
(kivéve, ha az 5.2.2.2.1.6 c) pont szerinti);
a háttér: vörös; '2' számjegy az alsó sarokban

Nem gyúlékony, nem mérgező gázok
A jelkép (gázpalack): fekete vagy fehér;
a háttér: zöld; '2' számjegy az alsó sarokban



3 osztály veszélye
Gyúlékony folyékony anyagok



(2.3 sz. bárca)
Mérgező gázok
A jelkép (halálfej) fekete;
a háttér: fehér;
'2' számjegy az alsó sarokban



(3 sz. bárca)
A jelkép (láng): fekete vagy fehér;
a háttér: vörös;
'3' számjegy az alsó sarokban



4.1 osztály veszélye
**Gyúlékony szilárd anyagok,
önreaktív anyagok és szilárd,
érzékenyített robbanóanyagok**



(4.1 sz. bárca)
A jelkép (láng): fekete;
a háttér: fehér
hét függőleges vörös csíkkal;
'4' számjegy az alsó sarokban

4.2 osztály veszélye
**Öngyulladásra hajlamos
anyagok**



(4.2 sz. bárca)
A jelkép (láng): fekete;
a háttér: felső fél fehér,
alsó fél vörös;
'4' számjegy az alsó sarokban

4.3 osztály veszélye
**Vízzel érintkezve gyúlékony
gázokat fejlesztő anyagok**



(4.3 sz. bárca)
A jelkép (láng): fekete vagy
fehér;
a háttér: kék;
'4' számjegy az alsó sarokban



5.1 osztály veszélye
Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok



(5.1 sz. bárca)
A jelkép (kör feletti láng): fekete;
a háttér sárga;
'5.1' számjegyek az alsó sarokban

5.2 osztály veszélye
Szerves peroxidok



(5.2 sz. bárca)
A jelkép (kör feletti láng): fekete;
a háttér sárga;
'5.2' számjegyek az alsó sarokban

6.1 osztály veszélye
Mérgező anyagok



(6.1 sz. bárca)
A jelkép (halálfej): fekete;
a háttér: fehér;
'6' számjegy az alsó sarokban

6.2 osztály veszélye
Fertőző anyagok



(6.2 sz. bárca)
A bárca alsó felén feltüntethető a „FERTŐZŐ ANYAG”333 és
a „Sérülés vagy szabaddá válás esetén azonnal értesíteni kell
az egészségügyi hatóságokat” felirat.
A jelkép (kör, amelyen három félhold van) és a felirat: fekete;
a háttér: fehér; '6' számjegy az alsó sarokban

7 osztály veszélye
Radioaktív anyagok



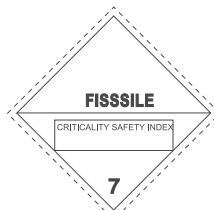
(7A sz. bárca)
I – FEHÉR kategória
A jelkép (stilizált lóhere):
fekete;
a háttér: fehér;
'7' számjegy az alsó sarokban
Kötelező szöveg a bárca alsó
felén: fekete
'RADIOACTIVE'
'CONTENTS',
'ACTIVITY'.
a 'RADIOACTIVE' szó után
egy függőleges vörös csík



(7B sz. bárca)
II – SÁRGA kategória
A jelkép (stilizált lóhere):
fekete;
a háttér: felső fél sárga, fehér
kerettel, alsó fél fehér;
'7' számjegy az alsó sarokban
Kötelező szöveg a bárca alsó
felén: fekete
'RADIOACTIVE'
'CONTENTS',
'ACTIVITY'.
Fekete keretben –
'TRANSPORT INDEX';
a 'RADIOACTIVE' szó utána
két függőleges vörös csík



(7C sz. bárca)
III – SÁRGA kategória
A jelkép (stilizált lóhere):
fekete;
a háttér: felső fél sárga, fehér
kerettel, alsó fél fehér;
'7' számjegy az alsó sarokban
Kötelező szöveg a bárca alsó
felén: fekete
'RADIOACTIVE'
'CONTENTS',
'ACTIVITY'.
Fekete keretben –
'TRANSPORT INDEX';
a 'RADIOACTIVE' szó után
három függőleges vörös csík



(7E sz. bárca)
7 osztályba tartozó hasadóanyag
A háttér: fehér;
Kötelező szöveg: fekete - a bárca felső felén: 'FISSILE',
a bárca alsó felén fekete keretben:
'CRITICALITY SAFETY INDEX'
'7' számjegy az alsó sarokban

8 osztály veszélye
Maró anyagok

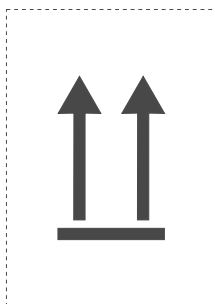


(8. sz. bárca)
A jelkép (két üveg kémcsőből csepegő, egy
kezet és egy fémdarabot megtámadó folyadék):
fekete; a háttér: felső fél fehér,
alsó fél fekete, fehér kerettel;
'8' számjegy az alsó sarokban

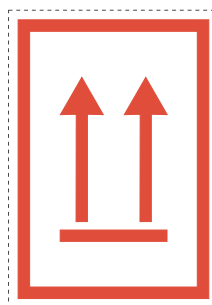
9 osztály veszélye
Különféle veszélyes anyagok és tárgyak



(9 sz. bárca)
A jelkép (hét függőleges csík a felső részen):
fekete; a háttér: fehér;
'9' számjegy aláhúzva az alsó sarokban



vagy



(11 sz. bárca)

Két, felfelé mutató fekete vagy vörös nyíl fehér vagy
kellően elütő színű alapon

5.3 FEJEZET

A KONTÉNEREK, MEG-KONTÉNEREK, TANKKONTÉNEREK, MOBIL TARTÁNYOK ÉS JÁRMŰVEK ÉS VASÚTI KOCSIK NAGYBÁRCÁVAL ÉS NARANCSSÁRGA TÁBLÁVAL VALÓ MEGJELÖLÉSE

- Megjegyzés:** 1. A konténerek, MEG-konténerek, tankkonténerek és mobil tartányok jelölésére és nagybárcával való ellátására tengeri szállítást is magában foglaló szállítási láncban lásd az 1.1.4.2.1 pontot. Ha az 1.1.4.2.1 c) pont előírásait alkalmazzák, akkor csak a jelen fejezet 5.3.1.3 bekezdését és 5.3.2.1.1 pontját kell alkalmazni.
2. Ezen fejezet céljából a „szállítóegység” egy gépjármű hozzákapcsolt pótkocsi nélkül vagy egy gépjárműből és azzal összekapcsolt pótkocsiból álló gépjármű szerelvény.

5.3.1 Nagybárcák elhelyezése

5.3.1.1 Általános előírások

5.3.1.1.1 Amikor és ahogyan ebben a szakaszban elő van írva, a nagybárcákat a konténerek, MEG-konténerek, tankkonténerek, mobil tartányok, járművek és vasúti kocsik külső felületére kell erősíteni. A nagybárcáknak meg kell egyezniük a konténerben, MEG-konténerben, tankkonténerben, mobil tartányban, járműben vagy a vasúti kocsiban levő árura a 3.2 fejezet „A” táblázat 5, esetleg 6 oszlopában előírt bárcákkal, és meg kell felelniük az 5.3.1.7 bekezdésben található leírásnak.

5.3.1.1.2 Az 1 osztálynál az összeférhetőségi csoportot nem kell a nagybárcákon feltüntetni, ha a jármű, a vasúti kocsi vagy a konténer több összeférhetőségi csoport anyagait szállítja. A különböző alosztályokba tartozó anyagokat vagy tárgyakat szállító járművet, vasúti kocsit, ill. konténert csak a legveszélyesebb alosztály szerinti nagybárcával kell ellátni a következő sorrendnek megfelelően:

1.1 (legveszélyesebb), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (legkevésbé veszélyes).

Amennyiben az 1.5D osztályozási kód alá tartozó anyagokat az 1.2 alosztály anyagaival vagy tárgyaival együtt szállítják, úgy a járművet, a vasúti kocsit, ill. a konténert az 1.1 alosztálynak megfelelően kell nagybárcával ellátni.

5.3.1.1.3 A 7 osztálynál a fő veszélyre utaló nagybárcának meg kell egyeznie az 5.3.1.7.2 pontban leírt 7D mintával. Erre a nagybárcára nincs szükség azoknál a járműveknél, vasúti kocsiknál és konténereknél, amelyekben engedményes küldeménydarabokat szállítanak, és a kiskonténereknél.

Amennyiben a járműre, vasúti kocsira, konténerre, MEG-konténerre, tankkonténerre vagy mobil tartányra a 7 osztály veszélyességi bárcája és nagybarca is elő van írva, akkor a 7D számú nagybarca helyett az előírt veszélyességi barca felnagyított változata is elhelyezhető, amely mindkét célnak megfelel.

5.3.1.1.4 A több osztályba tartozó árukat tartalmazó konténerekre, MEG-konténerekre, tankkonténerekre, mobil tartányokra, járművekre, ill. vasúti kocsikra nem szükséges a járulékos veszélyre utaló nagybarca elhelyezése, ha az ezen nagybárcának megfelelő veszélyt már egy fő vagy járulékos veszélyre utaló nagybarca jelöli.

5.3.1.1.5 Azokat a nagybárcákat, amelyek nem a szállított veszélyes árukra vagy azok maradékára utalnak, el kell távolítani vagy le kell takarni.

5.3.1.2 *Konténerek, MEG-konténerek, tankkonténerek és mobil tartányok nagybárcával való megjelölése*

Megjegyzés: *Ez a bekezdés nem vonatkozik a cserefelépítményekre, kivéve az 5.3.2 szakaszban előírányzott narancssárga táblával ellátott járműveken szállított tartányos cserefelépítményeket.*

A nagybárcákat a konténerek, MEG-konténerek, mobil tartányok és tankkonténerek mindkét oldalára és mindkét végére el kell helyezni.

Ha egy többkamrás tankkonténer, ill. többkamrás mobil tartány két- vagy többfajta veszélyes árut tartalmaz, a tartánykamrában levő anyagra utaló nagybárcá(ka)t mindkét oldalon a megfelelő tartánykamránál kell elhelyezni, a tankkonténer, ill. a mobil tartány két végére pedig az oldalt levő mindegyik fajta bárcából egyet-egyet kell elhelyezni

5.3.1.3 *A konténereket, MEG-konténereket, tankkonténereket és mobil tartányokat szállító járművek nagybárcával való megjelölése*

Megjegyzés: *Ez a bekezdés nem vonatkozik a cserefelépítményekre, kivéve az 5.3.2 szakaszban előírányzott narancssárga táblával ellátott járműveken szállított tartányos cserefelépítményeket.*

Ha a szállító járművön levő konténerekre, MEG-konténerekre, tankkonténerekre vagy mobil tartányokra erősített nagybárcák kívülről nem láthatók, akkor ugyanolyan nagybárcákat kell elhelyezni a járművek mindkét oldalára és hátuljára. Egyébként a járműveket nem kell nagybárcával megjelölni.

5.3.1.4 *Ömlesztett árut szállító járművek, ömlesztett árut szállító vasúti kocsik, tartányjárművek, tartálykocsik, battériás járművek, battériás kocsik, leszerelhető tartányos járművek és leszerelhető tartányos kocsik nagybárcával való megjelölése*

A nagybárcákat a jármű mindkét oldalára és hátuljára, ill. a vasúti kocsi mindkét oldalára el kell helyezni.

Ha egy többkamrás tartányjármű, többkamrás tartálykocsi, ill. a járművön vagy vasúti kocsin levő többkamrás leszerelhető tartány két- vagy többfajta veszélyes árut tartalmaz, a tartánykamrában levő anyagra utaló nagybárcá(ka)t mindkét oldalon a megfelelő tartánykamránál kell elhelyezni, a jármű hátulján pedig az oldalt levő mindegyik fajta bárcából egyet-egyet kell elhelyezni. Ha viszont minden tartánykamrán ugyanolyan nagybárcáknak kell lenniük, akkor ezekből mindkét oldalra és a jármű hátuljára csak egyet kell elhelyezni.

Ha ugyanahhoz a tartánykamrához több nagybárca van előírva, akkor a nagybárcákat egymás mellé kell elhelyezni.

Megjegyzés: *Ha a tartányos félpótkocsit a hajóra vagy bárkára rakásakor lekapcsolják a vontató járműről, akkor a nagybárcákat a félpótkocsi elejére is el kell helyezni.*

5.3.1.5 *A kizárólag küldeménydarabokat szállító járművek nagybárcával való megjelölése*

Megjegyzés: *Ez a bekezdés a küldeménydarabokat tartalmazó cserefelépítményeket szállító járművekre, ill. vasúti kocsikra is vonatkozik.*

5.3.1.5.1 Az 1 osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabokat szállító járműveknél a nagybárcákat a járművek mindkét oldalára és hátuljára kell elhelyezni.**5.3.1.5.2 A 7 osztály radioaktív anyagait küldeménydarabokban vagy IBC-kben (az engedélyes küldeménydarabok kivételével) szállító járműveknél a nagybárcákat a járművek mindkét oldalára és hátuljára kell elhelyezni.**

Megjegyzés: *Ha az 1 és 7 osztályon kívüli egyéb osztály veszélyes anyagait tartalmazó küldeménydarabokat szállító járművet ADN szerinti szállításhoz egy hajóra raknak, amely szállítást tengeri szállítást előz meg, akkor a jármű mindkét oldalát és hátulját nagybárcával kell megjelölni. A nagybárcák fennmaradhatnak a jármű oldalán és hátulján a tengeri szállítást követő ADN szerintiállítás során is.*

5.3.1.5.3 Küldeménydarabokat tartalmazó vasúti kocsik esetén a fuvarozott árunak megfelelő nagybárcákat a vasúti kocsi mindkét oldalára el kell helyezni.

5.3.1.6 *Üres tartányjárművek, tartálykocsik, battériás járművek, battériás kocsik, MEG-konténerek, tankkonténerek, mobil tartányok és előzőleg ömlesztett szállításra használt, üres járművek, vasúti kocsik és konténerek nagybárcával való megjelölése*

5.3.1.6.1 Az üres, tisztítatlan és nem gáztalanított tartányjárműveken, tartálykocsikon, leszerelhető tartányos járműveken, ill. kocsikon, battériás járműveken, ill. kocsikon, MEG-konténereken, tankkonténereken, mobil tartányokon és az ömlesztett szállításra használt, tisztítatlan üres járműveken, vasúti kocsikon és konténereken az előző rakomány esetében előírt nagybárcáknak kell lenniük.

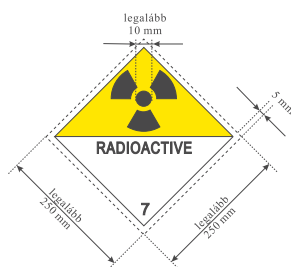
5.3.1.7 *A nagybárcák leírása*

5.3.1.7.1 A nagybárcáknak – az 5.3.1.7.2 pontban a 7 osztály nagybárcáira előírtak kivételével – a következőknek kell megfelelniük:

- a méretük legalább 250 x 250 mm, a szélekkel párhuzamosan, azoktól 12,5 mm-re a jelképpel azonos színű vonal fut körbe;
- a színnek és a jelképnek meg kell egyeznie az adott veszélyes árura előírt bárcával (lásd az 5.2.2.2 bekezdést); és
- tartalmazniuk kell az adott veszélyes árura az 5.2.2.2 bekezdésben a megfelelő bárcára előírt számokat (és az 1 osztályba tartozó áruknál az összeférhetőségi csoport betűjét) legalább 25 mm magas írásjegyekkel.

5.3.1.7.2 A 7 osztályra utaló nagybárcák mérete legalább 250 x 250 mm, a szélekkel párhuzamosan, azoktól 5 mm-re fekete vonal fut körbe, egyébként a következő ábrának megfelelő kivittel (7D sz.). A '7' számjegy nem lehet 25 mm-nél kisebb. A nagybarca felső fele sárga, az alsó fele fehér, a stilizált lóhere és a feliratok feketék. Az alsó felén a „RADIOACTIVE” szó feltüntetése tetszőleges, azért, hogy a nagybárcán a küldemény UN száma feltüntethető legyen.

7D sz. nagybarca a 7 osztály radioaktív anyagaihoz



Jelkép (stilizált lóhere); fekete; háttér: felső fél sárga, fehér kerettel, alsó fél fehér; Az alsó felén a „RADIOACTIVE” szó látható, vagy – szükség esetén – a megfelelő UN szám (lásd az 5.3.2.1.2 pontot) és az alsó sarokban a '7' számjegy.

5.3.1.7.3 A legfeljebb 3 m³ befogadóképességű tartányoknál és a kiskonténereknél a nagybárcák helyettesíthetők az 5.2.2.2 bekezdésnek megfelelő bárcákkal.

5.3.1.7.4 Az 1 és a 7 osztály esetében, ha a jármű mérete és kialakítása olyan, hogy a rendelkezésre álló felület nem elegendő az előírt nagybárcák elhelyezéséhez, ezek mérete 100 mm oldalhosszúságig csökkenthető.

5.3.2 *Narancssárga tábla*

5.3.2.1 *A narancssárga táblára vonatkozó általános előírások*

5.3.2.1.1 A veszélyes árukat szállító szállítóegységekre két, függőleges síkban elhelyezett, narancssárga, téglalap alakú, fényvisszaverő táblát kell elhelyezni, amelyek megfelelnek az 5.3.2.2.1

pontnak. Az egyik táblát a szállítóegység elejére, a másikat a hátuljára, a jármű hossz tengelyére merőlegesen kell rögzíteni. A tábláknak jól láthatóknak kell lenniük.

5.3.2.1.2 Ha a 3.2 fejezet „A” táblázatának 20 oszlopában van feltüntetve veszélyt jelölő szám, akkor a tartányjárműveken, battériás járműveken és szállítóegységeken, amelyek egy vagy több tartányukban veszélyes árut szállítanak, ezenkívül mindegyik tartány, mindegyik tartánykamra, ill. a battériás jármű mindegyik eleme oldalain jól látható módon, a jármű hossz tengelyével párhuzamosan az 5.3.2.1.1 pontban előírtakkal azonos narancssárga táblákat kell elhelyezni. Ezekben a narancssárga táblákon fel kell tüntetni az abban a tartányban, tartánykamrában, ill. battériás jármű elemében szállított anyagra az ADR 3.2 fejezet „A” táblázatának 20 oszlopában előírt veszélyt jelölő és 1 oszlopában előírt UN számot. E pont előírásait a tartálykocsikra, a battériás kocsikra és a leszerelhető tartányos kocsikra is alkalmazni kell.

5.3.2.1.3 Az olyan tartányjárműveknél és szállítóegységeknél, amelyek egy vagy több tartányukban az UN 1202, 1203 vagy 1223 szám alá tartozó anyagokat, ill. az UN 1268 vagy 1863 alá tartozó repülőgép turbinamotorokhoz való tüzelőanyagot szállítanak, de más veszélyes anyagot nem, az 5.3.2.1.2 pontban előírt narancssárga táblákat nem szükséges elhelyezni, ha az 5.3.2.1.1 pont szerint elől és hátul elhelyezett táblákon a szállított legveszélyesebb anyagra, azaz a legalacsonyabb lobbanáspontú anyagra vonatkozó veszélyt jelölő szám és UN szám fel van tüntetve.

5.3.2.1.4 Ha az ADR 3.2 fejezet „A” táblázatának 20 oszlopában van feltüntetve veszélyt jelölő szám, a szilárd, veszélyes anyagokat ömlesztett állapotban, vagy az egyetlen UN szám alá tartozó radioaktív anyagot küldeménydarabokban, kizárólagos használat mellett szállító, de más veszélyes árut nem tartalmazó szállítóegységeket és konténereket az egyes szállítóegységek vagy konténerek oldalain jól látható módon, a jármű hossz tengelyével párhuzamosan az 5.3.2.1.1 pontban előírtakkal azonos narancssárga táblákkal kell ellátni. Ezekben a táblákon fel kell tüntetni a szállítóegységben vagy a konténerben ömlesztve szállított minden egyes anyagra vagy a szállítóegységben vagy a konténerben kizárólagos használat mellett, küldeménydarabokban szállította radioaktív anyagra az ADR 3.2 fejezet „A” táblázatának 20 oszlopában előírt veszélyt jelölő és 1 oszlopában előírt UN számot.

E bekezdés előírásait az ömlesztett árut szállító vasúti kocsikra és a csak egyfajta anyagot tartalmazó küldeménydarabok kocsirakományos fuvarozására használt vasúti kocsikra is alkalmazni kell. Ez utóbbi esetben a használandó veszélyt jelölő szám megegyezik a RID 3.2 fejezet „A” táblázatának 20 oszlopában előírt veszélyt jelölő számmal.

5.3.2.1.5 A szilárd veszélyes áru ömlesztett szállítására használt konténereknél, a tankkonténereknél, a MEG-konténereknél és a mobil tartányoknál az 5.3.2.1.2 és az 5.3.2.1.4 pontban előírt táblákat öntapadó fóliákkal, festéssel vagy bármely más, ezekkel egyenértékű eljárással lehet helyettesíteni, feltéve, hogy az ehhez használt anyag ellenáll az időjárás viszontagságainak és a jelölés tartós. Ebben az esetben az 5.3.2.2.2 pont utolsó mondatának a tűzállóságra vonatkozó előírásai nem érvényesek.

5.3.2.1.6 Az olyan szállítóegységen, amelyben csak egy anyagot szállítanak, az 5.3.2.1.2 és az 5.3.2.1.4 pontban előírt narancssárga táblákra nincs szükség, ha az 5.3.2.1.1 pont szerinti, elől és hátul elhelyezett táblákon a szállított anyagra az ADR 3.2 fejezet „A” táblázatának 20 oszlopában előírt veszélyt jelölő és 1 oszlopában előírt UN szám fel van tüntetve.

5.3.2.1.7 Az előbbi előírások érvényesek az üres, tisztítatlan és nem gáztalanított, rögzített vagy leszerelhető tartányokra, tankkonténerekre, MEG-konténerekre, mobil tartányokra és battériás járművekre, valamint az ömlesztett áru szállítására használt, üres, tisztítatlan járművekre és konténerekre is.

5.3.2.1.8 A nem a szállított veszélyes árura vagy árumaradékra utaló narancssárga táblákat el kell távolítani vagy le kell takarni. Ha a táblákat letakarják, a letakarásnak teljesnek kell lennie, és 15 percig tartó égés után is takarnia kell a táblát.

5.3.2.2 *A narancssárga tábla leírása*

5.3.2.2.1 A narancssárga tábla alapjának 40 cm-nek és magasságának 30 cm-nek kell lennie. A táblákon 15 mm széles fekete szegélynek kell lennie. A narancssárga tábla közepén egy 15 mm széles, vízszintes, fekete vonallal megosztható. Ha a jármű mérete és kialakítása olyan, hogy a ren-

delkezésre álló felület nem elegendő a narancssárga tábla rögzítéséhez, annak mérete 300 mm szélességig és 120 mm magasságig, a fekete keret 10 mm szélességig csökkenthető.

Vasúti kocsiknál nem fényvisszaverő szín is megengedett.

Megjegyzés: A narancssárga tábla színének normál használati körülmények között a színdiagramon a következő koordináták összekötésével kapott területre eső színkoordinátákkal kell rendelkeznie:

A terület sarokpontjainak színkoordinátái a színdiagramon

x	0,52	0,52	0,578	0,618
y	0,38	0,40	0,422	0,38

A fényvisszaverő szín fényerő tényezője : $b > 0,12$.

A nem fényvisszaverő szín (vasúti kocsi esetén) fényerő tényezője : $b > 0,22$.

Referencia középpont E, C normálfény típus, normál beesési szög 45° , 0° irányából mérve.

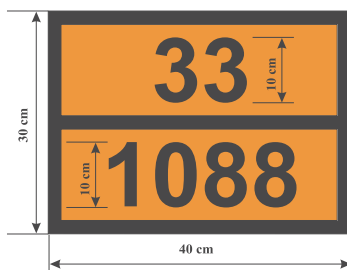
A visszavert fény megvilágítási tényezője 5° -os beesési szögnél, $0,2^\circ$ irányából mérve: legalább 20 kandela/lux/m² (vasúti kocsi esetén nem szükséges).

5.3.2.2.2

A veszélyt jelölő és az UN számoknak 100 mm magas és 15 mm vastagságú fekete számjegyekből kell állniuk. A veszélyt jelölő számnak a tábla felső részén, az UN 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 az 5.3.2.2.3 pontot). A veszélyt jelölő és az UN számoknak kitörölhetetlennek kell lenniük, és 15 percig tartó égés után is olvashatóknak kell maradniuk.

5.3.2.2.3

A veszélyt jelölő és az UN számot feltüntető narancssárga tábla mintája



Veszélyt jelölő szám (2 vagy három számjegy, adott esetben előtte egy X betű (lásd az 5.3.2.3 bekezdést)

UN szám (4 számjegy)

A háttér narancssárga.

A keret, a vízszintes vonal és a számjegyek feketék, 15 mm vastagok

5.3.2.2.4

Az ebben a bekezdésben megadott méretek megengedett tűrése $\pm 10\%$.

5.3.2.3

A veszélyt jelölő számok jelentése

5.3.2.3.1

A veszélyt jelölő szám két vagy három számjegyből áll. A számok általában a következő veszélyekre utalnak:

- 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.

Megjegyzés: A 9 számjegy alkalmazásának szempontjából a spontán heves reakció veszélye kiterjed az anyag természetéből adódó robbanásveszélyre, bomlási vagy poli-

merizációs reakció lehetőségére és az ezzel együtt járó jelentős hő vagy gyúlékony és/vagy mérgező gázok fejlődésére.

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, 90 és 99, lásd a következő 5.3.2.3.2 pontot.

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.

Az 1 osztály anyagaihoz és tárgyaihoz veszélyt jelölő számként a 3.2 fejezet „A” táblázat 3b oszlopa szerinti osztályozási kódot kell használni. Az osztályozási kód

- a 2.2.1.1.5 pont szerinti alosztály számából; és
- a 2.2.1.1.6 pont szerinti összeférhetőségi csoport betűjéből áll.

5.3.2.3.2

A 3.2 fejezet „A” táblázatának 20 oszlopában feltüntetett veszélyt jelölő számok jelentése a következő:

20	fojtó hatású gáz vagy más járulékos veszéllyel nem járó gáz
22	mélyhűtött, cseppfolyósított, fojtó gáz
223	mélyhűtött, cseppfolyósított, gyúlékony gáz
225	mélyhűtött, cseppfolyósított, gyújtó hatású (égést tápláló) gáz
23	gyúlékony gáz
239	gyúlékony gáz, amely spontán heves reakciót okozhat
25	gyújtó hatású (égést tápláló) gáz
26	mérgező gáz
263	mérgező, gyúlékony gáz
265	mérgező, gyújtó hatású (égést tápláló) gáz
268	mérgező, maró gáz
30	– gyúlékony (lobbanáspont 23...61 °C) folyékony anyag; 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 (lobbanáspont 23 °C alatt) folyékony anyag
333	piroforos folyékony anyag
X333	piroforos folyékony anyag, amely a vízzel veszélyesen reagál*
336	könnyen gyúló, mérgező folyékony anyag
338	könnyen gyúló, maró folyékony anyag
X338	könnyen gyúló, maró folyékony anyag, amely a vízzel veszélyesen reagál*
339	könnyen gyúló folyékony anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
36	gyúlékony (lobbanáspont 23...61 °C), enyhén mérgező folyékony anyag; vagy önmelegedő, mérgező folyékony anyag
362	gyúlékony, mérgező folyékony anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
X362	gyúlékony, mérgező folyékony anyag, amely vízzel veszélyesen reagálva* gyúlékony gázokat fejleszt
368	gyúlékony, mérgező, maró folyékony anyag

- 38 gyúlékony (lobbanáspont 23...61 °C) folyékony anyag, amely gyengén maró; vagy önmelegedő, maró folyékony anyag
- 382 gyúlékony folyékony, maró anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
- 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, mérgező szilárd anyag, amely magasabb hőmérsékleten olvasztott állapotban van
- 46 gyúlékony vagy önmelegedő, 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, 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), mérgező anyag
- 558 erősen gyújtó hatású (égést tápláló), maró anyag
- 559 erősen gyújtó hatású (égést tápláló) anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
- 56 gyújtó hatású (égést tápláló), mérgező anyag
- 568 gyújtó hatású (égést tápláló), mérgező, maró anyag
- 58 gyújtó hatású (égést tápláló), 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 (lobbanáspont 23...61 °C) folyékony anyag
- 638 mérgező, gyúlékony (lobbanáspont 23...61 °C), maró folyékony anyag
- 639 mérgező, gyúlékony (lobbanáspont legfeljebb 61 °C) folyékony anyag, 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 (égést tápláló) anyag
- 66 nagyon mérgező anyag
- 663 nagyon mérgező, gyúlékony (lobbanáspont legfeljebb 61 °C) folyékony anyag
- 664 nagyon mérgező, gyúlékony vagy önmelegedő szilárd anyag
- 665 nagyon mérgező, gyújtó hatású (égést tápláló) anyag
- 668 nagyon mérgező, maró anyag
- 669 nagyon mérgező anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
- 68 mérgező, maró anyag
- 69 mérgező vagy enyhén mérgező anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
- 70 radioaktív 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 (lobbanáspont 23...61 °C) folyékony anyag
X83	maró vagy gyengén maró, gyúlékony (lobbanáspont 23...61 °C) folyékony anyag, amely vízzel veszélyesen reagál*
839	maró vagy gyengén maró, gyúlékony (lobbanáspont 23...61 °C) folyékony anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
X839	maró vagy gyengén maró, gyúlékony (lobbanáspont 23...61 °C) folyékony anyag, amely spontán heves reakciót okozhat és vízzel veszélyesen reagál*
84	maró, gyúlékony vagy önmelegedő szilárd anyag
842	maró szilárd anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
85	maró vagy gyengén maró, gyújtó hatású (égést tápláló) anyag
856	maró vagy gyengén maró, gyújtó hatású (égést tápláló), mérgező anyag
86	maró vagy gyengén maró, mérgező anyag
88	erősen maró anyag
X88	erősen maró anyag, amely a vízzel veszélyesen reagál*
883	erősen maró, gyúlékony (lobbanáspont 23...61 °C) folyékony anyag
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

* Víz csak szakértő jóváhagyásával használható.

5.3.3

Magas hőmérsékletű anyagok jelölése

Azokat a tartányjárműveket, tankkonténereket, mobil tartányokat, különleges járműveket és konténereket, ill. különlegesen felszerelt járműveket és konténereket, amelyeknél a 3.2 fejezet „A” táblázat 6 oszlopában az 580 különleges előírás szerint a magas hőmérsékletű anyag jelölése szükséges, a járművek mindkét oldalán és hátulján és a konténerek, tankkonténerek és mobil tartányok mindkét oldalán és mindkét végén a következő ábra szerinti háromszög alakú, vörös színű jelöléssel kell ellátni, amelynek oldalhosszúsága legalább 250 mm.



5.3.4

Jelölés a tengeri szállítást magában foglaló szállítási láncban

5.3.4.1

A tengeri szállítást magában foglaló szállításnál a konténereket, mobil tartányokat és MEG-konténereket nem kell ellátni az 5.3.2 és az 5.3.3 szakasz szerinti narancssárga táblával, ha azok az IMDG Kódex 5.3.2 szakaszában előírt jelöléssel vannak ellátva, ahol:

- a) a tartalom helyes szállítási megnevezése
 - mobil tartányok és MEG-konténerek,

- ömlesztett áruszállító konténerek,
- konténerek, amelyek csak egy fajta csomagolt veszélyes árut tartalmaznak, amelyre az IMDG kódex nem írja elő a tengerszennyező táblával való jelölést,

legalább két oldalán tartósan fel van tüntetve;

- b) az áruk UN száma legalább 65 mm magas, fekete számjegyekkel fel van tüntetve:
- vagy a szállítóegységre erősített nagybárca (tábla) alsó felén, fehér háttérben,
 - vagy egy legalább 120 mm magas és 300 mm széles téglalap alakú, 110 mm széles fekete kerettel ellátott narancssárga táblán, amelyet közvetlenül az IMDG Kódexben előírt tengerszennyező jelölés vagy tábla mellé, vagy ha nincs tengerszennyező jelölés vagy tábla előírva, akkor a helyes szállítási megnevezés kell elhelyezni.

5.3.4.2 Ha az 5.3.4.1 bekezdés szerint jelöléssel ellátott mobil tartányokat, MEG-konténereket vagy konténereket járműre rakva szállítják a hajón, akkor a szállító járműre csak az 5.3.2 szakasz előírásait kell alkalmazni.

5.3.4.3 A nagybárcákon, narancssárga táblákon és az ADN-ben előírt vagy megengedett jelöléseken kívül a szállítóegységeken adott esetben az IMDG Kódexben előírt további jelölések, nagybárcák és más feliratok is lehetnek, például elhelyezhető a tengerszennyező jelölés vagy a „KORLÁTOZOTT MENNYISÉGEK” felirat.

Példák az UN 1088 Acetál, 3 osztály anyagot tartalmazó tankkonténerek IMDG kódex szerinti jelölésére

ELSŐ VÁLTOZAT



fekete láng
vörös háttéren

MÁSODIK VÁLTOZAT



fekete láng
vörös háttéren



narancssárga háttér
fekete keret és számjegyek

5.4 FEJEZET

OKMÁNYOK

5.4.0 Az ADN által szabályozott minden szállításnál az árut az ebben a fejezetben előírt okmányoknak kell kísérniük, kivéve, ha az 1.1.3.1 – 1.1.3.5 bekezdésben ez alól felmentés van adva.

Megjegyzés: 1. A szállítóegységen tartandó okmányok felsorolására lásd a 8.1.2 szakaszt.
2. Elektronikus adatfeldolgozási (EDP) vagy elektronikus adatátviteli (EDI) technikák használata az írásos dokumentáció kiegészítéseként vagy helyette megengedett, amennyiben az elektronikus adatok fogadására, tárolására és feldolgozására használt eljárások a bizonyító erőre és a szállítás alatti hozzáférhetőségre vonatkozó jogi követelményeknek legalább annyira megfelelnek, mint az írásos dokumentáció.

5.4.1 Veszélyes áru szállítási okmányok és az azokkal összefüggő információk

5.4.1.1 Általános információk, amelyeket a fuvarokmányoknak tartalmaznia kell

5.4.1.1.1 A fuvarokmány(ok)nak minden szállítandó anyagra vagy tárgyra vonatkozóan a következő információkat kell tartalmazniuk:

- a) az UN számot, amely elé az „UN” betűket kell írni;
- b) a helyes szállítási megnevezést, amint azt a 3.1.2 szakasz meghatározza, szükség esetén (lásd a 3.1.2.8.1 pontot) a műszaki megnevezéssel kiegészítve (lásd a 3.1.2.8.1.1 pontot);
- c) – az 1 osztály anyagai és tárgyai esetén a 3.2 fejezet „A” táblázat 3b oszlopában található osztályozási kódot.
– Ha a 3.2 fejezet „A” táblázat 5 oszlopában az 1, 1.4, 1.5, ill. 1.6 számú bárcán kívül más bárca száma is fel van tüntetve, akkor az osztályozási kód után zárójelben azt a bárcaszámot is fel kell tüntetni;
– a 7 osztály radioaktív anyagai esetén az osztály számát: „7”;
– a többi osztály anyagai és tárgyai esetén a 3.2 fejezet „A” táblázat 5 oszlopában feltüntetett bárca számát. Ha egynél több bárca van megadva, akkor az elsőt követő többi bárca számát zárójelbe kell tenni. Olyan anyagok és tárgyak esetén, amelyeknél a 3.2 fejezet „A” táblázat 5 oszlopában nincs bárca szám feltüntetve, e helyett a 3a oszlopban feltüntetett osztály számát;
- d) ahol van, az anyagra vonatkozó csomagolási csoportot, ami elé a „PG” betűk (pl. „PG II”) vagy az 5.4.1.4.1 pont szerint használt nyelveken a „csomagolási csoport” kezdőbetűi írhatók;

Megjegyzés: A 7 osztály járulékos veszélyekkel rendelkező radioaktív anyagaina lásd a 3.3 fejezetben a 172 különleges előírás b) bekezdését.

- e) a küldeménydarabok számát és fajtáját;
- f) a tisztítatlan, üres eszközök kivételével a veszélyes árukénti összes mennyiséget (térfogatban, bruttó vagy nettó tömegben) az azonos UN számhoz, helyes szállítási megnevezéshez és – ha van – csomagolási csoporthoz tartozó áruként;

Megjegyzés: Amennyiben az 1.1.3.6 bekezdést kívánják alkalmazni, a szállított veszélyes áru összmennyiségét szállítási kategóriánként kell megadni a fuvarokmányban az 1.1.3.6.3 pont szerint.

- g) a feladó nevét és címét;
- h) a címzett(ek) nevét és címét;

- i) az esetleges külön megállapodás rendelkezéseinek megfelelő nyilatkozatot.

Az egyes információk helye és sorrendje a fuvarokmányban tetszőleges, kivéve, hogy az a), b), c) és d) pont szerinti adatokat az a), b), c), d) vagy a b), c), a), d) sorrendben kell írni, minden más információ közbeszúrása nélkül, kivéve amit az ADN előír. Ilyen megengedett veszélyes áru leírás például

„UN 1098 ALLIL-ALKOHOL, 6.1 (3), I” vagy
„ALLIL-ALKOHOL, 6.1 (3), UN 1098, I”.

A fuvarokmányban az előírt információknak jól olvashatónak kell lenniük.

Bár a 3.1 fejezetben és a 3.2 fejezet „A” táblázatában a helyes szállítási megnevezés részét képező elemek nagybetűvel vannak feltüntetve, ill. ebben a fejezetben a fuvarokmányban feltüntetendő információk vegyesen kis- és nagybetűvel vannak írva, az információt a fuvarokmányba kis- vagy nagybetűvel egyaránt be lehet írni.

5.4.1.1.2

A fuvarokmányban teendő bejegyzések tartályhajóban történő szállításnál

A fuvarokmány(ok)nak minden szállítandó anyagra vonatkozóan a következő információkat kell tartalmazniuk:

- a) az UN számot, amely elé az „UN” betűket kell írni;
- b) a helyes szállítási megnevezést, amint azt a 3.2 fejezet C táblázat 2 oszlopa meghatározza, szükség esetén a műszaki megnevezéssel kiegészítve (lásd a 3.1.2.8.1.1 pontot);
- c) az áru osztályát;
- d) ahol van, az anyagra vonatkozó csomagolási csoportot, ami elé a „PG” betűk (pl. „PG II”) vagy az 5.4.1.4.1 pont szerint használt nyelveken a „csomagolási csoport” kezdőbetűi írhatók;
- e) (fenntartva);
- f) az árun mennyiségét tonnában;
- g) a feladó nevét és címét;
- h) a címzett(ek) nevét és címét;

A fuvarokmányban az előírt információknak jól olvashatónak kell lenniük.

Bár a 3.1 fejezetben és a 3.2 fejezet „A” táblázatában a helyes szállítási megnevezés részét képező elemek nagybetűvel vannak feltüntetve, ill. ebben a fejezetben a fuvarokmányban feltüntetendő információk vegyesen kis- és nagybetűvel vannak írva, az információt a fuvarokmányba kis- vagy nagybetűvel egyaránt be lehet írni.

5.4.1.1.3

Hulladékokra vonatkozó különleges előírások

Amennyiben veszélyes árut tartalmazó hulladékot szállítanak (a radioaktív hulladékok kivételével), az UN szám és a helyes szállítási megnevezés elé kell írni a „HULLADÉK” szót, kivéve, ha ez része a helyes szállítási megnevezésnek, pl.:

„HULLADÉK, UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II” vagy
„HULLADÉK, METANOL, 3 (6.1), UN 1230, II” vagy
„HULLADÉK, UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (toluol és etil-alkohol), 3, II” vagy
„HULLADÉK, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (toluol és etil-alkohol), 3, UN 1993, II”.

5.4.1.1.4

A korlátozott mennyiségben csomagolt veszélyes árukra vonatkozó különleges előírások

Ha a 3.4 fejezet szerinti, korlátozott mennyiségben csomagolt veszélyes árut szállítanak, ha van is fuvarokmány, nem szükséges ezt bejegyezni.

5.4.1.1.5 *A kármentő csomagolásokra vonatkozó különleges előírások*

Ha veszélyes árut kármentő csomagolásban szállítanak, a fuvarokmányba az áru megnevezése után a „KÁRMENTŐ CSOMAGOLÁS” bejegyzést kell tenni.

5.4.1.1.6 *A tisztítatlan, üres eszközökre vonatkozó különleges előírások***5.4.1.1.6.1** *A 7 osztály kivételével a többi osztály veszélyes áruinak maradékát tartalmazó, tisztítatlan, üres csomagolóeszközök esetében, beleértve a legfeljebb 1000 l űrtartalmú, tisztítatlan, üres gáztartályokat, a fuvarokmányban az „ÜRES CSOMAGOLÓESZKÖZ”, „ÜRES TARTÁLY”, „ÜRES IBC”, ill. „ÜRES NAGYCSOMAGOLÁS” bejegyzés valamelyikének kell szerepelnie, amit az utolsó berakott árura az 5.4.1.1.1 c) pontban meghatározott információknak kell követnie. Lásd a következő példát:*

„ÜRES CSOMAGOLÓESZKÖZ, 6.1 (3)”.

5.4.1.1.6.2 *A 7 osztály kivételével a többi osztály veszélyes áruinak maradékát tartalmazó, tisztítatlan, üres eszközök – a csomagolóeszközök kivételével –, és az 1000 l-nél nagyobb űrtartalmú, tisztítatlan, üres gáztartályok esetében a fuvarokmányban az „ÜRES TARTÁLYJÁRMŰ”, „ÜRES LESZERELHETŐ TARTÁLY”, „ÜRES TANKKONTÉNER”, „ÜRES MOBIL TARTÁLY”, „ÜRES BATTÉRIÁS JÁRMŰ”, „ÜRES MEG-KONTÉNER”, „ÜRES JÁRMŰ”, „ÜRES KONTÉNER”, illetve „ÜRES TARTÁLY” bejegyzés valamelyikének kell szerepelnie, amit az „utolsó rakomány” szavaknak és az utoljára berakott árura az 5.4.1.1.1 a) - d) pontban meghatározott információknak kell követnie az ott előírt valamelyik sorrendben. Lásd a következő példát:*

„ÜRES TANKKONTÉNER, UTOLSÓ RAKOMÁNY: UN 1098 ALLIL-ALKOHOL, 6.1 (3), I”
vagy

„ÜRES TANKKONTÉNER, UTOLSÓ RAKOMÁNY: ALLIL-ALKOHOL, 6.1 (3), UN 1098, I”.

5.4.1.1.6.3 *Ha az üres, tisztítatlan tartályokat, battériás járműveket vagy MEG-konténereket az ADR 4.3.2.4.3 pontja vagy az ADR 7.5.8.1 bekezdés szerint a legközelebbi olyan helyre szállítják, ahol a tisztítás vagy javítás elvégezhető, a következő kiegészítő bejegyzést kell a fuvarokmányba tenni : „Az ADR 4.3.2.4.3 pontja szerinti szállítás” vagy „Az ADR 7.5.8.1 bekezdése szerinti szállítás”.***5.4.1.1.6.4** *Ha a hajó rakománytartályai üresek vagy a rakománytartályokat kiürítették, akkor a hajó vezetőjét kell feladónak tekinteni a fuvarokmányba teendő bejegyzés tekintetében. Ebben az esetben minden üres rakománytartályra vagy kiürített rakománytartályra a következő adatokat kell a fuvarokmányba bejegyezni:*

- a) a rakománytartály számát,
- b) az „ÜRES RAKOMÁNYTARTÁLY” szöveget,
- c) az utolsó szállított áru UN számát, amely elé az „UN” betűket kell írni, az 5.4.1.1.2 pont szerinti helyes szállítási megnevezését, osztályát és ha van csomagolási csoportját.

5.4.1.1.7 *A tengeri vagy légi szállítást is magában foglaló szállítási láncra vonatkozó különleges előírások*

Az 1.1.4.1 bekezdés szerinti szállításnál a következő bejegyzést kell a fuvarokmányba tenni : „Az 1.1.4.1 bekezdés szerinti szállítás”.

5.4.1.1.8-**5.4.1.1.9** *(fenntartva)***5.4.1.1.10** *Az egy szállítóegységben szállított mennyiségből adódó mentességre vonatkozó különleges előírások***5.4.1.1.10.1** *Az 1.1.3.6 bekezdés szerinti mentesség esetében, a fuvarokmányba a következő bejegyzést kell tenni :*

„A rakomány nem haladja meg az 1.1.3.6 bekezdésben előírt mentességi határt”.

- 5.4.1.1.10.2** Ha egynél több feladó küldeményeit ugyanabban a szállítóegységben szállítják, az ezen küldeményekhez mellékelt fuvarokmányokban nem kell feltüntetni az 5.4.1.1.10.1 pontban említett bejegyzést.
- 5.4.1.1.11** Az IBC-k utolsó időszakos vizsgálat érvényességének lejártá utáni szállítására vonatkozó különleges előírások
- Az ADR 4.1.2.2 bekezdés szerinti szállításnál ezt a tényt a fuvarokmányban a következő formában kell feltüntetni : „**Az ADR 4.1.2.2 bekezdése szerinti szállítás**”.
- 5.4.1.1.12–5.4.1.1.13** (fenntartva)
- 5.4.1.1.14** *A magas hőmérsékleten szállított anyagokra vonatkozó különleges előírások*
- Ha egy folyékony anyagot 100 °C-on vagy annál magasabb hőmérsékleten, ill. egy szilárd anyagot 240 °C-on vagy annál magasabb hőmérsékleten szállítanak vagy adnak fel szállításra és a helyes szállítási megnevezés nem utal a magas hőmérsékletre (pl. a helyes szállítási megnevezésben nem szerepel az „OLVASZTOTT” vagy „MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ” kifejezés), akkor a helyes szállítási megnevezés elé közvetlenül a „FORRÓ” szót kell írni.
- 5.4.1.1.15** *A hőmérséklet-szabályozással stabilizált anyagok szállítására vonatkozó különleges előírások*
- Ha a „STABILIZÁLT” kifejezés a helyes szállítási megnevezés része (lásd a 3.1.2.6 bekezdést is), és a stabilizálás hőmérséklet-szabályozással történik, a fuvarokmányban fel kell tüntetni a szabályozási és a vészhőmérsékletet (lásd a 2.2.41.1.17 pontot) a következők szerint:
- „**Szabályozási hőmérséklet: ... °C, vészhőmérséklet: ... °C**”.
- 5.4.1.1.16** A 3.3 fejezet 640 különleges utasítása szerint szükséges információ feltüntetése
- Ha a 3.3 fejezet 640 különleges előírása megköveteli, a fuvarokmányba a „640X különleges előírás” bejegyzést kell tenni, ahol „X” a 3.2 fejezet „A” táblázat 6 oszlopában a 640 különleges előírás után szereplő nagybetű.
- 5.4.1.1.17** *A szilárd anyagoknak a 6.11.4 szakasz szerinti, ömlesztett áru konténerekben történő szállítására vonatkozó különleges előírások*
- Ha szilárd anyagot a 6.11.4 szakasz szerinti, ömlesztett áru konténerekben szállítanak, a fuvarokmányba a következő bejegyzést kell tenni (lásd a 6.11.4 szakasz címéhez fűzött megjegyzést):
- „... illetékes hatósága által jóváhagyott BK(x) ömlesztett áru konténer”.
- 5.4.1.1.18** *Az olajos hulladék gyűjtő hajókon és ellátó hajókon való szállításra vonatkozó különleges előírások*
- Az 5.4.1.1.2 és 5.1.1.6.3 pontot az olajos hulladékot gyűjtő hajókra és az ellátóhajókra nem kell alkalmazni.
- 5.4.1.2** *Az egyes osztályoknál szükséges különleges vagy kiegészítő információk*
- 5.4.1.2.1** *Különleges előírások az 1 osztályra*
- a) Az 5.4.1.1.1. f) pontban előírtakon kívül a következőket kell a fuvarokmányban feltüntetni:
- az összes robbanóanyag-tartalom³⁾ nettó tömegét (kg-ban) az eltérő UN számú anyagoként vagy tárgyaként;
 - az összes robbanóanyag-tartalom³⁾ nettó tömegét (kg-ban) a fuvarokmányban szereplő összes anyagra vagy tárgyra.

3) Tárgyak esetében a robbanóanyag tartalom a tárgyban levő robbanóanyagot jelenti.

- b) Két különböző áru egybecsomagolása esetén a fuvarokmányba az áru megjelöléseként mindkét anyag vagy tárgy 3.2 fejezet „A” táblázat 1, ill. 2 oszlopában szereplő UN számát és nagybetűvel szedett helyes szállítási megnevezését be kell írni. Amennyiben az ADR 4.1.10 szakasz MP1, MP2, MP20 – MP24 egybecsomagolásra vonatkozó különleges előírása szerint kettőnél több különböző áru van egy küldeménydarabbá egyesítve, úgy a fuvarokmányban az áru megnevezése alatt a küldeménydarabban levő minden anyag és tárgy UN számát „UN ... számú áru” formában kell feltüntetni.
- c) A valamely m.n.n. tétel vagy az „UN 0190 ROBBANÓANYAG MINTA” alá besorolt, illetve az ADR 4.1.4.1 bekezdés P101 csomagolási utasítása szerint csomagolt anyagok és tárgyak szállításánál a fuvarokmányhoz mellékelni kell az illetékes hatóság engedélyének egy példányát a szállítási feltételekkel. Ezt a feladási ország valamely hivatalos nyelvén és ezenkívül, ha ez a nyelv nem az angol, a francia, vagy a német, akkor angol, francia vagy német nyelven kell szövegezni, kivéve, ha a szállítás által érintett országok közötti megállapodások, ha ilyenek vannak, másként rendelkeznek.
- d) Ha a B és a D összeférhetőségi csoport anyagait és tárgyait tartalmazó küldeménydarabokat az ADR, ill. a RID 7.5.2.2 bekezdése előírásai szerint ugyanabba a járműbe, ill. a vasúti kocsiba együvé rakják, a fuvarokmányhoz az ADR, ill. a RID 7.5.2.2 táblázatához fűzött a) lábjegyzet szerinti elválasztott rekeszek vagy különleges védőburkolat rendszer engedélyezési tanúsítványát mellékelni kell.
- e) Ha a robbanóanyagokat vagy robbanótárgyakat a P101 csomagolási utasítás szerinti csomagolásban szállítják, a fuvarokmányba a következő bejegyzést kell tenni: „.... illetékes hatósága által engedélyezett csomagolás” (lásd az ADR 4.1.4.1 bekezdés P101 csomagolási utasítását).

Megjegyzés: A helyes szállítási megnevezés kiegészítéseként a fuvarokmányban az áru kereskedelmi vagy műszaki megnevezése is megadható.

- f) (fenntartva).
- g) Az UN 0333, 0334, 0335, 0336 és 0337 alá tartozó tűzijáték testek szállításánál a fuvarokmányba a következő bejegyzést kell tenni: „.... (a 3.3.1 szakasz 645 különleges előírásában hivatkozott ország) illetékes hatósága által elismert besorolás.

5.4.1.2.2 Kiegészítő előírások a 2 osztályra

- a) A keverékek (lásd a 2.2.2.1.1 pontot) rögzített és leszerelhető tartányokban, mobil tartányokban, tankkonténerekben, battériás jármű vagy MEG-konténerek elemeiben történő szállításánál a keverék összetételét térf.%-ban vagy tömeg%-ban meg kell adni. Az 1%-nál kevesebb alkotórészeket nem kell feltüntetni (lásd még a 3.1.2.8.1.2 pontot is).
- b) Palackok, nagypalackok, gázhordók, mélyhűtő tartályok és palackkötegek az ADR 4.1.6.10 bekezdés feltételei szerinti szállításánál a fuvarokmányba a következő bejegyzést kell tenni:

„Az ADR 4.1.6.10 bekezdése szerinti szállítás”.

5.4.1.2.3 Kiegészítő előírások a 4.1 osztály önreaktív anyagaira és az 5.2 osztály szerves peroxidjaira

- 5.4.1.2.3.1 A 4.1 osztály önreaktív anyagainál és az 5.2 osztály szerves peroxidjainál, amelyek a szállítás alatt hőmérséklet-szabályozást igényelnek (önreaktív anyagokra lásd a 2.2.41.1.17 pontot; szerves peroxidokra lásd a 2.2.52.1.15 - 2.2.52.1.17 pontot), a szabályozási és a vész hőmérsékleteket fel kell tüntetni a fuvarokmányban a következők szerint: „**Szabályozási hőmérséklet:** ... °C, **Vész hőmérséklet:** ... °C”.
- 5.4.1.2.3.2 A 4.1 osztály egyes önreaktív anyagaihoz és az 5.2 osztály egyes szerves peroxidjaihoz, amelyeknél meghatározott csomagolás esetén az illetékes hatóság engedélye alapján 1 számú bárca nem szükséges (lásd a 5.2.2.1.9 pontot), a fuvarokmányba a következő bejegyzést kell tenni: „**1 számú veszélyességi bárca nem szükséges**”.
- 5.4.1.2.3.3 Ha az önreaktív anyagokat és a szerves peroxidokat olyan feltételek mellett szállítják, amelyekhez jóváhagyás szükséges (az önreaktív anyagokra lásd a 2.2.41.1.13 pontot és az ADR

4.1.7.2.2 pontját; a szerves peroxidokra lásd a 2.2.52.1.8 pontot és az ADR 4.1.7.2.2 pontját, valamint az ADR 6.8.4 szakasz TA2 különleges előírását), a fuvarokmányba erre utaló bejegyzést kell tenni, pl.: „**A 2.2.52.1.8 pont szerinti szállítás**”.

Az illetékes hatóság szállítási feltételeket tartalmazó jóváhagyásának másolatát a fuvarokmányhoz kell csatolni.

5.4.1.2.3.4 Szerves peroxid minta (lásd a 2.2.52.1.9 pontot) vagy önreaktív anyag minta (lásd a 2.2.41.1.15 pontot) szállításánál erre a tényre utaló nyilatkozatot kell a fuvarokmányba bejegyezni, pl.: „A 2.2.52.1.9 pont szerinti szállítás”.

5.4.1.2.3.5 G típusú önreaktív anyag szállításánál [lásd a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. Rész, 20.4.2.g) bekezdését] a következő nyilatkozat tehető a fuvarokmányba: „**Nem a 4.1 osztály önreaktív anyaga**”.

G típusú szerves peroxid szállításánál [lásd a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. Rész, 20.4.3.g) bekezdését] a következő nyilatkozat tehető a fuvarokmányba: „**Nem az 5.2 osztály anyaga**”.

5.4.1.2.4 *Kiegészítő előírások a 6.2 osztályra*

A címzettre vonatkozó információ (lásd az 5.4.1.1.1 h) pontot) kívül, egy felelős személy nevét és telefonszámát is meg kell adni.

5.4.1.2.5 *Kiegészítő előírások a 7 osztályra*

5.4.1.2.5.1 Minden, a 7 osztály anyagát tartalmazó küldemény esetében a fuvarokmányban – értelemszerűen – a következő információt kell a megadott sorrendben, közvetlenül az 5.4.1.1.1 a) – c) pontban előírt információkat követően feltüntetni:

- a) az egyes radionuklidok nevét vagy jelét, vagy radionuklidok keveréke esetében a megfelelő általános leírást vagy a sugárzás szempontjából meghatározó nuklidok felsorolását;
- b) az anyagok fizikai és kémiai állapotának leírását vagy annak közlését, hogy különleges formájú radioaktív anyagról vagy kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagról van szó. A kémiai alakot illetően a fajtamegnevezés elegendő. A járulékos veszéllyel rendelkező radioaktív anyagra lásd a 3.3 fejezet 172 különleges előírás utolsó mondatát;
- c) a radioaktív tartalom maximális aktivitását a szállítás során becquerelben (Bq) a megfelelő SI-előtaggal (prefixummal) együtt (lásd az 1.2.2.1 bekezdést). Hasadóanyagok esetén az aktivitás helyett megadható az összes mennyiség is grammal (g) vagy annak többszörösében;
- d) a küldeménydarab kategóriáját, azaz I-FEHÉR, II-SÁRGA, III-SÁRGA;
- e) a szállítási mutatószámot (csak a II-SÁRGA és a III-SÁRGA kategóriánál);
- f) hasadóanyagot tartalmazó küldeménynél, kivéve a 6.4.11.2 bekezdés értelmében engedélyezett küldeményeket, a kritikussági biztonsági mutatószámot;
- g) amennyiben a feladáshoz szükséges, akkor az illetékes hatóság minden engedélyének (különleges formájú radioaktív anyagokra, kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagokra, külön megegyezésre, küldeménydarab-mintára vagy szállításra vonatkozó engedélyek) jelölő számát;
- h) az olyan küldeményeknél, amelyek egynél több küldeménydarabból állnak, az 5.4.1.1.1 pontban és az előző a) – g) pontban előírt információkat minden egyes küldeménydarabra meg kell adni. Részletesen meg kell adni az egyesítőcsomagolásban, konténerben, ill. járműben levő minden egyes küldeménydarab, ill. minden egyes egyesítőcsomagolás, konténer, ill. jármű tartalmát. Amennyiben az egyesítőcsomagolásból, konténerből, ill. járműből egyes küldeménydarabokat útközben kiraknak, a hozzájuk tartozó fuvarokmányokat mellékelni kell;
- i) amennyiben egy küldeményt kizárólagos használat mellett szállítanak, kiegészítésképpen a „szállítás kizárólagos használat mellett” megjegyzést;

- j) *LSA-II* vagy *LSA-III* anyagoknál és *SCO-I* vagy *SCO-II* tárgyaknál a küldeménydarab összes aktivitását az *A₂*-érték többszörösében.

5.4.1.2.5.2 A feladónak a fuvarokmányban nyilatkoznia kell azokról az intézkedésekről, amelyeket esetleg a fuvarozónak kell megtennie. Ezt a nyilatkozatot olyan nyelven kell szövegezni, amelyet a fuvarozó vagy az illetékes hatóság szükségesnek tart, és a nyilatkozatnak legalább a következő információkat kell tartalmaznia:

- a) kiegészítő követelményeket a küldeménydarabok, egyesítőcsomagolások, konténerek, tartányok berakása, tárolása, szállítása, kezelése, kirakása során, beleértve a hőelvezetésre vonatkozó különleges tárolási előírásokat (lásd a 7.1.4.14.7.3.2 pontot) vagy utalást, amelynek értelmében ilyen intézkedések nem szükségesek;
- b) a szállítási módra vagy a járműre vonatkozó korlátozásokat, és a szállítási útvonalra vonatkozó szükséges adatokat;
- c) a küldeményre vonatkozó veszélyhelyzeti utasításokat.

5.4.1.2.5.3 Az illetékes hatóság engedélyét nem kell feltétlenül a küldeményhez mellékelni. A feladónak azonban berakás és kirakás előtt a fuvarozó rendelkezésére kell bocsátania.

5.4.1.3 (fenntartva)

5.4.1.4 *Az okmányok nyelvezete és formája*

5.4.1.4.1 Más szállítási módra érvényes egyéb előírások által megkövetelt okmány is elfogadható, ha az 5.4.1.1 és az 5.4.1.2 bekezdésben előírt adatokat tartalmazza. Több címzett esetén a címzettek nevét, címét és a továbbított mennyiségeket a járművön tartandó más, használatos vagy speciális szabályzatok által megkövetelt okmányokba is be lehet jegyezni, ha ez lehetővé teszi a szállított áruk természetének és mennyiségének megállapítását bármely időpontban.

A fuvarokmányba bevezetendő bejegyzéseket a feladási ország valamelyik hivatalos nyelvén, és ezenkívül, ha ez a nyelv nem angol, francia vagy német, akkor angol, francia vagy német nyelven kell szövegezni, kivéve, ha a szállítás által érintett államok közötti megállapodások másként rendelkeznek.

5.4.1.4.2 Ha valamely rakomány nagysága következtében egy szállítóegységbe teljes egészében nem rakható be, legalább annyi külön fuvarokmányt vagy egyetlen fuvarokmánynak annyi másolatát kell kiállítani, ahány szállítóegységbe rakták a rakományt. Ezenfelül minden esetben külön fuvarokmányt kell kiállítani azokra a küldeményekre vagy küldemény-részekre, amelyeket az ADR 7.5.2 szakasz tiltó rendelkezései miatt nem szabad ugyanazon járműbe együtvé rakni.

A szállítandó áru veszélyeire vonatkozó információkat (mint azt az 5.4.1.1 bekezdés tartalmazza) egyéb szokásos fuvarokmányba vagy árukísérő okmányba is be lehet jegyezni, vagy ezekkel kombinálni lehet. Az információ elrendezésének az okmányban (vagy elektronikus adatfeldolgozási (EDP) vagy elektronikus adatátviteli (EDI) technikák esetén a megfelelő adatok átviteli sorrendjének) meg kell felelnie az 5.4.1.1.1, ill. az 5.4.1.1.2 pontban előírtaknak.

Ha a szokásos fuvarokmány vagy árukísérő okmány nem használható multimodális szállításkor veszélyes áru okmányként, akkor célszerű az 5.4.4 szakaszban példaként bemutatott okmány használata⁴⁾.

4) Amennyiben ezt használják, az ENSZ/EGB Nemzetközi kereskedelmi eljárások megkönnyítésével foglalkozó Munkacsoportjának vonatkozó ajánlásai alkalmazhatók, különösen az Ajánlás (ENSZ kereskedelmi okmányok mintája) (ECE/TRADE/137, 96.1 kiadás), az Ajánlás (a veszélyes áruk nemzetközi szállítási okmányai) (ECE/TRADE/204, 96.1 kiadás) és az Ajánlás (A standard küldemény utasítások mintája) (ECE/TRADE/168, 96.1 kiadás). Lásd még a Kereskedelmi adat elemek jegyzékét, III. kötet – Ajánlások a kereskedelem megkönnyítésére (ECE/TRADE/200) (United Nations Publication Sales No.E.96.II.E.13).

5.4.1.5 Nem veszélyes áruk

Ha a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint említett áru nem esik az ADR hatálya alá, mivel a 2. rész értelmében nem tekinthető veszélyesnek, a feladó bejegyezheti a fuvarokmányba: „Nem a ... osztályba tartozó áru”.

Megjegyzés: Ez az előírás különösen akkor alkalmazható, ha a feladó úgy gondolja, hogy a szállítmányt útközben ellenőrizhetik a szállított áru (pl. oldat vagy keverék) kémiai tulajdonságai miatt, vagy amiatt, hogy az áru egyéb szabályok szerint veszélyesnek minősül.

5.4.2 Konténer megrakási bizonyítvány

Ha a veszélyes áru nagykonténerben történő szállítását tengeri szállítás követi, a fuvarokmányhoz csatolni kell az IMDG Kódex⁵⁾ 5.4.2 szakasza szerinti konténer megrakási bizonyítványt⁶⁾

A fuvarokmányban és a konténer/jármű megrakási bizonyítványban feltüntetendő információkat egyetlen okmányban is fel lehet tüntetni; ellenkező esetben az okmányokat egymáshoz kell csatolni. Ha az információkat egyetlen okmány tartalmazza, akkor az okmányban aláírt nyilatkozatnak kell szerepelni, miszerint „Kijelentem, hogy az áruk berakása a konténerbe/járműbe

- 5) Az áruk szállítóegységbe történő rakodásához gyakorlati és oktatási irányelveket a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), a Nemzetközi Munkaügyi Szervezet (ILO) és az ENSZ Európai Gazdasági Bizottsága (UN/ECE) is kialakított, amelyeket az IMO jelentetett meg – (IMO/ILO/UN-ECE Irányelvek az áruszállító egységek (CTU-k) rakodásához).

- 6) Az IMDG Kódex 5.4.2 szakasza a következőket írja elő:

5.4.2 Konténer/jármű megrakási bizonyítvány

- 5.4.2.1 Ha a veszélyes árut bármilyen konténerbe vagy járműbe rakják, a konténer vagy a jármű berakásáért felelősnek „konténer/jármű megrakási bizonyítvány”-t kell kiállítania, amely tartalmazza a konténer/jármű azonosító számát (számait) és tanúsítja, hogy az eljárást a következő feltételek szerint hajtották végre:
- .1 A konténer/jármű tiszta, száraz és az áru befogadására alkalmas volt;
 - .2 Az együtvérekési szabályok szerint együtvé nem rakható küldeménydarabokat nem raktak ugyanabba a konténerbe, járműbe, ill. járműre (kivéve, ha az érintett illetékes hatóság az (IMDG Kódex) 7.2.2.3 bekezdése alapján azt engedélyezte);
 - .3 Minden küldeménydarabot külsőleg megvizsgáltak sérülés szempontjából, és csak hibátlan küldeménydarabokat raktak be;
 - .4 A hordókat állítva raktak be, kivéve, ha az illetékes hatóság másként engedélyezte, és minden árut megfelelően raktak be, ill. szükség esetén a tervezett szállítás mód(ok)nak megfelelően rögzítőeszközökkel rögzítettek;
 - .5 Ha a veszélyes árut ömlesztve szállítják, az ömlesztve berakott áru egyenletesen el van terítve a konténerben/járműben;
 - .6 Ha a küldemény az 1.4 alosztály kivételével 1 osztályba tartozó árut is tartalmaz, a konténer/jármű (az IMDG Kódex) 7.4.6 bekezdése értelmében szerkezetiileg megfelelő;
 - .7 A konténer/jármű és a benne levő küldeménydarabok megfelelően vannak feliratozva, bárcázva és nagybárcával jelölve;
 - .8 Ha hűtés céljára szilárd szén-dioxidot (CO₂ - szárazjeget) használnak, a konténer/jármű szembetűnő helyen, pl. az ajtó felőli végén kívülről meg van jelölve vagy bárcázva a következő felirattal: „VE-SZÉLYES CO₂ GÁZT (SZÁRAZJEGET) TARTALMAZ, BELÉPÉS ELŐTT ALAPOSAN KI KELL SZELLŐZTETNI”; és
 - .9 Az (IMDG Kódex) 5.4.1 szakaszában előírt veszélyes áru fuvarokmányokat a konténerbe/járműbe rakott minden egyes veszélyes áru küldeményre átadták.

Megjegyzés: A konténer/jármű megrakási bizonyítvány tartányokhoz nem szükséges.

- 5.4.2.2 A fuvarokmányban és a konténer/jármű megrakási bizonyítványban feltüntetendő információkat egyetlen okmányban is fel lehet tüntetni; ellenkező esetben az okmányokat egymáshoz kell csatolni. Ha az információkat egyetlen okmány tartalmazza, akkor az okmányban aláírt nyilatkozatnak kell szerepelni, miszerint „Kijelentem, hogy az áruk berakása a konténerbe/járműbe az alkalmazandó előírások szerint történt. A nyilatkozatot dátummal kell ellátni és az okmányban az aláíró személyét is fel kell tüntetni.

az alkalmazandó előírások szerint történt”. A nyilatkozatot dátummal kell ellátni és az okmányban az aláíró személyét is fel kell tüntetni.

Az 5.4.1 szakaszban előírt fuvarokmány és az előzőekben említett konténer megrakási bizonyítvány funkcióit egyetlen okmány is betöltheti. Ha több okmány van, egymáshoz kell azokat csatolni. Ha ezeket a funkciókat egyetlen okmány látja el, elegendő a fuvarokmányba tett azon nyilatkozat, hogy a konténer megrakása az alkalmazható alágazati előírások szerint történt, valamint a konténer megrakási bizonyítványért felelős személy megnevezése.

Megjegyzés: Mobil tartányokhoz, tankkonténerekhez és MEG-konténerekhez nem szükséges konténer megrakási bizonyítvány.

5.4.3 Írásbeli utasítás

5.4.3.1 A szállítás során bekövetkező bármiféle baleset vagy veszélyhelyzet elkerülésére a hajó vezetőjének írásbeli utasítás(oka)t kell átadni, amely(ek) minden egyes szállított veszélyes anyagra vagy tárgyra, vagy szállított anyag(ok) vagy tárgy(ak) veszélyével azonos veszélyt képviselő veszélyes áruk csoportjára tömören a következőket tartalmazza:

- a) – az anyag, a tárgy vagy az árucsoport nevét;
 - az osztályt; és
 - az UN számot, árucsoport esetén az UN számokat;
- b) az ezen árukkal járó veszélyek jellegét, valamint a hajó vezetője által alkalmazandó intézkedéseket és személyi védelmet;
- c) azokat a kiegészítő tennivalókat, amelyek kisebb szivárgások vagy elfolyás kezeléséhez, kiterjedésük megakadályozásához szükségesek, amennyiben ez a testi épség veszélyeztetése nélkül megtehető;
- d) az általános intézkedéseket, pl. az vízi utat használók és a járókelők figyelmeztetése, a rendőrség vagy a tűzoltóság értesítése;
- e) különleges tennivalókat egyes különleges anyagokhoz, amennyiben szükséges;
- f) a kiegészítő, illetve az esetleges különleges tennivalók végrehajtásához szükséges felszerelést.

5.4.3.2 Ezekről az utasításokról a feladónak kell gondoskodnia, és a hajó vezetőjének legkésőbb akkor kell átadni, amikor a veszélyes árut a hajóba rakják. Az utasítások tartalmára vonatkozó információt a feladónak legkésőbb a fuvarmegrendelés időpontjában kell átadnia a fuvarozónak, hogy az minden szükséges intézkedést tegyen arra, hogy az érintett személyzet tudomást szerezzen az utasításokról és képes legyen azokat megfelelően végrehajtani és biztosíthassa, hogy a szükséges eszközök a hajón legyenek.

5.4.3.3 Az utasítások tartalmáért a feladó a felelős. Az utasításokat olyan nyelven kell adni, amelyet a veszélyes árut átvéő hajó vezetője olvasni és megérteni képes, valamint a kiindulási, a rendeltetési és a tranzit országok minden nyelvén. Olyan országok esetében, amelyeknek több hivatalos nyelve van, az illetékes hatóságnak meg kell határoznia a területén vagy területe egyes részein vagy régióiban alkalmazandó hivatalos nyelvet.

5.4.3.4 Ezeket az utasításokat a kormányállásban könnyen hozzáférhető helyen kell tartani.

5.4.3.5 Az 5.4.3 szakasz szerinti olyan írásbeli utasításokat, amelyek nem a hajón levő árukra vonatkoznak, az érvényes dokumentációtól oly módon elkülönítve kell tartani, hogy ne legyenek összetéveszthetők.

5.4.3.6 A hajó vezetőjének biztosítania kell, hogy az hajón tartózkodó személyek az utasításokat megértsék és képesek legyenek azokat helyesen végrehajtani.

5.4.3.7 Több, azonos veszélyt képviselő csoporthoz tartozó veszélyes anyagokat tartalmazó küldeménydarabok együtt szállítása esetén elegendő a hajón szállított veszélyes áru osztályonként egy írásbeli utasítás. Ilyen esetben az utasításokban nem kell sem az áru nevét, sem UN számát feltüntetni.

5.4.3.8

Az utasításokat a következő formában kell elkészíteni:

RAKOMÁNY

- Itt kell feltüntetni:
 - az anyag vagy tárgy nevét, vagy az azonos veszéllyel járó áruk csoportjának nevét;
 - az osztályt; és
 - az UN számot, illetve árucsoport esetén az UN számokat, amely(ek)re az utasítást adják, ill. alkalmazható.
- A leírást korlátozni kell pl. a fizikai állapotra, közölve az anyag esetleges színét, szagát, ami segítheti a szivárgás vagy elfolyás észlelését.

A VESZÉLY JELLEGE

A veszélyek rövid felsorolása:

- Fő veszély
- Járulékos veszély, beleértve az esetleges késleltetett hatásokat és a környezetre kifejtett veszélyeket
- Tűz vagy hő hatására mutatott viselkedés (bomlás, robbanás, mérgező füst fejlődése, stb.)
- Amennyiben szükséges, itt kell megemlíteni, hogy az anyag vízzel veszélyesen reagál

SZEMÉLYI VÉDELEM

Itt kell feltüntetni a személyzet által használandó személyi védőeszközöket a 8.15 fejezettel összhangban.

A SZEMÉLYZET ÁLTAL VÉGREHAJTANDÓ ÁLTALÁNOS INTÉZKEDÉSEK

Itt kell megemlíteni a következő utasításokat:

- Az illetékes hatóság értesítése;
- Nyílt láng és dohányzás tilalma;
- A személyek eltávolítása a veszélyes körzetből;
- Szél felőli oldalon tartózkodás;
- A rendőrség és a tűzoltóság értesítése, amilyen hamar csak lehetséges

A SZEMÉLYZET ÁLTAL VÉGREHAJTANDÓ KIEGÉSZÍTŐ ÉS KÜLÖNLEGES TENNIVALÓK

Itt kell megemlíteni a megfelelő tennivalókat, valamint a szállított áru osztályának (osztályainak) megfelelően azokat az eszközöket, amelyek a kiegészítő és különleges tennivalók végrehajtásához szükségesek a személyzet számára.

Indokolt, hogy a személyzetet megtanítsák azokra a kiegészítő tennivalókra, amelyek kisebb szivárgások vagy elfolyás kezeléséhez, kiterjedésük megakadályozásához szükségesek, amennyiben ez a testi épségük veszélyeztetése nélkül megtehető;

Amennyiben a feladó különleges tennivalókat javasol, a személyzetet erre külön ki kell oktatni. Szükség esetén a megfelelő útmutatásokat itt kell közölni az ezen különleges tennivalókhoz szükséges eszközök felsorolásával együtt.

TŰZ

Információ a személyzet részére tűz esetén

A személyzet tagjait az oktatás során meg kell tanítani a kisebb hajótűzek leküzdésére. A rakományt érintő tűz oltását tilos megkísérelnie.

ELSŐSEGÉLY

Információt kell adni a személyzetnek arra az esetre, ha valaki a szállított áruval (árukkal) érintkezésbe kerülne.

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓ

5.4.4

Multimodális veszélyes áru űrlap minta

Nyomtatvány minta, amely a veszélyes áruk multimodális szállításánál egyesített veszélyes áru nyilatkozatként és konténer megrakási bizonyítványként használható.

MULTIMODÁLIS VESZÉLYES ÁRU ŰRLAP

1. Feladó		2. Fuvarokmány száma:			
		3. 1 / oldal	4. Feladó hivatkozási száma		
			5. Szállítmányozó hivatkozási száma		
6. Címzett		7. Fuvarozó (a fuvarozónak kell kitölteni)			
		FELADÓI NYILATKOZAT Kijelentem, hogy ezen küldemény tartalma teljes egészében és pontosan megfelel az alábbiakban megadott helyes szállítási megnevezésnek, helyesen van besorolva, csomagolva, jelöléssel, bárcával, illetve nagybárcával ellátva és a vonatkozó nemzetközi előírások szerint minden tekintetben szállításra alkalmas			
8. Ez a küldemény megfelel az alábbiakra előírt határértékeknek: (a nemkívánt szöveg törlendő)		9. Kiegészítő kezelési információ			
SZEMÉLYSZÁLLÍTÓ ÉS TEHERSZÁLLÍTÓ REPÜLŐGÉP					CSAK TEHERSZÁLLÍTÓ REPÜLŐGÉP
10. Hajó / repülőgép járatszáma és dátum	11. Kikötő / berakás helye				
12. Kikötő / kirakás helye	13. Rendeltetési hely				
14. A küldemény jelölése *A küldeménydarabok száma és fajtája; az áru megnevezése Bruttó tömeg (kg) Nettó tömeg Térfogat (m)					
15. Konténer azonosító szám/ jármű rendszám	16. Ólomzárak jele/száma	17. Konténer/jármű méret és típus	18. Tára (kg)	19. Összes tömeg (tárával együtt)(kg)	
KONTÉNER MEGRAKÁSI BIZONYÍTVÁNY Kijelentem, hogy a fent leírt áruk a fent azonosított járműbe/konténerbe a vonatkozó előírásoknak ** megfelelően kerültek berakásra. A BERAKODÁSÉRT FELELŐS SZEMÉLYNEK MINDEN KONTÉNERRE/JÁRMŰRE KI KELL TÖLTENIE ÉS ALÁ KELL ÍRANIA		21. AZ ÁTVEVŐ SZERVEZET NYILATKOZATA A fenti darabszámú küldeménydarabot / konténer/ pótkocsit szemmel láthatóan jó állapotban és rendben átvettük, a következő kivételekkel : AZ ÁTVEVŐ SZERVEZET MEGJEGYZÉSEI:			
20. Vállalat neve	Fuvarozó		22. (AZ OKMÁNYT KIÁLLÍTÓ FELADÓ) Cég neve		
A nyilatkozó neve / beosztása	Jármű rendszáma		A nyilatkozó neve/beosztása		
Hely és dátum	Aláírás és dátum		Hely és dátum		
A nyilatkozó aláírása	A JÁRMŰVEZETŐ ALÁÍRÁSA		A nyilatkozó aláírása		

* VESZÉLYES ÁRUKHOZ fel kell tüntetni: a helyes szállítási megnevezést, a veszélyességi osztályt, az UN számot, a csomagolási csoportot (ha létezik) és a vonatkozó belföldi és nemzetközi szabályozások szerint szükséges minden más információt

** Lásd az 5.4.2 szakaszt.

MULTIMODÁLIS VESZÉLYES ÁRU ŰRLAP

(folytatólagos oldalak)

1. Feladó	2. Fuvarokmány száma			
	3. / oldal	4. Feladó hivatkozási száma		
		5. Szállítmányozó hivatkozási száma		
14. A küldemény jelölése *A küldeménydarabok száma és fajtája; az áru megnevezése Bruttó tömeg (kg) Nettó tömeg Térfogat (m ³)				

* VESZÉLYES ÁRUKHOZ fel kell tüntetni: a helyes szállítási megnevezést, a veszélyességi osztályt, az UN számot, a csomagolási csoportot (ha létezik) és a vonatkozó belföldi és nemzetközi szabályozások szerint szükséges minden más információt

5.5 FEJEZET

KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK

5.5.1 A fertőző anyagok küldeményeire vonatkozó különleges előírások

5.5.1.1 Gerinces vagy gerinctelen élő állatok fertőző anyag szállítására nem használhatók, kivéve, ha az anyag más módon nem szállítható. Az ilyen állatokat az állatok szállítását szabályozó mindenkor előírások⁷⁾ szerint kell csomagolni, jelölni, feliratozni és szállítani.

5.5.1.2 (fenntartva)

5.5.1.3 Azokat az állati tetemeket, amelyekről ismert vagy okkal feltételezhető, hogy fertőzött anyagot tartalmaznak, a származási ország illetékes hatósága által meghatározott feltételek⁸⁾ szerint kell csomagolni, feliratozni, bárcázni és szállítani.

5.5.2 A gázosítószerrel fertőtlenített járművekre, vasúti kocsikra, konténerekre és tartányokra vonatkozó különleges előírások

5.5.2.1 Az UN 3359 gázosítószer hatása alatt álló egység (jármű, vasúti kocsi, konténer vagy tartány) szállításához a fuvarokmányoknak tartalmaznia kell az 5.4.1.1.1 pontban előírt adatokat, a gázosítószeres kezelés időpontját és a használt gázosítószer típusát. Ezeket az adatokat a feladási ország valamelyik hivatalos nyelvén és ha ez a nyelv nem az angol, a német vagy a francia, akkor angol, német vagy francia nyelven is fel kell tüntetni, kivéve, ha a szállítás által érintett országok közötti megállapodások, ha ilyenek vannak, másként rendelkeznek. Ezenkívül utasításokat kell adni az esetleges visszamaradó gázosítószer és a gázosító eszköz (ha ilyen van) ártalmatlanítására vonatkozóan.

5.5.2.2 Az 5.5.2.3 bekezdésben meghatározott figyelmeztető jelölést minden gázosítószer hatása alatt álló járművön, vasúti kocsin, konténeren, ill. tartányon olyan helyen kell elhelyezni, ahol azt a konténer vagy a jármű belsejébe a belépést megkísérlő személy jól láthatja. A figyelmeztető jelölésen levő szöveget a feladó által alkalmasnak tartott nyelven kell feltüntetni.

5.5.2.3 A gázosítószeres fertőtlenítésre figyelmeztető jelölésnek téglalap alakúnak kell lennie és szélessége 300 mm-nél, magassága 250 mm-nél nem lehet kisebb. A jelölést fehér háttérre feketével kell felvinni, a betűk magassága nem lehet 25 mm-nél kisebb. A jelölést a következő ábra mutatja be.

7) Az élő állatok szállítását szabályozó előírásokat tartalmaz pl. a 91/628/EGK Irányelv (Az EK Hivatalos Lapja, L 340. szám, 1991.12.11., p. 17) és az Európai Tanács (Miniszteri Bizottság) Ajánlásai egyes állatfajok szállítására. Magyarországon lásd még a 13/1999.(IV.28.)KHVM-FM rendeletet.

8) Ilyen előírásokat tartalmaz pl. az Európai Parlament és a Tanács 2002 október 3-i 1774/2002 (EK) Rendelete, amely a nem emberi fogyasztásra szolgáló állati eredetű melléktermékekre vonatkozó egészségügyi rendszabályokat tartalmaz (az EK Hivatalos Lapja, L 273. szám, 2002.10.10., 1. o.).

Gázosítószeres fertőtlenítésre figyelmeztető jelölés

* Értelmszerűen kitöltendő !

Legalább 300 mm

6. RÉSZ

A CSOMAGOLÓESZKÖZÖK, A NAGYMÉRETŰ CSOMAGOLÓ- ESZKÖZÖK (IBC-k), A NAGYCSOMAGOLÁSOK, A TARTÁNYOK ÉS AZ ÖMLESZTETTÁRU-KONTÉNEREK GYÁRTÁSÁRA ÉS VIZSGÁLATÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

6.1 FEJEZET

ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- 6.1.1** A csomagolóeszközöknek (beleértve az IBC-ket és a nagycsomagolásokat) és a tartányoknak a gyártás és vizsgálat tekintetében az ADR következő előírásait kell kielégíteniük:
- 6.1 fejezet: A csomagolóeszközök gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények;
- 6.2 fejezet: A nyomástartó tartályok, az aeroszolkok és a gázzal töltött, kisméretű tartályok (gázpatronok) gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények;
- 6.3 fejezet: A 6.2 osztály anyagaihoz használt csomagolóeszközök gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények;
- 6.4 fejezet: A 7 osztály küldeménydarabjainak és anyagainak gyártására, vizsgálatára és típusjóváhagyására vonatkozó követelmények;
- 6.5 fejezet: A nagyméretű csomagolóeszközök (IBC-k) gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények;
- 6.6 fejezet: A nagycsomagolások gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények;
- 6.7 fejezet: A mobil tartányok tervezésére, gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények;
- 6.8 fejezet: A fémből gyártott, rögzített tartányok (tartányjárművek), leszerelhető tartányok, tankkonténerek és tartányos cserefelépítmények, valamint battériás járművek és többemeletes gázkonténerek (MEG-konténerek) gyártására, szerelvényeire, típusjóváhagyására, vizsgálatára és jelölésére vonatkozó követelmények;
- 6.9 fejezet: A szálvázaz műanyagból gyártott tartányok gyártására, szerelvényeire, típusjóváhagyására, vizsgálatára és jelölésére vonatkozó követelmények;
- 6.10 fejezet: A hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányok gyártására, szerelvényeire, típusjóváhagyására, vizsgálatára és jelölésére vonatkozó követelmények.
- 6.1.2** A mobil tartányoknak ezenkívül ki kell elégíteniük az IMDG Kódex 6.7, ill. az esettől függően 6.9 fejezetének követelményeit is.
- 6.1.3** A tartányjárműveknek ezenkívül ki kell elégíteniük az IMDG Kódex 6.8 fejezetének követelményeit is.
- 6.1.4** A rögzített, ill. leszerelhető tartányos tartálykocsiknak és battériás kocsiknak ezenkívül ki kell elégíteniük az IMDG Kódex 6.8 fejezetének követelményeit is.
- 6.1.5** Az ömlesztett szállításra használt jármű felépítményeknek szükség esetén ki kell elégíteniük az ADR 6.11 vagy 9.5 fejezetének követelményeit is.
- 6.1.6** Ha a RID vagy az ADR 7.3.1.1 a) pontjának előírásait alkalmazzák, az ömlesztettáru-konténereknek meg kell felelniük a RID vagy az ADR 6.11 fejezete előírásainak.

7. RÉSZ

A SZÁLLÍTÁS FELTÉTELEIRE, A BERAKÁSRA, A KIRAKÁSRA ÉS AZ ÁRUKÉZELÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

7.1 FEJEZET

SZÁRAZÁRUT SZÁLLÍTÓ HAJÓK

7.1.0 Általános követelmények

7.1.0.1 A 7.1.0 - 7.1.6 szakasz előírásait a szárazárut szállító hajókra kell alkalmazni.

7.1.0.2–
7.1.0.99 (fenntartva)

7.1.1 Az áruszállítás módja

7.1.1.1–
7.1.1.9 (fenntartva)

7.1.1.10 Küldeménydarabok szállítása

A küldeménydarabokra megadott tömeg más előírás hiányában azok a bruttó tömegét jelenti. Ha a küldeménydarabokat konténerekben vagy járműveken szállítják, a konténer vagy jármű tömegét nem kell az ilyen küldeménydarabok bruttó tömegébe beszámítani.

7.1.1.11 Ömlesztett szállítás

A veszélyes áruk ömlesztett szállítása tilos, kivéve, ha ez a mód a 3.2 fejezet „A” táblázatának 8 oszlopában kifejezetten meg van engedve. Ehhez ebben az oszlopban a „B” kódnak kell szerepelnie.

7.1.1.12 Szellőztetés

A rakterek szellőztetésére csak akkor van szükség, ha ez a 7.1.4.12 bekezdésben elő van írva, vagy a 3.2 fejezet „A” táblázatának 10 oszlopában a „VE ...” kiegészítő követelmény szerepel

7.1.1.13 Intézkedések a berakás előtt

A berakás előtt kiegészítő intézkedésekre csak akkor van szükség, ha ez a 7.1.4.13 bekezdésben elő van írva, vagy a 3.2 fejezet „A” táblázatának 10 oszlopában az „LO ...” kiegészítő követelmény szerepel (lásd még a 7.1.6.13 bekezdést is).

7.1.1.14 A rakomány kezelése és elhelyezése

A rakomány kezelése során kiegészítő intézkedésekre csak akkor van szükség, ha ez a 7.1.4.14 bekezdésben elő van írva, vagy a 3.2 fejezet A táblázatának 10 oszlopában a „HO ...” kiegészítő követelmény szerepel.

7.1.1.15 (fenntartva)

- 7.1.1.16** *A rakomány berakása, szállítása, kirakása és kezelése során teendő intézkedések*
- A rakomány berakása előtt kiegészítő intézkedésekre csak akkor van szükség, ha ez a 7.1.4.16 bekezdésben elő van írva, vagy a 3.2 fejezet A táblázatának 10 oszlopában az „INO ...” kiegészítő követelmény szerepel.
- 7.1.1.17** (fenntartva)
- 7.1.1.18** *Szállítás konténerekben, nagyméretű csomagolóeszközökben (IBC-kben) és nagycsomagolásokban, MEG-konténerekben, mobil tartányokban és tankkonténerekben*
- A konténerek, IBC-k, nagycsomagolások, MEG-konténerek, mobil tartányok és tankkonténerek szállítását a küldeménydarabokra vonatkozó előírások szerint kell végezni.
- 7.1.1.19** *Járművek és vasúti kocsik*
- A járművek és vasúti kocsik szállítását a küldeménydarabokra vonatkozó előírások szerint kell végezni.
- 7.1.1.20** (fenntartva)
- 7.1.1.21** *Szállítás rakománytartályokban*
- Tilos a veszélyes áruk szállítása szárazárut szállító hajókon rakománytartályokban.
- 7.1.1.22–7.1.1.99** (fenntartva)
- 7.1.2** *A hajókra vonatkozó követelmények*
- 7.1.2.0** *Engedélyezett hajók*
- 7.1.2.0.1** A veszélyes áruk a 7.1.4.1.1, ill. ha alkalmazható, a 7.1.4.1.2 pontban meghatározottakat meg nem haladó mennyiségben szállíthatók:
- a 9.1.0.0 – 9.1.0.79 bekezdés építési előírásainak megfelelő szárazárut szállító hajókon; vagy
 - a 9.1.0.0 – 9.1.0.79 bekezdés vagy a 9.2.0 – 9.2.0.79 bekezdés építési előírásainak megfelelő tengerjáró hajókon.
- 7.1.2.0.2** A 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8, ill. 9 osztály veszélyes áruai, kivéve amelyekre a 3.2 fejezet „A” táblázatának 5 oszlopában 1 számú bárca van előírva, a 7.1.4.1.1 és a 7.1.4.1.2 pontban előírtaknál nagyobb mennyiségben is szállítható:
- Kettős héjazatú szárazárut szállító hajókon, amelyek megfelelnek a 9.1.0.80 – 9.1.0.95 bekezdés előírásainak; vagy
 - Kettős héjazatú tengerjáró hajókon, amelyek megfelelnek a 9.1.0.80 – 9.1.0.95 bekezdés vagy a 9.2.0 – 9.2.0.95 bekezdés építési előírásainak.
- 7.1.2.1–7.1.2.4** (fenntartva)
- 7.1.2.5** *A felszerelések és berendezések használati utasításai*
- Ha bármely felszerelés vagy a berendezés használatához sajátos biztonsági előírásokat kell ki-elégíteni, akkor a nevezett felszerelés vagy berendezés használati utasításának a fedélzeten általában beszélt nyelven, és ezenkívül, ha ez a nyelv nem angol, francia vagy német, akkor angol, francia vagy német nyelven, hacsak a szállítás által érintett államok közötti megállapodások másként nem rendelkeznek, betekintés céljára a fedélzet megfelelő helyein könnyen elérhetőnek kell lennie.
- 7.1.2.6–7.1.2.18** (fenntartva)

7.1.2.19 Tolt kötelékek és mellévett alakzatok

7.1.2.19.1 Ha a tolt kötelék vagy a mellévett alakzat akár egyetlen hajóját is el kell látni jóváhagyási bizonyítvánnyal, akkor az ilyen tolt kötelék vagy a mellévett alakzat minden egyes hajóját el kell látni a megfelelő jóváhagyási bizonyítvánnyal.

A veszélyes árut nem szállító hajóknak meg kell felelniük a következő bekezdések építési előírásainak:

7.1.2.5, 8.1.5, 8.1.6.1, 8.1.6.3, 8.1.7, 8.1.8, 8.1.9, 9.1.0.0, 9.1.0.12.3, 9.1.0.17.2, 9.1.0.17.3, 9.1.0.31, 9.1.0.32, 9.1.0.34, 9.1.0.41, 9.1.0.52.2, 9.1.0.52.3, 9.1.0.56, 9.1.0.71 és 9.1.0.74.

7.1.2.19.2 Ezen Rész előírásainak alkalmazása vonatkozásában, kivéve a 7.1.4.1.1 és a 7.1.4.1.2 pontot, az egész tolt köteléket vagy mellévett alakzatot egyetlen hajónak kell tekinteni.

7.1.2.20–
7.1.2.99 (fenntartva)

7.1.3 Általános szolgálati előírások**7.1.3.1 Belépés a kettős oldalterekbe, kettős fenékterekbe és rakományterekbe; szemlél**

7.1.3.1.1 A rakterekbe a szemlélés és a tisztítási munkálatok céljait kivéve a belépés tilos.

7.1.3.1.2 A kettős oldalterekbe és kettős fenékterekbe tilos a belépés amíg a hajó menetben van.

7.1.3.1.3 Ahol a rakterekben, kettős oldalterekben, kettős fenékterekben a gáz- vagy az oxigénkoncentrációt a belépés előtt mérni kell, a mérési eredményeket írásban kell rögzíteni. A méréseket csak a szállított anyaghoz alkalmas légzőkészülékkel ellátott személyek végezhetik.

Tilos a belépés ezekbe a terekbe mérés céljából.

7.1.3.1.4 A küldeménydarabok vélhető sérülése esetén, a 2, 3, 5.2, 6.1 és 8 osztály azon veszélyes áruit, amelyekre a 3.2 fejezet „A” táblázat 9 oszlopában EX és/vagy TOC bejegyzés található, tartalmazó rakterekbe való bármely személynek belépése előtt a gázkoncentrációt meg kell mérni.

7.1.3.1.5 Az olyan ömlesztett veszélyes árut, amelyekre a 3.2 fejezet „A” táblázat 9 oszlopában EX és/vagy TOC bejegyzés található, tartalmazó rakterekbe és a szomszédos a rakterekbe való belépése előtt, a gázkoncentrációt meg kell mérni.

7.1.3.1.6 A 2, 3, 5.2, 6.1 és 8 osztály azon veszélyes áruit tartalmazó küldeménydarabok vélhető sérülése esetén, az ezeket tartalmazó rakterekbe, valamint a kettős oldalterekbe és kettős fenékterekbe a belépés tilos, kivéve, ha:

- nincs bennük oxigénhiány és mérhető mennyiségű veszélyes anyag veszélyes koncentrációban;
- a térbe belépő személy önfenntartó légzőkészüléket és más szükséges védő és mentő felszerelést visel és kötéllal van biztosítva. A belépés a ezekbe a terekbe csak akkor megengedett, ha ezt a tevékenységet egy második személy felügyeli, akinél készenlétben ugyanilyen eszközök vannak. A hajón hallótávolságban további két személynek kell tartózkodni, akik vészhelyzet esetén képesek segítséget nyújtani.

7.1.3.1.7 A belépés a rakterekbe, amelyekben veszélyes árut szállítanak ömlesztve vagy csomagolás nélkül, valamint a kettős fenékterekbe és kettős oldalterekbe tilos, kivéve, ha:

- nincs bennük oxigénhiány és mérhető mennyiségű veszélyes anyag veszélyes koncentrációban;
- a térbe belépő személy önfenntartó légzőkészüléket és más szükséges védő és mentő felszerelést visel és kötéllal van biztosítva. A belépés a ezekbe a terekbe csak akkor megengedett, ha ezt a tevékenységet egy második személy felügyeli, akinél készenlétben ugyanilyen eszközök vannak. A hajón hallótávolságban további két személynek kell tartózkodni, akik vészhelyzet esetén képesek segítséget nyújtani.

7.1.3.2–
7.1.3.7

(fenntartva)

7.1.3.8

Javítási és karbantartási munkák

Semmiféle olyan javítási vagy karbantartási munka sem végezhető a védett körzetben vagy a fedélzeten attól előre és hátra 3 méteren belül a helyi illetékes szervek engedélye nélkül vagy a védett körzetre kiadott gázmentességet tanúsító igazolás hiányában, amely a szikraképződés veszélyével jár, illetve nyílt láng vagy villamos áram használatát igényli.

A krómvanádium acélból vagy a szikraképződés szempontjából azonos értékű anyagból készült csavarhúzó és csavarkulcsok használata engedélyezett.

7.1.3.9–
7.1.3.14

(fenntartva)

7.1.3.15

Veszélyes áruk szállításának oktatás

Veszélyes áru szállítása esetén a hajón szakértőnek kell tartózkodnia.

7.1.3.16–
7.1.3.19

(fenntartva)

7.1.3.20

Ballasztvíz

A kettős oldalterek és kettős fenékterek ballasztolás céljára felhasználhatók.

7.1.3.21

(fenntartva)

7.1.3.22

Raktér nyílások

7.1.3.22.1

A veszélyes árukat a be- és kirakás vagy a szemlék időtartamának kivételével védeni kell az időjárás hatásaival szemben.

Ezt az előírást nem kell alkalmazni a fröccsenővíz-mentes konténerekben és IBC-kben, nagycsomagolásokban, MEG-konténerekben, mobil tartányokban, tankkonténerekben vagy ponyvával fedett közúti járművekben, ill. vasúti kocsikban levő veszélyes árukra.

7.1.3.22.2

A veszélyes áruk ömlesztett szállításánál a raktérek fedélkeret burkolatokkal le kell fedni.

7.1.3.23–
7.1.3.31

(fenntartva)

7.1.3.31

Gépek

55 °C-nál alacsonyabb lobbanáspontú folyékony tüzelőanyaggal működő belsőégésű motorok (pl. benzin üzemű) nem építhetők be.

Ezt a követelményt a benzinnel üzemelő mentőcsónak motorokra nem kell alkalmazni.

7.1.3.32

Tüzelőolaj tartályok

A legalább 0,60 m magasságú kettősfenék tüzelőolaj tartálynak is használható, feltéve, hogy építése megfelel a 9.1 vagy 9.2 fejezet előírásainak.

7.1.3.33–
7.4.3.40

(fenntartva)

7.1.3.41

Tűz és nyílt láng

7.1.3.41.1

Tűz vagy nyílt láng használata tilos.

Ez nem vonatkozik a lakóterekre és a kormányállásra.

7.1.3.41.2

A melegítő-, főző- vagy hűtőeszközök nem üzemelhetnek folyékony tüzelőanyagokkal, cseppfolyósított gázzal vagy szilárd tüzelőanyagokkal.

Fűző- és hűtőeszközök csak a lakótérben és a kormányállásban használhatók.

- 7.1.3.41.3** Az 55 °C-ot meghaladó lobbanáspontú folyékony tüzelőanyaggal működő fűtőeszközök és vízmelegítők, amelyek a géptérben vagy más alkalmas helyiségben vannak elhelyezve, azonban használhatók.

7.1.3.42 *Rakterek fűtése*

A rakterek fűtése vagy a rakterekben fűtőrendszer működtetése tilos.

- 7.1.3.43** (fenntartva)

7.1.3.44 *Tisztítási műveletek*

Tilos tisztításhoz 55 °C-nál alacsonyabb lobbanáspontú folyadékokat használni.

- 7.1.3.45–**
7.1.3.50 (fenntartva)

7.1.3.51 *Villamos berendezések*

- 7.1.3.51.1** A villamos berendezéseket megfelelő módon karban kell tartani.

- 7.1.3.51.2** Villamos hosszabbítókábelek használata a védett körzetben tilos. Ez nem vonatkozik a következőkre:

- az eredendően biztonságos villamos áramkörökre;
- a jelzőeszközöket és járókat megvilágító lámpák villamos kábeleire, feltéve, hogy a csatlakozóaljzat állandó jelleggel a hajóhoz van rögzítve a jelzőárboc vagy a járó közelében;
- a konténerek villamos csatlakozókábeleire;
- a villamos üzemű nyílásfedelek csatlakozó kábeleire;
- a merülőszivattyúk villamos csatlakozó kábeleire;
- a raktér ventilátorok villamos csatlakozó kábeleire.

- 7.1.3.51.3** A jelzőlámpák, a járókat megvilágító lámpák, valamint a konténerek, a merülőszivattyúk, a nyílásfedelek és a raktér ventilátorok csatlakozóaljzatai nem lehetnek feszültség alatt, leszámítva azt, amikor a jelzőlámpák vagy a járókat megvilágító lámpák be vannak kapcsolva, illetve amikor a hűtőkonténerek vagy a merülőszivattyúk, a nyílásfedél mozgatás vagy a ventilátorok működnek. A védett körzetben a csatlakoztatás vagy a leválasztás lehetősége tilos, kivéve a csatlakozók feszültségmentes állapotát.

- 7.1.3.51.4** A villamos berendezéseket a raktérben kikapcsolt állapotban kell tartani és azokat védeni kell a nem szándékos csatlakoztatással szemben.

Ez nem vonatkozik a raktéren tartósan átvezetett kábelekre, a konténerek csatlakozó kábeleire, sem pedig a „minősítetten biztonságos típusú” villamos berendezésekre.

- 7.1.3.52–**
7.1.3.69 (fenntartva)

7.1.3.70 *Antennák, villámhárítók, kábelek és árbocok*

- 7.1.3.70.1** Az elektronikus készülékek antennáinak egyetlen szakasza sem, sem pedig a villámhárítók vagy kábelek nem vezethetők át a rakterek felett.

- 7.1.3.70.2** A rádiótelefonok antennáinak egyetlen része sem lehet az 1 osztályba tartozó anyagoktól vagy tárgyaktól 2,00 m távolságon belül.

- 7.1.3.71–**
7.1.3.99 (fenntartva)

7.1.4 A berakásra, szállításra, kirakásra és az áru egyéb kezelésére vonatkozó kiegészítő előírások

7.1.4.1 A szállított mennyiségek korlátozása

7.1.4.1.1 Tekintettel a 7.1.4.1.3 pontra, következő bruttó mennyiségeket egyetlen hajón sem szabad meghaladni. A mellévett alakzatok és tolt kötélek esetén ezek a mennyiségek az alakzat minden egységére vonatkoznak.

1 osztály

Az 1.1 alosztály A összeférhetőségi csoportjának minden anyaga és tárgya	90 kg ¹⁾
Az 1.2 alosztály B, C, D, E, F, G, J és L összeférhetőségi csoportjának minden anyaga és tárgya	50.000 kg ²⁾
Az 1.3 alosztály C, G, H, J és L összeférhetőségi csoportjának minden anyaga és tárgya	300.000 kg ³⁾
Az 1.4 alosztály B, C, D, E, F, G, és S összeférhetőségi csoportjának minden anyaga és tárgya	1.100.000 kg
Az 1.5 alosztály D összeférhetőségi csoportjának minden anyaga	15.000 kg ³⁾
Az 1.6 alosztály N összeférhetőségi csoportjának minden tárgya	300.000 kg ³⁾
Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök	1.100.000 kg

- Megjegyzés:**
1. Legfeljebb 30 kg egyenkénti tömegű, legalább 3 árutételben; az egyes árutételek közötti távolságnak legalább 10 m-nek kell lennie.
 2. Legfeljebb 5000 kg egyenkénti tömegű, legalább 3 árutételben; az egyes árutételek közötti távolságnak legalább 10 m-nek kell lennie.
 3. A raktér megosztására fa válaszfal elfogadható.

2 osztály

Minden áru, amelynél a 3.2 fejezet „A” táblázat 5 oszlopában 2.3 számú bárca van előírva: összesen	120.000 kg
Minden áru, amelynél a 3.2 fejezet „A” táblázat 5 oszlopában 2.1 számú bárca van előírva: összesen	300.000 kg
Egyéb áru	Nincs korlátozás

3 osztály

Minden áru, amelynél a 3.2 fejezet „A” táblázat 5 oszlopában 6.1 számú bárca van előírva: összesen	120.000 kg
Egyéb áru	300.000 kg

4.1 osztály

UN 3221, 3222, 3231 és 3232, összesen	15.000 kg
Az I csomagolási csoport minden áruja; a II csomagolási csoport minden áruja, amelynél a 3.2 fejezet „A” táblázat 5 oszlopában 6.1 számú bárca van előírva; C, D, E és F típusú önreaktív anyagok (UN 3223 – 3230 és UN 3233 – 3240); az SR1 vagy SR2 osztályozási kód egyéb anyagai (UN 2956, 3241, 3242 és 3251) és a II csomagolási csoport érzéketlenített robbanóanyagai (UN 2907, 33309 és 3344): összesen	120.000 kg
Egyéb áru	Nincs korlátozás

4.2 osztály

A I és a II csomagolási csoport minden áruja, amelynél a 3.2 fejezet „A” táblázat 5 oszlopában 6.1 számú bárca van előírva: összesen	300.000 kg
Egyéb áru	Nincs korlátozás

4.3 osztály

A I és a II csomagolási csoport minden áruja, amelynél a 3.2 fejezet „A” táblázat 5 oszlopában 3, 4.1 vagy 6.1 számú bárca van előírva: összesen	300.000 kg
Egyéb áru	Nincs korlátozás

5.1 osztály

A I és a II csomagolási csoport minden áruja, amelynél a 3.2 fejezet „A” táblázat 5 oszlopában 6.1 számú bárca van előírva: összesen	300.000 kg
Egyéb áru	Nincs korlátozás

5.2 osztály

UN 3101, 3102, 3111 és 3112, összesen	15.000 kg
Minden más áru: összesen	120.000 kg

6.1 osztály

A I csomagolási csoport minden áruja	120.000 kg
A II csomagolási csoport minden áruja	300.000 kg
Egyéb áru	Nincs korlátozás

7 osztály

UN 2912, 2913, 2915, 2917, 2919, 2977, 2978 és 3321 – 3333	0 kg
Egyéb áru	Nincs korlátozás

8 osztály

A I csomagolási csoport minden áruja; II csomagolási csoport olyan áruja, amelynél a 3.2 fejezet 5 oszlopában 3 vagy 6.1 számú bárca van előírva: összesen	300.000 kg
Egyéb áru	Nincs korlátozás

9 osztály

A II csomagolási csoport minden áruja: összesen	300.000 kg
Egyéb áru	Nincs korlátozás

Az előző táblázatban az osztályozási kódok a következőket jelentik:

- C maró
- CO maró, gyújtó hatású
- D érzéketlenített robbanóanyag
- DT érzéketlenített robbanóanyag, mérgező
- F gyúlékony

FC gyúlékony, maró
 FT gyúlékony, mérgező
 FTC gyúlékony, mérgező, maró
 OT gyújtó hatású, mérgező
 OF gyújtó hatású, gyúlékony
 ST önmelegedő, mérgező
 T mérgező
 TF mérgező, gyúlékony
 TC mérgező, maró
 TO mérgező, gyújtó hatású
 TFC mérgező, gyúlékony, maró
 TOC mérgező, gyújtó hatású, maró
 WT vízzel reaktív, mérgező
 WF vízzel reaktív, gyúlékony

7.1.4.1.2 Figyelembe véve a 7.1.4.1.3 pontot, az egy hajón vagy a tolt kötelék vagy mellévett alakzat egy egységén engedélyezett veszélyes áru legnagyobb mennyisége 1.100.000 kg

7.1.4.1.3 A 7.1.4.1.1 és a 7.1.4.1.2 pont korlátozásait a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 és 9 osztály veszélyes anyagainak a 9.1.0.88 – 9.1.0.95 vagy a 9.2.0.88 – 9.2.0.95 bekezdés kiegészítő követelményeinek megfelelő kettős héjszerkezetű hajón történő szállításánál nem kell alkalmazni, kivéve azokat az anyagokat, amelyeknél a 3.2 fejezet „A” táblázat 5 oszlopában 1 számú bárca van előírva.

7.1.4.1.4 Amikor az 1 osztály különböző alosztályainak anyagait és tárgyait a 7.1.4.3.3 vagy a 7.1.4.3.4 pont szerinti együvé rakási tilalomra vonatkozó előírások betartásával egy hajóba rakják, a teljes rakomány nem haladhatja meg a fenti 7.1.4.1.1 pontban a berakott legveszélyesebb alosztályra megadott legkisebb maximális tömeget, amikor is az elsőbbségi sorrend 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 alosztály.

7.1.4.1.5 Ahol a szállított robbanóanyagok legnagyobb nettó tömege és a robbanó tárgyakban együttesen lévő robbanóanyagok legnagyobb nettó tömege nem ismeretes, a fenti 7.1.4.1.1 pont táblázatát az áru bruttó tömegére kell alkalmazni.

7.1.4.1.6 Radioaktív anyagok szállítása esetén az aktivitás határokra, a szállítási mutatószámra (TI) és a kritikusági biztonsági mutatószámokra (CSI) lásd a 7.1.4.14.7 pontot.

7.1.4.2 *Együvé rakási tilalom (ömlesztett)*

Az 5.1 osztály anyagait ömlesztve szállító hajókon más áru nem szállítható.

7.1.4.3 *Együvé rakási tilalom (rakterekben levő küldeménydarabok)*

7.1.4.3.1 A különböző osztályok áruit vízszintesen legalább 3,00 m-es távolsággal kell egymástól elválasztani. Ezeket tilos egymásra halmazolni.

7.1.4.3.2 Azokat a veszélyes árukat, amelyekre a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában három kék fénnnyel, ill. három kék kúppal való jelzés van előírva, függetlenül mennyiségüktől, tilos azokkal az árukkal egy raktérbe rakni, amelyekre a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában egy kék fénnnyel, ill. egy kék kúppal való jelzés van előírva.

7.1.4.3.3 Az 1 osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabokat és a 4.1, ill. 5.2 osztály azon anyagait tartalmazó küldeménydarabokat, amelyekre a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában egy kék fénnnyel, ill. egy kék kúppal való jelzés van előírva, minden más árutól legalább 12 m távolsággal kell elválasztani.

7.1.4.3.4

Az 1 osztály anyagai és tárgyai nem helyezhetők el ugyanabban a raktérben, kivéve ha az együvé rakás a következő táblázatban megengedett:

Összeférhetőségi csoport	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
A	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B	–	X	–	1	–	–	–	–	–	–	–	X
C	–	–	X	X	X	–	X	–	–	–	2, 3	X
D	–	1	X	X	X	–	X	–	–	–	2, 3	X
E	–	–	X	X	X	–	X	–	–	–	2, 3	X
F	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	X
G	–	–	X	X	X	–	X	–	–	–	–	X
H	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	X
J	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	X
L	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–
N	–	–	2, 3	2, 3	2, 3	–	–	–	–	–	2	X
S	–	X	X	X	X	X	X	X	X	–	X	X

„X” jelzi, hogy az ezen Szabályzat 2. Része szerinti megfelelő összeférhetőségi csoportba tartozó robbanóanyagok és tárgyak együvé rakása azonos rakománytérben megengedett.

- 1) A B, ill. D összeférhetőségi csoport anyagait tartalmazó küldeménydarabok ugyanabba a raktérbe együvé rakhatók, amennyiben teljes fém falakkal rendelkező konténerekben, járművekben vagy vasúti kocsikban vannak.
- 2) Az 1.6N 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 közötti 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, mint-ha a D összeférhetőségi csoport jellemzőivel rendelkeznenek.
- 4) Az L összeférhetőségi csoport anyagait és tárgyait tartalmazó küldeménydarabok ugyan-ezen összeférhetőségi csoport ugyanolyan típusú anyagait és tárgyait tartalmazó küldeménydarabokkal ugyanabba a raktérbe együvé rakhatók.

7.1.4.3.5

A 7 osztály anyagainak szállítása esetén(UN 2916, 2917, 3323, 3328, 3329 3330) B(U), B(M) vagy C típusú küldeménydarabokban történő szállítása esetén, az illetékes hatóság által meghatározott ellenőrzéseket, korlátozásokat vagy előírásokat be kell tartani.

7.1.4.3.6

A 7 osztály anyagainak külön megegyezés alapján (UN 2919 és 3331) szállítása esetén, az illetékes hatóság különleges előírásait be kell tartani. Együvé rakás csak az illetékes hatóság külön engedélye alapján történhet.

7.1.4.4

Együvé rakási tilalom (konténerek, járművek, vasúti kocsik)

7.1.4.4.1

A 7.1.4.3 bekezdés előírásait nem kell alkalmazni a nemzetközi szabályzatok szerint konténerekbe, járművekbe, ill. vasúti kocsikba rakott küldeménydarabokra.

7.1.4.4.2

A 7.1.4.3. bekezdés előírásait nem kell alkalmazni:

- zárt konténerek teljes fém falakkal;
- fedett járművek és vasúti kocsik teljes fém oldalfalakkal;
- tankkonténerek, mobil tartányok és MEG-konténerek;

- tartányjárművek és tartálykocsik.

7.1.4.4.3 Az előző 7.1.4.4.1 és 7.1.4.4.2 pontban hivatkozott konténereken kívüli, más konténerek esetén a 7.1.4.3.1 szakaszban meghatározott elkülönítési távolság 2,40 m-re (konténer szélesség) csökkenthető.

7.1.4.5 *Együvé rakási tilalom (tengeri hajók)*

A tengeri hajóknál és belvízi hajóknál, amikor az utóbbiak csak konténereket szállítanak, az együvé rakás tilalmát aszerint kell betartani, hogy teljesülnek-e az IMDG Kódex rakodási és elkülönítési követelményei.

7.1.4.6 (fenntartva)

7.1.4.7 *A be- és kirakás helye*

7.1.4.7.1 A veszélyes árukat csak azokon a hajóállásokon lehet be- és kirakni, amelyeket a hajózási hatóság erre kijelölt vagy jóváhagyott.

7.1.4.7.2 Ha az 1 osztály azon anyagai vagy tárgyai és a 4.1 vagy az 5.2 osztály azon anyagai vannak a hajón, amelyeknél a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában három kék fénnnyel, ill. 3 kék kúppal való jelzés van előírva, mindenfajta más áru csak olyan helyen rakható be, amelyet a helyi illetékes hatóság ezen célból kijelölt vagy jóváhagyott.

7.1.4.8 *A be- és kirakási műveletek időpontja és időtartama*

7.1.4.8.1 Az 1 osztály azon anyagainak és tárgyainak, valamint a 4.1 vagy az 5.2 osztály azon anyagainak be- és kirakását, amelyeknél a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában három kék fénnnyel vagy 3 kék kúppal való jelzés van előírva, csak az illetékes hatóság írásbeli engedélye esetén szabad megkezdeni. Ezt az előírást más áruk berakása vagy kirakására is alkalmazni kell, ha a hajón az 1 osztály azon anyagai vagy tárgyainak, vagy a 4.1 vagy az 5.2 osztály azon anyagai vannak, amelyekre a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában három kék fénnnyel vagy 3 kék kúppal való jelzés van előírva.

7.1.4.8.2 Az 1 osztály anyagainak és tárgyainak, valamint a 4.1 vagy az 5.2 osztály anyagainak be- és kirakását vihar esetén fel kell függeszteni.

7.1.4.9 *Áru átrakási műveletek*

A rakomány teljes vagy részleges átrakása másik hajóba a helyi illetékes hatóság engedélye nélkül az erre a célra jóváhagyott helyeken kívül tilos.

7.1.4.10 *Élelmiszerekre, egyéb fogyasztási cikkekre és takarmányra vonatkozó óvintézkedések*

7.1.4.10.1 Ha a 3.2 fejezet „A” táblázat 6 oszlopában egy anyagra vagy tárgyra a 802 különleges előírás van megadva, akkor az élelmiszerekre, egyéb fogyasztási cikkekre és takarmányra vonatkozó óvintézkedéseket a következők szerint kell fogantatosítani:

A 6.1 vagy a 6.2 számú bárcával ellátott küldeménydarabokat, és azokat a 9 számú bárcával ellátott küldeménydarabokat, amelyek az UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 vagy 3245 számú anyagokat tartalmazzák, valamint az ilyen tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket (beleértve a nagycsomagolásokat és az IBC-ket is), nem szabad a rakterekben és a be-, ki- és átrakás helyén olyan küldeménydarabokra halmazolni vagy közvetlen közelükbe rakni, amelyekről ismert, hogy élelmiszereket, egyéb fogyasztási cikkeket vagy takarmányt tartalmaznak.

Ha az említett bárcákkal ellátott küldeménydarabokat mégis olyan küldeménydarabok közelébe rakják, amelyekről ismert, hogy élelmiszereket, egyéb fogyasztási cikkeket vagy takarmányt tartalmaznak, akkor a következőképpen kell elkülöníteni:

- a) az említett bárcával ellátott küldeménydarabok halmazolási magasságát elérő teljes válaszfalakkal; vagy

b) olyan küldeménydarabokkal, amelyeken nincs 6.1, 6.2 vagy 9 számú bárca, illetve amelyek 9 számú bárca van, de nem az UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 vagy 3245 számú anyagokat tartalmazzák; vagy

c) legalább 0,8 m térközzel;

kivéve, ha az említett bárcákkal ellátott küldeménydarabok kiegészítő csomagolásban vannak vagy teljesen be vannak burkolva (pl. fóliával, papírlemez burkolattal vagy más módon).

7.1.4.11 *Rakodási terv*

7.1.4.11.1 A hajó vezetője a veszélyes áruk elhelyezését az egyes rakterekbe vagy a fedélzeten köteles a rakodási tervbe bevezetni. Az árukat az 5.4.1.1.1 a), b), c) és d) ponttal összhangban a fuvarokmányokban megadott néven kell nyilvántartásba venni.

7.1.4.11.2 Amennyiben a veszélyes árukat konténerekben szállítják, a konténerek száma kielégítő kell legyen. Ilyen esetekben a rakodási terv mellékletében az összes konténer azonosító számát és a bennük levő áruk leírását az 5.4.1.1.1 a), b), c) és d) ponttal összhangban meg kell adni.

7.1.4.12 *Szellőzés*

7.1.4.12.1 Amikor a Ro-Ro hajók rakományterébe közúti gépjárműveket rakodnak be vagy onnan ki, az üres raktér teljes térfogatához viszonyítva óránként legalább ötszörös légcserét kell biztosítani.

7.1.4.12.2 A fedélzettel ellátott hajókat, amelyek a veszélyes árukat csak nyitott rakománytérbe elhelyezett konténerekben szállítanak, nem kell beépített ventilátorokkal ellátni, de azoknak a hajón kell lenniük. Sérülés gyanúja esetén a raktereket oly módon kell szellőztetni, hogy a rakomány által kibocsátott gázok koncentrációja az alsó robbanási határ koncentrációjának 10%-ánál kisebb vagy mérgező gázok esetén az észlelhető koncentráció alatt legyen.

7.1.4.12.3 Ha a tankkonténereket, mobil tartányokat, MEG-konténereket, tartányjárműveket vagy tartálykocsikat zárt rakterekben szállítják, az ilyen raktereket óránkénti ötszöri légcserét biztosítva állandóan szellőztetni kell.

7.1.4.13 *A berakás előtt foganatosítandó intézkedések*

A raktereket és a rakomány fedélzeteket a berakás előtt meg kell tisztítani. A raktereket ki kell szellőztetni.

7.1.4.14 *A rakomány kezelése és elhelyezése*

7.1.4.14.1 A rakomány különböző elemeit úgy kell elrendezni, hogy azok egymáshoz, illetve a hajóhoz képest ne mozdulhassanak el és más rakomány által ne károsodhassanak.

7.1.4.14.2 A veszélyes árukat legalább 1,00 m-es távolságra kell elhelyezni a lakótértől, gépterektől, kormányállástól és bármely hőforrástól.

Ahol a lakótér vagy a kormányállás egy raktér felett helyezkedik el, veszélyes áru semmiféle esetben sem helyezhető el ilyen lakótér vagy kormányállás alatt.

7.1.4.14.3 A küldeménydarabokat védeni kell a hő, a nap és az időjárás behatásaitól. Ez nem vonatkozik a közúti járművekre, a vasúti kocsikra, a tankkonténerekre, a MEG-konténerekre és a konténerekre.

Amennyiben a rakomány nincs közúti járműben, vasúti kocsiban vagy konténerben, a fedélzetre berakott küldeménydarabokat olyan ponyvákkal kell letakarni, amelyek nem gyulladnak meg könnyen.

A szellőzést nem szabad akadályozni.

7.1.4.14.4 A veszélyes árukat a rakterekben kell elhelyezni. Azonban

- a vízpermet álló falakkal ellátott konténerekbe;
- a MEG-konténerbe;

- a vízpermet álló falakkal rendelkező járművekbe;
- a tankkonténerekbe, ill. mobil tartányokba;
- a tartálykocsikba, ill. tartányjárművekbe;

töltött, ill. berakott veszélyes áru a védett körzetben a fedélzeten is szállítható.

7.1.4.14.5 A 3, 4.1, 4.2, 5.1 és 8 osztályba tartozó árukat tartalmazó küldeménydarabok a fedélzeten a védett körzetbe is rakhatók feltéve, hogy azok hordókban, teljes oldalfalú konténerekben vagy teljes oldalfalú közúti járművekben, ill. vasúti kocsikban vannak. A 2 osztály áruai a fedélzeten a védett körzetbe is rakhatók, feltéve, hogy azok gázpalackokban vannak.

7.1.4.14.6 Tengeri hajóknál az előző 7.1.4.14.1 – 7.1.4.14.5 pontban felsorolt követelmények teljesítettnek tekinthetők, ha az IMDG Kódex vonatkozó elhelyezési előírásait és ömlesztett szállítás esetén a BC Kódex 9.3 fejezetében található előírásokat betartották.

7.1.4.14.7 *Radioaktív anyagok kezelése és elhelyezése*

Megjegyzés: 1. A „kritikus csoport” a lakosság egyedeinek olyan csoportja, amely egy adott sugárforrás által és adott besugárzási módon bekövetkező sugárterhelését tekintve elfogadhatóan homogén és jellegzetesen olyan személyekből áll, akiket a legnagyobb tényleges dózis ér az adott besugárzási módon az adott sugárforrástól.

2. A „lakosság” kifejezés általános értelemben a népesség minden egyedét jelenti, kivéve a foglalkozásból vagy gyógykezelésből eredően sugárterhelésnek kitett személyeket.

3. A „dolgozók” olyan személyek, akik teljes vagy részmunkaidőben vagy időszakosan egy munkaadónál dolgoznak és akiknek a munkahelyi sugárvédelemmel kapcsolatosan jogaik és kötelességeik vannak.

7.1.4.14.7.1 *Elkülönítés*

7.1.4.14.7.1.1 A küldeménydarabokat, egyesítőcsomagolásokat, konténereket, MEG-konténereket, tartányokat, járműveket és vasúti kocsikat a szállítás során elkülönítve kell tartani:

a) az olyan területektől, ahol a c) pontban említetteken kívüli egyéb személyek rendszeresen tartózkodhatnak:

i) a következő „A” táblázat szerint; vagy

ii) olyan távolságra, amely úgy van meghatározva, hogy biztosítsa, hogy a kritikus csoport tagjait ezen a területen évente 1 mSv-nél kevesebb besugárzás érje, figyelembe véve a más források és ellenőrzött munkavégzés révén várható besugárzás mértékét is;

és

b) előhívatlan filmekről és fényképszeti lemezekről, valamint postaszákokról a következő „B” táblázat szerinti mértékben;

Megjegyzés: A postaszákokat úgy kell kezelni, mintha előhívatlan filmeket és fényképszeti lemezeket tartalmaznának és ezért a radioaktív anyagoktól ugyanúgy elkülönítve kell tartani.

és

c) a rendszeresen használt munkaterületeken tartózkodó dolgozónál vagy

i) a következő „A” táblázat szerint; vagy

ii) olyan távolságra, amely úgy van meghatározva, hogy biztosítsa, hogy a dolgozókat ezen a területen, figyelembe véve a minden más sugárforrásból és ellenőrzött tevékenységből eredő besugárzást is, évente 1 mSv-nél kevesebb besugárzás érje; és

Megjegyzés: Az elkülönítés tekintetében nem kell figyelembe venni azokat a dolgozókat, akikről egyéni sugárterhelési nyilvántartás készül.

d) egyéb veszélyes áruktól a 7.1.4.3. bekezdés szerint.

Megjegyzés: A külön megegyezés alapján történő szállítás esetét kivéve a különböző fajta radioaktív anyagot, beleértve a hasadó anyagot tartalmazó küldeménydarabok együvé rakása és a különböző szállítási mutatószámú küldeménydarabok együvé rakása az illetékes hatóság külön engedélye nélkül megengedett, ha a szállítási mutatószám határokat nem haladják meg. Külön megegyezés alapján történő szállítás esetén az együvé rakás csak az illetékes hatóság különleges hozzájárulásával megengedett.

„A” táblázat: A II-SÁRGA vagy a III-SÁRGA kategóriájú küldeménydarabok és személyek közötti legkisebb távolságok

A szállítási mutatószámok összege legfeljebb	Besugárzási idő évente (órában)			
	Olyan területek, ahol a lakosság rendszeresen nem tartózkodhat		Rendszeresen használt munkaterületek	
	50	250	50	250
	Elkülönítési távolság m-ben, árnyékoló anyag használata nélkül, legalább:			
2	1	3	0,5	1
4	1,5	4	0,5	1,5
8	2,5	6	1,0	2,5
12	3	7,5	1,0	3
20	4	9,5	1,5	4
30	5	12	2	5
40	5,5	13,5	2,5	5,6
50	6,5	15,5	3	6,5

7.1.4.14.7.1.2 A II-SÁRGA és III-SÁRGA kategóriájú küldeménydarabok és egyesítőcsomagolások nem szállíthatók utasok által elfoglalt szakaszokban, kivéve az ilyen küldeménydarabok vagy egyesítőcsomagolások kísérésére felhatalmazott futárok számára fenntartott szakaszokat.

7.1.4.14.7.1.3 A II-SÁRGA és III-SÁRGA kategóriájú küldeménydarabokat, egyesítőcsomagolásokat vagy konténereket szállító hajókon a hajóvezetőn, ill. a behajózott jármű vezetőjén és személyzetén kívül egyéb személyek nem tartózkodhatnak.

7.1.4.14.7.1.4 A radioaktív anyagokat kielégítő mértékben el kell különíteni az előhívatlan fényképezési filmtől. Az elkülönítési távolságok meghatározásának alapja az, hogy az előhívatlan fényképezési filmet a radioaktív anyag szállítása folytán érő besugárzás filmküldeményenként 0,1 mSv értékre korlátozódjon (lásd a következő „B” táblázatot).

„B” táblázat: A II-SÁRGA vagy III-SÁRGA kategóriájú küldeménydarabok és „FOTO” feliratú küldemények vagy postazsákok közötti legkisebb távolságok

A küldeménydarabok száma legfeljebb		A szállítási mutatószámok összege legfeljebb	A szállítás vagy tárolás időtartama órában							
Kategória			1	2	4	10	24	48	120	240
III-SÁRGA	II-SÁRGA		Legkisebb távolság m-ben							
1 2 3 4 5		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	

7.1.4.14.7.2 Aktivitáshatárok

LSA anyagok és SCO tárgyak IP-1 típusú, IP-2 típusú vagy IP-3 típusú küldeménydarabokban vagy csomagolatlanul történő szállításánál az összes aktivitás a hajó egyetlen rakterében vagy szakaszában nem haladhatja meg a „C” táblázatban található határértékeket.

„C” táblázat: Szállítóegység aktivitáshatárok ipari küldeménydarabokban vagy csomagolatlanul szállított LSA anyagokra és SCO tárgyakra

Az anyag vagy tárgy jellege	Aktivitás határok a hajókon kívül a többi szállítóeszközhöz	Aktivitás határok hajó egyetlen rakterére vagy szakaszára
LSA-I	Korlátlan	Korlátlan
LSA-II és LSA-III nem éghető szilárd anyagok	Korlátlan	100A ₂
LSA-II és LSA-III éghető szilárd anyagok és minden folyékony anyag és gáz	100A ₂	10A ₂
SCO	100A ₂	10A ₂

7.1.4.14.7.3 Az áru elhelyezése a szállítás és az átmeneti tárolás során

7.1.4.14.7.3.1 A küldeményt biztonságosan kell elhelyezni.

7.1.4.14.7.3.2 Feltéve, hogy a felületen a közepes hőáram nem haladja meg a 15 W/m² értéket, és a közvetlen környezetben nincs zsákokba csomagolt áru, a küldeménydarab vagy az egyesítőcsomagolás különleges rakodási előírás nélkül más, közönséges áruval együtt szállítható, amennyiben az illetékes hatóság engedélye kifejezetten nem ír elő mást.

7.1.4.14.7.3.3 A konténerek berakásakor és a küldeménydarabok, egyesítőcsomagolások és konténerek rakodásakor a következő előírásokat kell betartani:

- a) A kizárólagos használat esetét kivéve, a küldeménydarabok, egyesítőcsomagolások és konténerek számát egy járművön oly módon kell korlátozni, hogy a szállítási mutatószámok összege a szállítóeszközön ne lépje túl a „D” táblázatban meghatározott értékeket. Az LSA-I csoport kis fajlagos aktivitású radioaktív anyagait tartalmazó küldeményeknél a szállítási mutatószámok összege nincs korlátozva.
- b) Ha a küldeményt kizárólagos használat mellett szállítják, a szállítási mutatószámok összege a szállítóeszközön nincs korlátozva.
- c) A sugárzási szint normális szállítási feltételek esetén a szállítóeszköz külső felületén egyetlen ponton sem haladhatja meg a 2 mSv/h értéket, és 2 m távolságban egyetlen ponton sem haladhatja meg a 0,1 mSv/h értéket, kivéve a kizárólagos használat mellett szállított küldeményeket, amelyekre a küldemény környezetében a sugárzási szint korlátokat az ADN 7.1.4.14.7.3.5 b) és c) pontja határozza meg;
- d) A kritikussági biztonsági mutatószámok összege egy konténerben vagy szállítóeszközön nem haladhatja meg az „E” táblázatban megadott értékeket.

„D” táblázat: Szállítási mutatószám határértékek konténerenként és szállítóeszközönként nem kizárólagos használat esetén

Konténer vagy szállítóeszköz típusa	A szállítási mutatószámok összegének határértéke konténerenként és szállítóeszközönként
Kiskonténer	50
Nagykonténer	50
Jármű vagy vasúti kocsi	50
Hajó	50

„E” táblázat: Kritikussági biztonsági mutatószámok hasadóanyagot tartalmazó konténerenként és járművenként

Konténer vagy szállítóeszköz típusa	A kritikussági biztonsági mutatószámok összegének határértéke	
	Nem kizárólagos használat esetén	Kizárólagos használat esetén
Kiskonténer	50	tárgytalan
Nagykonténer	50	100
Jármű vagy vasúti kocsi	50	100
Hajó	50	100

7.1.4.14.7.3.4 Minden küldeménydarab vagy egyesítőcsomagolás, amelynek szállítási mutatószáma 10-nél nagyobb, ill. minden küldemény, amelynek kritikussági biztonsági mutatószáma 50-nél nagyobb, csak kizárólagos használat mellett szállítható.

7.1.4.14.7.3.5 A sugárzási szint kizárólagos használat mellett szállított küldeményeknél nem haladhatja meg a következő értékeket:

- a) 10 mSv/h-t a küldeménydarabok vagy egyesítőcsomagolások külső felületének bármely pontján; azonban a 2 mSv/h értéket is csak akkor haladhatja meg, ha:

- i) a jármű vagy vasúti kocsi el van látva olyan burkolattal, amely a szállítás során illetéktelen személyek számára a rakományhoz való hozzáférést megakadályozza; és
- ii) megtették a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a küldeménydarabok vagy egyesítőcsomagolások úgy legyenek rögzítve, hogy azok helyzete a járművön, ill. a vasúti kocsin belül normális szállítás során változatlan maradjon; és
- iii) a szállítás kezdete és befejezése között be- és kirakási műveleteket nem végeznek;
- b) 2 mSv/h-t a járművek, ill. vasúti kocsik külső felületének bármely pontján, beleértve a tető- és fenékfelületeket, vagy nyitott járműnél, ill. vasúti kocsinál bármely ponton, amely a jármű, ill. a vasúti kocsi külső éleitől kiindulva meghosszabbított függőleges síkban vagy a rakomány felületén, ill. a jármű vagy vasúti kocsi alsó felületén van; és
- c) 0,1 mSv/h-t a jármű, ill. vasúti kocsi külső oldalai által alkotott függőleges síkoktól 2 méter távolságban bármely pontban, vagy amennyiben a rakományt nyitott járművön, ill. vasúti kocsin szállítják, a jármű, ill. a vasúti kocsi külső élei által meghatározott függőleges síkoktól 2 m távolságban bármely ponton.

7.1.4.14.7.3.6 Azok a küldeménydarabok és egyesítőcsomagolások, amelyek felületi sugárzása meghaladja a 2 mSv/h értéket, a kizárólagos használat melletti szállítás kivételével hajóval nem szállíthatók, kivéve, ha kizárólagos használat mellett járművön vagy vasúti kocsiban kerülnek szállításra és a hajón nem távolítják el a járműről vagy vasúti kocsiból.

7.1.4.14.7.3.7 A küldemények szállítása különleges használatú hajóval, amely kialakításánál fogva vagy mivel bérelt hajóról van szó, radioaktív anyagok szállítására szolgál, mentesül a 7.1.4.14.7.3.3 pontban meghatározott előírások alól, amennyiben a következő feltételeket kielégítik:

- a) a szállítmányra a hajó lobogó szerinti állama illetékes hatóságának és szükség esetén minden érintett kikötő illetékes hatóságának sugárvédelmi programot kell jóváhagynia;
- b) az elhelyezési körülményeket a teljes útra előre meg kell határozni, beleértve az út során érintett kikötőkben történő bármilyen küldemény berakását; és
- c) A küldemények berakását, szállítását és kirakását a radioaktív anyagok szállításában jártas szakembereknek kell felügyelniük.

7.1.4.14.7.4 *A hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok elkülönítése a szállítás és az átmeneti tárolás során*

7.1.4.14.7.4.1 Az azonos tárolóhelyen egy csoportban átmenetileg tárolt, hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok, egyesítőcsomagolások és konténerek számát oly módon kell korlátozni, hogy a CSI összege a csoportban ne haladja meg az 50-et. Minden csoportot úgy kell tárolni, hogy azok más csoportoktól minimálisan 6 méteres távolságra legyenek.

7.1.4.14.7.4.2 Ha a kritikussági biztonsági mutatószámok összege egy járművön vagy egy konténerben meghaladja az 50-et, mint azt az előző „E” táblázat megengedi, akkor úgy kell tárolni, hogy legalább 6 m távolság maradjon a hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok, egyesítőcsomagolások és konténerek más csoportjaitól vagy a radioaktív anyagokat tartalmazó más járművektől.

Az ilyen csoportok közötti tér felhasználható az ADN más veszélyes áruinak elhelyezésére. A küldeménnyel együtt más áru szállítása kizárólagos használat esetén a feladó rendelkezései szerint végezhető, ha az ilyen szállítást más előírások nem tiltják.

7.1.4.14.7.5 *Sérült vagy szivárgó küldeménydarabok, szennyezett csomagolóeszközök*

7.1.4.14.7.5.1 Amennyiben egy küldeménydarab nyilvánvalóan sérült vagy tömítetlen, vagy feltételezhető, hogy a küldeménydarab megsérült vagy tömítetlenné vált, az ehhez a küldeménydarabhoz való hozzáférést korlátozni kell és a szennyezettség mértékét, valamint az ebből származó sugárzási szintet szakembernek kell a lehető leggyorsabban megbecsülni. A vizsgálatnak a küldeménydarabra, a hajóra, a környező be- és kirakási területre, valamint szükség esetén a hajón szállított minden más áru ki kell terjednie. A személyek, javak és a környezet védelme céljából, szükség esetén az illetékes hatóságok által hozott intézkedésekkel összhangban további rendelkezéseket kell fogantatni, hogy az ilyen szivárgás vagy sérülés következményeit leküzdjék és minimálisra csökkentsék.

- 7.1.4.14.7.5.2** A küldeménydarabokat, amelyekből a radioaktív tartalom a normális szállítási feltételekre engedélyezett határokat meghaladó mértékben kiszabadult, felügyelet mellett el szabad távolítani egy elfogadható átmeneti helyre, de csak helyreállítás vagy javítás és sugárszennyezett-ség-mentesítés után szállíthatók tovább.
- 7.1.4.14.7.5.3** A radioaktív anyagok szállítására rendszeresen használt járművek, vasúti kocsik, hajók és szerelvényeik szennyezettség szintjét időszakonként ellenőrizni kell. Az ilyen vizsgálatok gyakoriságát a szennyezettség valószínűsége és a radioaktív anyag szállított mennyisége szerint kell meghatározni.
- 7.1.4.14.7.5.4** A 7.1.4.14.7.5.6 pontban előírtak kivételével, mindazon járműveket, szerelvényeiket vagy más részüket, amelyek a szállítás során a 7.1.4.14.7.5.5 pontban meghatározott határokat meghaladó mértékben szennyeződtek radioaktív anyagokkal vagy amelyek $5 \mu\text{Sv/h}$ értéket meghaladó sugárzási szintet mutatnak, szakembernek kell a lehető leghamarabb a szennyezettségtől mentesíteni; ezeket mindaddig nem szabad újra használni, amíg a nem tapadó szennyezettség mértéke meghaladja a 7.1.4.14.7.5.5 pontban megállapított értékeket és amíg a szennyezettségtől való mentesítés után a felületen a tapadó radioaktív szennyezettségből eredő sugárzási szint nem kisebb mint $\mu\text{mSv/h}$.
- 7.1.4.14.7.5.5** A 7.1.4.14.7.5.5 pont céljából a nem tapadó radioaktív szennyezettség nem haladja meg:
- a 4 Bq/cm^2 értéket béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén;
 - $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ értéket egyéb alfa-sugárzók esetén.
- Ezeket az átlagértékeket a felület bármely részén egy 300 cm^2 -nyi területre kell alkalmazni.
- 7.1.4.14.7.5.6** A radioaktív anyagok kizárólagos használat melletti használt hajót csak a belső felületének tekintetében és csak addig, amíg kifejezetten ezen kizárólagos használat alatt maradnak, mentesíteni kell az előző 7.1.4.14.7.5.5 pont követelményei alól.
- 7.1.4.14.7.6** *A hőmérséklet hatásának korlátozása*
- 7.1.4.14.7.6.1** Ha a $B(U)$ vagy a $B(M)$ típusú küldeménydarab hozzáférhető külső felületének hőmérséklete árnyékban meghaladhatja az 50°C -ot, a szállítás csak kizárólagos használat mellett engedélyezett. Amennyire csak lehetséges, a külső felület hőmérsékletét 85°C -ra kell korlátozni. Számításba lehet venni a szállító személyzet védelmét szolgáló védőernyőket vagy árnyékolásokat is anélkül, hogy a védőernyőket vagy árnyékolásokat bármiféle próbának vetnék alá.
- 7.1.4.14.7.6.2** Ha a $B(U)$ vagy a $B(M)$ típusú küldeménydarab külső felületén az átlagos hőáram meghaladhatja a 15 W/m^2 értéket, akkor az illetékes hatóságnak a küldeménydarab minta jóváhagyási bizonyítványában előírt különleges rakodási követelményeit ki kell elégíteni.
- 7.1.4.14.7.7** *Egyéb előírások*
- Ha sem a feladó, sem a címzett nem azonosítható vagy ha egy küldemény nem szolgáltatható ki a címzettnek és a szállító nem kapott utasítást a feladótól, akkor a küldeményt biztonságos helyen kell tárolni, az illetékes hatóságokat a lehető leggyorsabban tájékoztatni kell, és a további eljárásra nézve utasítást kell kérni.
- 7.1.4.15** *Kirakás utáni intézkedések*
- 7.1.4.15.1** Kirakás után a raktereket meg kell vizsgálni és szükség esetén ki kell tisztítani. Ömlesztett szállítás esetén ezt a követelményt nem kell teljesíteni, ha az új áru megegyezik az előző áruval.
- 7.1.4.15.2** A 7 osztály anyagaira lásd a 7.1.4.14.7.5 pontot is.
- 7.1.4.15.3** A fertőző anyagok szállítására használt szállítóegységet vagy rakteret ismételt használat előtt meg kell vizsgálni az esetleges kiszabadult anyagok jelenlétére. Ha a szállítás alatt fertőző anyagok szabadultak ki, a szállítóegységet vagy rakteret az ismételt használat előtt fertőtleníteni kell. A fertőtlenítés bármilyen módszerrel végezhető, ami a kiszabadult fertőző anyagokat inaktíválja.

7.1.4.16 *A berakás, szállítás, kirakás és árukezelés során teendő intézkedések*

Tilos az üres tartályok, tartányjárművek, tartálykocsik, nagyméretű csomagolóeszközök (IBC-k), nagycsomagolások, MEG-konténerek, mobil tartányok, ill. tankkonténerek töltése a hajón a helyi illetékes hatóságok különleges engedélye nélkül.

7.1.4.17–**7.1.4.40** (fenntartva)**7.1.4.41 *Tűz és nyílt láng***

Tűz és nyílt láng használata tilos amíg az 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 vagy 1.6 alosztály anyagai vagy tárgyai a hajón vannak és a rakterek nyitva vannak vagy a be- vagy kirakásra kerülő ilyen áru a hajó 50 m-es körzetén belül van.

7.1.4.42–**7.1.4.50** (fenntartva)**7.1.4.51 *Villamos berendezések***

Tilos a rádiótelefon vagy radar adók használata az 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 vagy 1.6 alosztály anyagainak vagy tárgyainak be- vagy kirakása alatt.

Ezt az előírást nem kell alkalmazni a hajó VHF adóra darukon vagy a hajó közelében, amennyiben a VHF adó teljesítménye nem haladja meg a 25 W értéket és antennáinak egyetlen része sincs az előzőekben említett anyagokhoz vagy tárgyakhoz 2,00 m-nél közelebb.

7.1.4.52 (fenntartva)**7.1.4.53 *Világítás***

Amennyiben a be- vagy kirakást éjszaka vagy rossz látási viszonyok között végzik, hatékony világítást kell biztosítani.

Amennyiben azt a fedélzetről biztosítják, úgy olyan megfelelően rögzített villamos lámpákkal kell megvalósítani, amelyeket úgy helyeztek el, hogy azok ne sérülhessenek meg.

Ha ezeket a lámpákat a fedélzeten a védett körzetben helyezik el, azoknak korlátozott robbanásveszéllyel járó típusúaknak kell lenniük.

7.1.4.54–**7.1.4.74** (fenntartva)**7.1.4.75 *Szikraképződés veszélye***

A hajó és a part közötti minden folyamatos villamos kapcsolatnak, valamint a védett körzetben használt készüléknek olyan kialakításúnak kell lenniük, hogy ne képezzenek gyújtóforrást.

7.1.4.76 *Műszálas kötelek*

A be- vagy kirakási műveletek során a hajót csak akkor szabad műszálas kötelekkel kikötni, ha azt az elsodródás ellen acél sodronykötél védi.

A műszál vagy természetes szál bevonatú acél sodronyok egyenértékűnek tekinthetők, ha az 1.1.4.6 bekezdésben hivatkozott Szabályzat értelmében a szükséges minimális szakítószilárdságot az acélszálak biztosítják.

Azonban konténerek be- vagy kirakása alatt a hajó műszálas kötelekkel is kiköthető.

7.1.4.77–**7.1.4.99** (fenntartva)

7.1.5 A hajók üzemeltetésére vonatkozó kiegészítő előírások**7.1.5.0 Jelzés**

7.1.5.0.1 A 3.2 fejezet „A” táblázatában felsorolt veszélyes árukat szállító hajóknak a Hajózási Szabályzat (HSZ) I. részének 3. fejezetével összhangban az abban a táblázatban előírt jelzéseket kell viselniük.

7.1.5.0.2 A 3.2 fejezet „A” táblázatában felsorolt veszélyes árukat tartalmazó küldeménydarabokat ki zárólag konténerben szállító hajókat a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában az anyagokra megadott számú kék kúppal vagy kék fénnnyel kell megjelölni, ha ott:

- három kék kúp vagy három kék fény van előírva, vagy
- két kék kúp vagy két kék fény van előírva, és 2 osztály áru, ill. olyan áruk esetén, ahol a 3.2 fejezet „A” táblázat 4 oszlopában I csomagolási csoport szerepel és ezen veszélyes áruk mennyisége meghaladja a 30.000 kg-ot, vagy
- egy kék kúp vagy egy kék fény van előírva, és 2 osztály áru, ill. olyan áruk esetén, ahol a 3.2 fejezet „A” táblázat 4 oszlopában I csomagolási csoport szerepel és ezen veszélyes áruk mennyisége meghaladja a 130.000 kg-ot.

7.1.5.0.3 A tisztítatlan, üres tartányokat, battériás járműveket, battériás kocsikat vagy MEG-konténereket szállító hajókat a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopa szerint olyan jelzéssel kell ellátni, mintha ezek az egységek veszélyes árut tartalmaznának, amelyekre ez a táblázat jelzést ír elő.

7.1.5.0.4 Amikor egy hajónál több jelzés alkalmazható, úgy csak azt a jelzést kell viselni, amelyben a legtöbb kék kúp, illetve kék fény van, vagyis az alábbi elsőbbségi sorrendben:

- három kék kúp vagy három kék fény; vagy
- két kék kúp vagy két kék fény; vagy
- egy kék kúp vagy egy kék fény.

7.1.5.0.5 A 7.1.5.0.1bekezdéstől eltérően és az Európai belvízi hajózási kódex (CEVNI) 3.14 cikkéhez fűzött lábjegyzettel összhangban valamely az illetékes hatósága engedélyezheti a tengeri hajók ideiglenes haladása esetén a belvízi hajózás területén a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet Tengeri Biztonsági Bizottsága által elfogadott Ajánlások a veszélyes küldemények biztonságos szállítására és kapcsolódó tevékenységekre kiadványban előírt nappali és éjszakai jelzéseket (éjszaka körben elhelyezett vörös fény és nappal a Nemzetközi Zászlójelzés „B” zászlója) a 7.1.5.0.1 bekezdésben előírt jelzések helyett.

7.1.5.1 A hajózás módja

7.1.5.1.1 A helyi illetékes hatóságok korlátozhatják a tartályhajók nagy méretű tölts kötélekkébe való csatolását.

7.1.5.1.2 Ha a hajók az 1 osztály olyan anyagait vagy tárgyait, vagy a 4,1 vagy 5.2 osztály olyan anyagait szállítják, amelyekre a 3.2 fejezet A táblázat 12 oszlopában három kék kúp vagy három kék fény van előírva, vagy a 7 osztály UN 2912, 2913, 2915, 2916, 2917, 2919, 2977, 2978 vagy 3321 – 3333 tételeit szállítják, az illetékes hatóságok korlátozhatják a tölts kötélekek vagy mellévett alakzatok méreteit. Azonban ideiglenes előfogatként géphajó közreműködése megengedett.

7.1.5.2 Menetben levő hajók

Ha a hajók az 1 osztály olyan anyagait vagy tárgyait, vagy a 4,1 vagy 5.2 osztály olyan anyagait szállítják, amelyekre a 3.2 fejezet A táblázat 12 oszlopában három kék kúp vagy három kék fény van előírva, akkor a menetben levő hajóknak, amennyiben lehetséges, legalább 50 m-es távolságot kell tartaniuk bármely más hajótól.

7.1.5.3 Kikötés

A hajókat biztonságosan kell kikötni, de olyan módon, hogy a kikötőkötelek vészhelyzetben gyorsan elengedhetők legyenek.

7.1.5.4 Veszteglés

7.1.5.4.1 A veszélyes árut szállító hajók által más hajóktól tartandó távolság nem lehet kisebb a Hajózási Szabályzat által előírtnál.

7.1.5.4.2 Azokon a hajókon, amelyeket a 3.2 fejezet A táblázat 12 oszlopában előírt jelzéssel kell ellátni, vesztegléskor a 7.1.3.15 bekezdésben előírt szakértőnek állandóan a hajó fedélzetén kell tartózkodnia.

Az illetékes hatóság azonban felmentheti ezen kötelezettség alól azon hajókat, amelyek kikötőmedencében vagy külön kijelölt veszteglőhelyek területén a partfalnál állnak.

7.1.5.4.3 Az illetékes hatóság által külön kijelölt veszteglőhelyeken kívül a horgonyon álló hajók által betartandó távolság nem lehet kisebb mint:

- 100 m a lakott területektől, a műtárgyaktól vagy tárolótartályoktól, ha a hajót a 3.2 fejezet A táblázat 12 oszlopának követelményei szerint egy kék kúppal vagy egy kék fénnel kell megjelölni;
- 100 m a műtárgyaktól és tárolótartályoktól és
- 300 m a tárolótartályoktól és a lakott területektől, ha a hajót a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopának követelményei szerint két kék kúppal vagy két kék fénnel kell megjelölni;
- 500 m a lakott területektől, a műtárgyaktól vagy a tárolótartályoktól, ha a hajót a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopának követelményei szerint három kék kúppal vagy három kék fénnel kell megjelölni;

A zsilipek vagy hidak előtti várakozás alatt a hajók számára engedélyezett a fent előírtaktól eltérő távolságok tartása. Semmilyen esetben sem lehet a távolság 100 m-nél kisebb.

7.1.5.4.4 A helyi feltételek figyelembe vételével az illetékes hatóságok az előző 7.1.5.4.3 pontban előírtaktól eltérő távolságokat írhatnak elő.

7.1.5.5 Hajók megállítása

Ha az 1 osztály olyan anyagait vagy tárgyait, vagy a 4,1 vagy 5.2 osztály olyan anyagait szállító hajó, amelyekre a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában három kék kúp vagy három kék fény van előírva, tovább haladása veszélyessé válhat:

- külső tényezők (rossz időjárás, a vízi úton jelentkező kedvezőtlen körülmények, stb.) miatt, vagy
- a hajón fennálló feltételek (vészhelyzet vagy káreset) miatt,

a hajót arra alkalmas helyen meg kell állítani, a lehető legtávolabb mindennemű lakóhelytől, kikötőtől, műtárgyaktól, gáz- vagy gyúlékony folyadék-tároló tartályoktól, függetlenül a 7.1.5.4 pont előírásaitól.

Az illetékes hatóságot késedelem nélkül értesíteni kell.

7.1.5.6–

7.1.5.7 (fenntartva)

7.1.5.8 Bejelentkezési kötelezettség

7.1.5.8.1 A 7.1.5.0 bekezdés, ill. a HSZ 3.14 és 3.22 cikke szerint előírt jelzést viselő hajó vezetője köteles bármely hajóút megkezdése előtt és az ellenőrző pontokon való áthaladáskor a HSZ 8.02 cikkében felsorolt adatokat jelentenie.

Megjegyzés: Az 1 osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabok bruttó tömegét a robbanóanyagok és tárgyakban levő robbanóanyagok nettó tömegét kiegészítéseképpen közölni kell.

7.1.5.8.2 Amikor más, az illetékes hatóságok által kijelölt forgalomellenőrző állomásokat érintenek, a következő adatokat kell jelenteni:

- a hajó neve;
- nyilvántartási száma;
- bruttó hordképessége.

7.1.5.8.3 A 7.1.5.8.1 pontban hivatkozott adatok bármelyikének változását az illetékes hatóságnak haladéktalanul be kell jelenteni.

7.1.5.8.4 A tájékoztatás bizalmas és azt az illetékes hatóság nem adhatja tovább harmadik félnek.

Ugyanakkor az illetékes hatóság balesetnél a veszély elhárító szolgálatoknak a veszélyelhárítási intézkedések szervezéséhez szükséges megfelelő adatokról tájékoztatást adhat.

**7.1.5.9–
7.1.5.99** (fenntartva)

7.1.6 Kiegészítő előírások

**7.1.6.1–
7.1.6.10** (fenntartva)

7.1.6.11 Ömlesztett szállítás

A következő kiegészítő követelményeket kell betartani, ha ezek a 3.2 fejezet „A” táblázat 11 oszlopában szerepelnek:

CO01: A rakterek felületét bevonattal vagy borítással kell ellátni, hogy azok ne legyenek könnyen gyulladóak és a rakomány ne hatolhasson be a felületbe.

CO02: A rakterek bármely részét és a rakománytér-fedelet, amelyek ezzel az anyaggal érintkezésbe kerülhetnek, fémből vagy legalább $0,75 \text{ kg/dm}^3$ fajlagos tömegű fából (légszáraz) kell készíteni.

CO03: A rakterek belső felületét a korrózió megelőzésére borítással vagy bevonattal kell ellátni.

ST01: Az anyagokat az ammónium-nitrát műtrágyára a BC Kódexben meghatározott követelményeknek megfelelően stabilizálni kell. A stabilizálás tényét a feladónak a fuvarokmányban tanúsítania kell.

Azokban az országokban, ahol azt előírják, az ammónium-nitrát csak az illetékes nemzeti hatóságok engedélyével szállítható ömlesztve.

ST02: Ezek az anyagok ömlesztve is szállíthatók, ha a BC Kódex D.4 Függeléke szerinti teknő vizsgálat eredménye azt mutatja, hogy az önfenntartó bomlás sebessége nem haladja meg a 25 cm/h értéket.

RA01: Az anyagok ömlesztve is szállíthatók feltéve, hogy:

- a) a természetes ércektől eltérő anyagoknál a szállítás kizárólagos használat mellett történik, és normál szállítási körülmények között a tartalom nem szabadulhat ki és az árnyékolás sem csökkenhet; vagy
- b) a természetes érceknél a szállítás kizárólagos használat mellett történik.

RA02: Az anyagok ömlesztve is szállíthatók feltéve, hogy:

- a) azokat a hajón oly módon szállítják, hogy normális szállítási feltételek mellett a tartalom nem szabadulhat ki és az árnyékolás sem csökkenhet;
- b) azokat kizárólagos használat mellett szállítják, ha a hozzáférhető és a nem hozzáférhető felületeken a szennyezettség meghaladja béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén 4 Bq/cm^2 ($10^{-4} \mu\text{Ci/cm}^2$) vagy egyéb alfa-sugárzók esetén $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-5} \mu\text{Ci/cm}^2$) értéket;

- c) intézkedéseket hoztak annak biztosítására, hogy a radioaktív anyag ne kerüljön a hajóba, amennyiben feltételezhető, hogy a nem tapadó szennyezettség a nem hozzáférhető felületeken béta- és gammasugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén a 4 Bq/cm^2 ($10^{-4} \mu\text{Ci/cm}^2$) értéket, vagy egyéb alfa-sugárzók esetén a $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-5} \mu\text{Ci/cm}^2$) értéket meghaladja.

RA03: A szennyezett felületű tárgyak (SCO-II) nem szállíthatók ömlesztve.

7.1.6.12

Szellőzés

A következő kiegészítő követelményeket kell betartani, ha ezek a 3.2 fejezet „A” táblázat 10 oszlopában szerepelnek:

VE01: Az ezeket az anyagokat tartalmazó rakománytereket, ha méréssel megállapították, hogy a rakományok által leadott gázok koncentrációja 10%-kal meghaladja meg az alsó robbanási határt, teljes teljesítménnyel üzemelő ventilátorokkal szellőztetni kell.

A mérést közvetlenül a berakás után kell elvégezni. A mérést egy óra múlva majd nyolc óránként ellenőrzés céljából meg kell ismételni. A mérések eredményeit írásban kell rögzíteni.

VE02: Az ezeket az anyagokat tartalmazó rakománytereket, ha méréssel megállapították, hogy azok nem mentesek a rakományok által leadott gázoktól, teljes teljesítménnyel üzemelő ventilátorokkal szellőztetni kell. A mérést közvetlenül a berakás után kell elvégezni. A mérést egy óra múlva ellenőrzés céljából meg kell ismételni. A mérések eredményeit írásban kell rögzíteni.

VE03: Az ezeket az árukat tartalmazó terekkel szomszédos tereket, így a raktéreket, lakótereket és géptereket, szellőztetni kell.

Kirakás után a raktéreket kényszer szellőztetni kell.

Szellőztetés után a raktérekben a gázkoncentrációt meg kell mérni.

A mérések eredményeit írásban kell rögzíteni.

7.1.6.13

Berakás előtt végrehajtandó intézkedés

A következő kiegészítő követelményeket kell teljesíteni, ha azok a 3.2 fejezet C táblázat 11 oszlopában elő vannak írva.

LO01: Mielőtt ezeket az anyagokat vagy tárgyakat berakják, gondoskodni kell arról, hogy a raktérben ne legyen olyan fém tárgy, ami nem a hajó szerves részét képezi.

LO02: Ezek az anyagok csak akkor rakható be ömlesztve, ha hőmérsékletük nem haladja meg az 55°C -ot.

LO03: Ezen anyagok ömlesztett vagy csomagolás nélküli berakása előtt a raktéreket a lehető legnagyobb mértékben ki kell szárítani.

LO04: Az anyagok ömlesztve történő berakása előtt a raktérekből minden laza szerves anyagot el kell távolítani.

LO05: Nyomásálló tartányok szállítása előtt biztosítani kell, hogy a nyomás a potenciális hidrogénfejlődés következtében ne növekedjen.

7.1.6.14

Árukezelés és elhelyezés

A következő kiegészítő követelményeket kell teljesíteni, ha azok a 3.2 fejezet „C” táblázat 11 oszlopában elő vannak írva.

HA01: Ezeket az árukat a lakóterektől, gépterektől, kormányállástól és mindenfajta hőforrástól legalább 3,00 m-re kell elhelyezni.

- HA02:** Ezeket az anyagokat, ill. tárgyakat a hajó oldalaitól legalább 2,00 m-re kell elhelyezni.
- HA03:** Ezen anyagok, ill. tárgyak kezelése során meg kell előzni a súrlódást, ütődést, lökést, borulást vagy leejtést.
- Az azonos raktérbe berakott minden küldeménydarabot úgy kell berakni és kiékelni, hogy szállítás alatt ütődés vagy súrlódás ne léphessen fel.
- HA04:** Tilos nem veszélyes árukat az ezen anyagokat és tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok tetejére rakni.
- HA05:** Ahol ezeket az anyagokat vagy tárgyakat más árukkal azonos raktérbe együvé rakják, az anyagokat vagy tárgyakat minden más áru után kell berakni és minden más áru előtt kell kirakni.
- Ezt a rendelkezést nem kell betartani, ha az 1 osztályba tartozó anyagok vagy tárgyak konténerekben vannak.
- HA06:** Amíg ezeket anyagokat vagy tárgyakat be- vagy kirakják, semmiféle be- vagy kirakási művelet sem végezhető más rakterekben és semmiféle tüzelőanyag töltés vagy átfejtés sem engedélyezhető. Az illetékes hatóság ugyanakkor ezen rendelkezés alól felmentést adhat.
- HA07:** Tilos ezen ömlesztett vagy csomagolás nélküli anyagok kirakása vagy berakása, ha az uralkodó időjárási körülmények között fennáll azok nedvessé válásának veszélye.
- HA08:** Amennyiben a küldeménydarabok nincsenek konténerekbe rakva, úgy azokat rácsra kell helyezni és vízmentes ponyvával kell letakarni oly módon, hogy a víz kívül folyjon le és a légcseré ne legyen akadályozva.
- HA09:** Ha ezeket az anyagokat ömlesztve szállítják, nem rakhatók együvé ugyanabba a raktérbe gyúlékony anyagokkal.
- HA10:** Ezeket az anyagokat a fedélzeten a védett körzetben kell elhelyezni. Tengeri hajónál, a rakodási követelményeket kielégítetteknek kell tekinteni, amennyiben az IMDG Kódex követelményeit kielégítették.

7.1.6.15 (fenntartva)

7.1.6.16 *A berakás, szállítás, kirakás és árukezelés során teendő intézkedések*

A következő kiegészítő követelményeket kell teljesíteni, ha azok a 3.2 fejezet „C” táblázat 11 oszlopában elő vannak írva.

- IN01:** Ezen anyagok ömlesztett be- és kirakása után és a rakodóhely elhagyása előtt a feladónak vagy a címzettnek gázdetektorral meg kell mérnie a gázkoncentrációt a lakótérben, gépterekben és a szomszédos rakterekben.
- Mielőtt bárki belépne a raktérbe, valamint a kirakás előtt, a rakomány címzettjének meg kell mérnie a gázkoncentrációt
- A raktérbe nem szabad belépni vagy a kirakodást nem szabad elkezdni, amíg a rakomány feletti légtér gázkoncentrációja nincs 50%-kal az alsó robbanási határ alatt.
- Amennyiben ezekben a terekben jelentős gázkoncentrációt észleltek, a feladó vagy a címzett köteles azonnal a szükséges biztonsági intézkedéseket megtenni.
- IN02:** Ha a raktér ezeket az árukat ömlesztve vagy csomagolás nélkül tartalmazza, a gázkoncentrációt toximéterrel hajó minden más terében is mérni kell, ahol a személyzet legalább 8 óránként egyszer tartózkodik. A mérések eredményeit írásban kell rögzíteni.

IN03: Ha a raktér ezeket az árukat ömlesztve vagy csomagolás nélkül tartalmazza, a hajó vezetője minden nap köteles meggyőződni a fenékvíz-gyűjtő kutak és a szivattyúk csővezetékeinek ellenőrzésével arról, hogy nem került-e víz a medersori árkokba.

A medersori árkokba került vizet haladéktalanul el kell távolítani.

7.1.6.17–

7.1.9.99

(fenntartva)

7.2 FEJEZET

TARTÁLYHAJÓK

7.2.0 Általános előírások

7.2.0.1 A 7.2.0 – 7.2.5 szakasz előírásait a tartályhajókra kell alkalmazni.

**7.2.0.2–
7.2.0.99** (fenntartva)

7.2.1 Az áruszállítás módja

**7.2.1.1–
7.2.1.20** (fenntartva)

7.2.1.21 Szállítás rakománytartályokban

7.2.1.21.1 Az anyagokat, azok hozzárendelését a különböző típusú tartályhajókhoz és a tartályhajókban történő szállítás feltételeit a 3.2 fejezet „C” táblázata sorolja fel.

7.2.1.21.2 Azokat az anyagokat, amelyeket a 3.2 fejezet „C” táblázat 6 oszlopa szerint N típusú, nyitott tartályhajóban kell szállítani, lángzárral ellátott N típusú, nyitott tartályhajóban, N típusú zárt tartályhajóban, C vagy G típusú tartályhajóban is lehet szállítani, amennyiben az N típusú, nyitott tartályhajóra vonatkozó minden feltétel, valamint a „C” táblázatban előírt minden más szállítási feltétel egyaránt teljesül.

7.2.1.21.3 Azokat az anyagokat, amelyeket a 3.2 fejezet „C” táblázat 6 oszlopa szerint lángzárral ellátott N típusú, nyitott tartályhajóban kell szállítani, N típusú zárt tartályhajóban, C vagy G típusú tartályhajóban is lehet szállítani, amennyiben a lángzárral ellátott N típusú, nyitott tartályhajóra vonatkozó minden feltétel, valamint a „C” táblázatban előírt minden más szállítási feltétel egyaránt teljesül.

7.2.1.21.4 Azokat az anyagokat, amelyeket a 3.2 fejezet „C” táblázat 6 oszlopa szerint N típusú zárt tartályhajóban kell szállítani, C vagy G típusú tartályhajóban is lehet szállítani, amennyiben az N típusú, zárt tartályhajóra vonatkozó minden feltétel, valamint a „C” táblázatban előírt minden más szállítási feltétel egyaránt teljesül.

7.2.1.21.5 Azokat az anyagokat, amelyeket a 3.2 fejezet „C” táblázat 6 oszlopa szerint C típusú tartályhajóban kell szállítani, G típusú tartályhajóban is lehet szállítani, amennyiben a C típusú tartályhajóra vonatkozó minden feltétel, valamint a „C” táblázatban előírt minden más szállítási feltétel egyaránt teljesül.

7.2.1.21.6 A hajó üzemeltetéséből származó olajos és zsíros hulladékok csak fedéllel ellátott, tűzálló tartályokban vagy rakománytartályokban szállíthatók.

**7.2.1.22–
7.2.1.99** (fenntartva)

7.2.2 A hajókra vonatkozó előírások

- Megjegyzés:**
- 1. A biztonsági szelepek, ill. a nagy sebességű szellőző szelepek nyitónyomását a jóváhagyási bizonyítványban fel kell tüntetni (lásd a 8.7.1.3 bekezdést).*
 - 2. A rakománytartályok számítási nyomását és próbanyomását a hajóosztályozó társaság által kiadott és a 9.3.1.8.1 vagy a 9.3.2.8.1 vagy a 9.3.3.8.1 pontban előírt bizonyítványban fel kell tüntetni.*
 - 3. Ha a hajó különböző lefűvő nyomású szelepekkel ellátott rakománytartályokkal rendelkezik, az egyes tartályok lefűvő nyomását a jóváhagyási bizo-*

nyítványban és az egyes tartályok számítási nyomását és próbanyomását a hajóosztályozó társaság bizonyítványában fel kell tüntetni.

7.2.2.0 Engedélyezett hajók

7.2.2.0.1 A veszélyes anyagok, összhangban a 9.2, 9.3, ill. 9.4 fejezet előírásaival, N, C, ill. G típusú tartályhajóban szállíthatók. A használandó tartályhajó típusát a 3.2 fejezet „C” táblázat 6 oszlopa és a 7.2.1.21 bekezdés határozza meg.

Megjegyzés: A hajóval történő szállításra felvehető anyagokat a hajóosztályozó társaság által kiadott bizonyítvány tartalmazza (lásd az 1.16.1.2.5 pontot).

7.2.2.1–

7.2.2.4 (fenntartva)

7.2.2.5 A felszerelések és berendezések használati utasításai

Ha bármely felszerelés vagy a berendezés használatához sajátos biztonsági előírásokat kell ki-elégíteni, akkor a nevezett felszerelés vagy berendezés használati utasításának a fedélzetén általában beszélt nyelven, és ezenkívül, ha ez a nyelv nem angol, francia vagy német, akkor angol, francia vagy német nyelven, hacsak a szállítás által érintett államok közötti megállapodások másként nem rendelkeznek, betekintés céljára a fedélzet megfelelő helyein könnyen elérhetőnek kell lennie.

7.2.2.6 Gázdetektáló rendszer

A gázdetektáló rendszer érzékelőit a hajón történő szállításra engedélyezett anyagok alsó robbanási határértékének legfeljebb 20%-ára kell beállítani.

A rendszert az illetékes hatóságnak vagy az elismert hajóosztályozó társaságnak jóvá kell hagy-
nia.

7.2.2.7–

7.2.2.18 (fenntartva)

7.2.2.19 Tolt kötelékek és mellévett alakzatok

7.2.2.19.1 Ha a tolt kötelék vagy a mellévett alakzat akár egyetlen hajóját is el kell látni jóváhagyási bizonyítvánnyal, akkor az ilyen tolt kötelék vagy a mellévett alakzat minden egyes hajóját el kell látni a megfelelő jóváhagyási bizonyítvánnyal.

A veszélyes árut nem szállító hajóknak meg kell felelniük a 7.1.2.19 bekezdés építési előírásai-
nak.

7.2.2.19.2 Ezen rész előírásainak alkalmazása vonatkozásában az egész tolt köteléket vagy mellévett alakzatot egyetlen hajónak kell tekinteni.

7.2.2.19.3 Ha egy tolt kötelékben vagy mellévett alakzatban veszélyes árut tartalmazó tartályhajó is van, a továbbbítást biztosító hajónak ki kell elégítenie a következő bekezdések, ill. szakaszok előír-
sait:

7.2.2.5, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6.1, 8.1.6.3, 8.1.7, 8.1.8, 8.1.9, 9.3.3.0.1, 9.3.3.0.3 d), 9.3.3.0.5, 9.3.3.10.1, 9.3.3.10.2, 9.3.3.12.4, 9.3.3.12.6, 9.3.3.16, 9.3.3.17.1 – 9.3.3.17.4, 9.3.3.31.1 – 9.3.3.31.5, 9.3.3.32.2, 9.3.3.34.1, 9.3.3.34.2, 9.3.3.40.1 (azonban egyetlen tűzoltó- vagy bal-
lasztzivattyú elegendő), 9.3.3.40.2, 9.3.3.41, 9.3.3.50.1 c), 9.3.3.50.2, 9.3.3.51, 9.3.3.52.3, 9.3.3.52.4 – 9.3.3.52.6, 9.3.3.56.5, 9.3.3.71 és 9.3.3.74.

7.2.2.20 (fenntartva)

7.2.2.21 Biztonsági és ellenőrző berendezések

A 2 osztály anyagainak és a 3 osztály UN 1280 és 2983 szám alá besorolt anyagainak be- és ki-
rakását a hajón lévő két helyen (elöl és hátul) és a parton két helyen (a hajó feljárónál közvetle-
nül és megfelelő távolságban a rakodóparton) elhelyezett kapcsolókkal meg kell tudni

szakítani. A be- és kirakás megszakításához a hajó és a parti létesítmény közötti flexibilis összekötő csőnél közvetlenül elhelyezett gyorselzáró szelepet kell működésbe hozni.

A szétkapcsoló rendszert a zárt áramkör elve szerint kell kialakítani.

7.2.2.22 Rakománytartály nyílások

Ha olyan anyagot szállítanak, amelyhez a 3.2 fejezet „C” táblázat 6 oszlopában C típusú hajó van előírva, a nagy sebességű szellőzőszelepeket úgy kell beállítani, hogy a lefűvás normális hajó menetben ne következzen be.

7.2.2.23– 7.2.2.99 (fenntartva)

7.2.3 Általános szolgálati előírások

7.2.3.1 *Belépés a rakománytartályokba, maradékáru tartályokba, fedélzet alatti rakodószivattyú terekbe, vízgátakba, kettős oldalterekbe, kettős fenékterekbe és rakterekbe; szemlék*

7.2.3.1.1 A vízgátaknak üresnek kell lenniük. Ezeket naponta kell ellenőrizni, hogy meggyőződjének azok száraz állapotáról (a kondenzvíz kivételével).

7.2.3.1.2 A rakománytartályokba, maradékáru tartályokba, vízgátakba, kettős oldalterekbe, a kettős fenékterekbe és rakterekbe a szemlézés és a tisztítási munkálatok céljait kivéve a belépés tilos.

7.2.3.1.3 A kettős oldalterekbe és kettős fenékterekbe tilos a belépés amíg a hajó menetben van.

7.2.3.1.4 Ha a rakománytartályokban, maradékáru tartályokban, a fedélzet alatti rakodószivattyú terekben, vízgátakban, kettős oldalterekben, kettős fenékterekben a gázkoncentrációt a belépés előtt mérni kell, a mérési eredményeket írásban kell rögzíteni.

A méréseket csak a szállított anyaghoz megfelelő légzőkészülékkel ellátott személyek végezhetik.

Tilos a belépés ezekbe a terekbe mérés céljából.

7.2.3.1.5 Mielőtt bárki belépne a rakománytartályokba, fedélzet alatti rakodószivattyú terekbe, vízgátakba, kettős oldalterekbe, kettős fenékterekbe és rakterekbe:

- a) ha a hajón a 2, 3, 4.1, 6.1, 8 vagy 9 osztályba tartozó olyan veszélyes árut szállítanak, amelyre a 3.2 fejezet „C” táblázat 18 oszlopában a hajón gyúlékony gáz detektor szükségessége van előírva, ezzel a gyúlékony gáz detektorral meg kell állapítani, hogy a gázkoncentráció ezekben a rakománytartályokban, fedélzet alatti rakodószivattyú terekben, vízgátakban, kettős oldalterekben, kettős fenékterekben és rakterekben nem nagyobb-e mint a rakomány alsó robbanási határának 50%-a. A fedélzet alatti rakodószivattyú tereknél ez a tartósan beépített gázdetektáló rendszerrel is meghatározható;
- b) ha a hajón a 2, 3, 4.1, 6.1, 8 vagy 9 osztályba tartozó olyan veszélyes árut szállítanak, amelyre a 3.2 fejezet „C” táblázat 18 oszlopában a hajón toximéter szükségessége van előírva, ezzel az eszközzel meg kell állapítani, hogy a gázkoncentráció ezekben a rakománytartályokban, fedélzet alatti rakodószivattyú terekben, vízgátakban, kettős oldalterekben, kettős fenékterekben van-e észlelhető mérgező gáz koncentráció.

7.2.3.1.6 Az üres rakománytartályokba, fedélzet alatti rakodószivattyú terekbe, vízgátakba, kettős oldalterekbe, kettős fenékterekbe és rakterekbe a belépés nem megengedett, kivéve ha:

- ott nincs oxigénhiány és nincs veszélyes anyag mérhető veszélyes koncentrációban; vagy
- a térbe belépő személy önellátó légzőkészüléket és más szükséges védő- ill. vészhelyzeti felszereléseket visel és kötéllal biztosítja. A belépés csak akkor engedélyezhető, ha a műveletet másik személy felügyeli, akit azonos védőeszközökkel láttak el. Másik két személynek, akik vészhelyzetben segídezhetnek, hallótávolságon belül a hajón kell lenniük. Egyetlen további személy is elégséges, ha mentőcsőrlő van felszerelve.

7.2.3.2 Fedélzet alatti rakodószivattyú terek

7.2.3.2.1 A 3, 4.1, 6.1, 8 vagy 9 osztály anyagainak szállítása esetén a fedélzet alatti rakodószivattyú tereket naponta meg kell vizsgálni az esetleges szivárgás észleléséhez. A medersori árkokat és a csepptálcákat tisztán és terméktől mentesen kell tartani.

7.2.3.2.2 Ha a gázdetektor működésbe lép, a be- illetve kirakodási műveleteket azonnal le kell állítani. Minden elzárószerelvényt el kell zárni és a rakodószivattyú teret azonnal ki kell üríteni. Minden bejáratot be kell zárni. A be- illetve kirakodási művelet nem folytatható mindaddig, amíg a sérülést ki nem javítják és a meghibásodást el nem hárítják.

**7.2.3.3–
7.2.3.5** (fenntartva)

7.2.3.6 Gázdetektáló rendszer

A gázdetektáló rendszer karbantartását és kalibrálását a gyártó utasításai szerint kell végezni.

7.2.3.7 Az üres rakománytartályok gázmentesítése

7.2.3.7.1 Azokat az üres vagy kirakott rakománytartályokat, amelyek korábban a 2 osztály, ill. a 3 osztály olyan anyagait tartalmzták, amelyekre a 3.2 fejezet „C” táblázat 3b oszlopában „T” osztályozási kód található, továbbá a 6.1 osztály vagy a 8 osztály I csomagolási csoportjának anyagait tartalmzták, csak az illetékes hatóság által ezen célra kijelölt vagy jóváhagyott helyeken szabad gázmentesíteni. A gázmentesítést csak az erre felhatalmazott illetékes személyek vagy társaságok végezhetik.

7.2.3.7.2 Az előző 7.2.3.7.1 pontban hivatkozottaktól eltérő veszélyes árukat tartalmazó üres és kirakott tartályok gázmentesítése szellőzőberendezéssel a hajó menetüzemében, zárt tartályfedelek mellett és a gáz/levegő keveréket a tartós égést elviselő lángzár szerkezeteken át kivezetve is végezhető. Normális üzemi feltételek mellett a kiszellőztetett keverékben a gázkoncentráció a kilépésnél kisebb, mint az alsó robbanási határ 50%-a. A megfelelő szellőztető berendezés csak akkor használható szívással történő gázmentesítésre, ha a lángzárak a szívóoldalon közvetlenül a szellőztető ventilátor előtt vannak elhelyezve. A gázkoncentrációt a mesterséges szellőztetéssel vagy szívással történő gázmentesítés megkezdését követő első két óra alatt óránként kell a 7.2.3.15 pontban hivatkozott szakértőnek mérnie. Ezen mérések eredményeit írásban kell rögzíteni.

Ugyanakkor tilos a gázmentesítés a zsilipek körzetében, beleértve azok várakozóhelyeit is.

7.2.3.7.3 Ha az előző 7.2.3.7.1 pontban hivatkozott veszélyes árukat tartalmazó tartályok gázmentesítése a helyi illetékes szervek által ezen célra kijelölt vagy jóváhagyott helyen gyakorlatilag nem végezhető el, a gázmentesítés elvégezhető menetben, feltéve, hogy

- a 7.2.3.7.2 pont követelményei teljesülnek; a veszélyes anyagok koncentrációja azonban a kibocsátott keverékben a kilépési pontnál nem haladhatja meg az alsó robbanási határ 10%-át;
- a személyzet nincs veszélynek kitéve;
- minden kijárat és az érintett térből kivezető nyílászáró zárva van; ezt az előírást nem kell alkalmazni a levegő bemenő nyílásaira;
- a személyzetnek a fedélzeten dolgozó minden tagja megfelelő védőeszközt visel;
- azt nem végzik zsilipek körzetében, beleértve annak várakozó helyeit, hidak alatt vagy sűrűn lakott területeken.

7.2.3.7.4 A gázmentesítési műveleteket meg kell szakítani, ha kedvezőtlen szélviszonyok következtében veszélyes gázkoncentrációval kell számolni a rakománykörzeten kívül a lakóterek, kormányállás és szolgálati terek előtt. Kritikus állapotnak kell tekinteni, ha az ilyen terekben a megfelelő hordozható készülékkel mért gázkoncentráció meghaladja az alsó robbanási határ 20%-át.

7.2.3.7.5 A rakománytartályok gázmentesítése után a 3.2 fejezet „C” táblázat 19 oszlopában előírt jelzések eltávolíthatók, ha a 3.2 fejezet „C” táblázat 18 oszlopában előírt készülék használatával bizonyított, hogy a rakománytartályok többé nem tartalmaznak gyúlékony gázokat az alsó robbanási határ 10%-át meghaladó koncentrációban vagy nem tartalmaznak többé észlelhető koncentrációban mérgező gázokat.

7.2.3.8 *Javítási és karbantartási munkák*

Semmilyen olyan javítási vagy karbantartási munka sem végezhető, amely a szikraképződés veszélyével jár, illetve nyílt láng vagy villamos áram használatát igényli, az illetékes hatóságok engedélye nélkül vagy a hajóra kiadott gázmentességet tanúsító igazolás hiányában.

A rakománykörzeten kívüli szolgálati terekben javítási és karbantartási munkák végezhetők, feltéve, hogy az ajtók és nyílások zárva vannak, valamint nem végeznek be- és kirakási műveleteket vagy gázmentesítést a rakománytartályokban.

A króm-vanádium acélból vagy a szikraképződés veszélye tekintetében hasonló anyagból készült csavarhúzó és csavarkulcsok használata engedélyezett.

**7.2.3.9–
7.2.3.11** (fenntartva)

7.2.3.12 *Szellőztetés*

7.2.3.12.1 Amíg a szolgálati terekben a gépészeti berendezések működnek, a levegőellátás nyúlványcsőveinek, amennyiben ilyenek vannak, függőleges helyzetben kell lenniük; egyéb esetben a nyílásoknak zárva kell lenniük. Ez az előírás nem vonatkozik a rakománykörzeten kívüli szolgálati terek levegőellátó nyílásaira, feltéve, hogy azok nyílásai nyúlványcsővek nélkül legalább 0,50 m-re vannak a fedélzet felett.

7.2.3.12.2 A rakodószivattyú terek szellőztetésének működésbe kell lennie:

- a belépés előtt legalább 30 percen át és a bent tartózkodás alatt;
- a kirakás, berakás és gázmentesítés alatt; és
- a gázdetektáló rendszer aktiválását követően.

**7.2.3.13–
7.2.3.14** (fenntartva)

7.2.3.15 *Szakértő tartózkodása a hajón*

Veszélyes áru szállítása esetén a hajón a 8.2.1 szakaszban hivatkozott szakértő köteles tartózkodni. Ezen kívül:

- olyan veszélyes áruk szállítása esetén amelyekhez a 3.2 fejezet „C” táblázat 6 oszlopában G típusú tartályhajó van előírva, a szakértőnek a 8.2.1.5 bekezdésben hivatkozott szakértőnek kell lennie; és
- olyan veszélyes áruk szállítása esetén amelyekhez a 3.2 fejezet „C” táblázat 6 oszlopában C típusú tartályhajó van előírva, a szakértőnek a 8.2.1.7 bekezdésben hivatkozott szakértőnek kell lennie.

**7.2.3.16–
7.2.3.19** (fenntartva)

7.2.3.20 *Ballasztvíz*

7.2.3.20.1 A vízgáták és rakterek, amelyekben szigetelt rakománytartályok vannak elhelyezve, nem tölthetők fel vízzel. A kettős oldalterek, kettős fenékterek és rakományterek csak akkor tölthetők fel ballasztvízzel, ha a rakománytartályokat kiürítették.

Ha a rakománytartályok nem üresek, a kettős oldalterek és a kettős fenékterek feltölthetők ballasztvízzel, feltéve, hogy ezt a vészhelyzeti lékelhárítási tervben figyelembe vették és a ballaszt

tartályokat legfeljebb befogadóképességük 90%-áig töltötték fel és ez a 3.2 fejezet „C” táblázat 20 oszlopában nincs tiltva.

7.2.3.20.2 Amikor a rakománytartályokból a ballasztvizet kiürítik, a rakodási naplóba a megfelelő bejegyzést kell tenni.

7.2.3.21 (fenntartva)

7.2.3.22 *A rakterek, fedélzet alatti rakodószivattyú terek, vízgátak bejáratai, a rakománytartályok és maradékáru tartályok nyílásai; zárószervezetek*

A rakománytartályok, maradékáru tartályok nyílásait, a fedélzet alatti rakodószivattyú terek, vízgátak és rakterek bejáratait zárva kell tartani. Ezt az előírást nem kell alkalmazni az olajos és zsíros hulladékot gyűjtő és az ellátó hajók rakodószivattyú tereire, sem pedig az ebben a részben meghatározott egyéb kivételek esetében.

7.2.3.23–

7.2.3.24 (fenntartva)

7.2.3.25 *Csővezetékek közötti csatlakozások*

7.2.3.25.1 Tilos a következő csővezeték csoportok közül kettőt vagy többet egymással összekötni:

- a) be- és kirakásra szolgáló csővezetékek;
- b) ballasztvíz és maradékürítő csővezeték a rakománytartályokhoz, vízgátakhoz, kettős oldalterekhez és kettős fenékterekhez;
- c) rakománykörzeten kívül levő csővezetékek.

7.2.3.25.2 Az előző 7.2.3.25.1 pont előírását nem kell alkalmazni a vízgátakat összekötő eltávolítható csővezetésekre és

- a be- és kirakásra szolgáló csővezetésekre,
- a rakománykörzeten kívül levő csővezetésekre, amikor a vízgátakat vízzel kell feltölteni.

Ezekben az esetekben a csatlakozásokat úgy kell kialakítani, hogy azok akadályozzák meg a rakománytartályokból történő vízfelszívást. A vízgátak csak szívófejjel vagy a rakománykörzeten elhelyezett független rendszerrel üríthetők.

7.2.3.25.3 Az előző 7.2.3.25.1 b) és c) pont előírásait nem kell alkalmazni:

- az olyan kettős oldalterek és kettős fenékterek ballasztolására vagy ürítésére szolgáló csővezetésekre, amelyeknek nincsenek a rakománytartályokkal közös határuk.
- a rakterek ballaszt csővezetékeire, ha a tűzoltó rendszer csővezetékei a rakománykörzeten belül vannak. A rakterekből a maradékeltávolítás csak szívófejjel vagy a rakománykörzeten levő független rendszerrel végezhető.

7.2.3.26–

7.2.3.28 (fenntartva)

7.2.3.29 *Mentőcsónakok*

7.2.3.29.1 az 1.1.4.6 bekezdésében hivatkozott Szabályzattal összhangban megkövetelt mentőcsónakot a rakománykörzeten kívül kell elhelyezni. A mentőcsónak azonban a rakománykörzeten is tartható, ha az 1.1.4.6 bekezdésében hivatkozott Szabályzattal szerinti kollektív életmentő eszköz a lakóközvetlen belül könnyen hozzáférhető módon rendelkezésre áll.

7.2.3.29.2 Az előző 7.2.3.29.1 pont az olajos és zsíros hulladékot gyűjtő vagy az ellátó hajókra nem kell alkalmazni.

7.2.3.30 (fenntartva)

7.2.3.31 Motorok

7.2.3.31.1 Tilos 55 °C-nál alacsonyabb lobbanáspontú tüzelőanyaggal működő motorokat (pl. benzinmotorokat) használni. Ezt a követelményt nem kell alkalmazni a mentőcsónakok csónakmotorjaira.

7.2.3.31.2 Tilos a rakománykörzeten belül olyan gépi hajtású járműveket szállítani, mint a személygépkocsik és motorcsónakok.

7.2.3.32 Tüzelőolaj tartályok

A legalább 0,60 m magasságú kettős fenékterek felhasználhatók tüzelőolaj tartályokként, amennyiben szerkezetük megfelel a 9. rész előírásainak.

7.2.3.33–

7.2.3.40 (fenntartva)

7.2.3.41 Tűz és nyílt láng

7.2.3.41.1 Tűz vagy nyílt láng használata tilos. Ez nem vonatkozik a lakóterekre és a kormányállásra.

7.2.3.41.2 A melegítő-, főző- vagy hűtőeszközök nem üzemelhetnek folyékony tüzelőanyagokkal, cseppfolyósított gázzal vagy szilárd tüzelőanyagokkal.

Főző- és hűtőeszközök csak a lakótérben és a kormányálláson használhatók.

7.2.3.41.3 Használhatók azonban az 55 °C-ot meghaladó lobbanáspontú folyékony tüzelőanyaggal működő fűtőeszközök és vízmelegítők, amelyek a géptérben vagy más alkalmas térben vannak elhelyezve.

7.2.3.42 Rakománymelegítő-rendszerek

7.2.3.42.1 A rakomány tilos melegíteni, kivéve amikor fennáll a rakomány megdermedésének veszélye vagy amikor a rakomány viszkózitása miatt az a szokásos módon nem rakható ki.

Általában tilos a folyadékot annak lobbanáspontját meghaladó hőmérsékletre melegíteni. A különleges előírásokat 3.2 fejezet „C” táblázat 20 oszlopa tartalmazza.

7.2.3.42.2 Az szállítás alatt melegítést igénylő anyagokat tartalmazó rakománytartályokat fel kell szerelni az áru hőmérsékletének mérésére szolgáló eszközökkel.

7.2.3.42.3 A kirakás alatt a rakománymelegítő-rendszer használható, amennyiben az a tér, ahol el van helyezve, minden tekintetben kielégíti a 9.3.2.52.3 b) vagy 9.3.3.52.3 b) pont előírásait.

7.2.3.42.4 Az előző 7.2.3.42.3 pont előírásait nem kell alkalmazni, ha a rakományfűtő-rendszer gőzellátása a partról történik és csak a keringtető szivattyú működik, valamint ha a kirakás alatt levő áru lobbanáspontja kisebb 61 °C-nál.

7.2.3.43 (fenntartva)

7.2.3.44 Tisztítási műveletek

Az 55 °C-nál kisebb lobbanáspontú folyadékokat tisztításra csak a rakománykörzetben szabad használni.

7.2.3.45–

7.2.3.50 (fenntartva)

7.2.3.51 Villamos berendezések

7.2.3.51.1 A villamos berendezéseket úgy kell karbantartani, hogy azok jó állapotban legyenek.

7.2.3.51.2 A rakománykörzeten belül tilos hordozható villamos kábeleket használni. Ez nem vonatkozik:

– az eredendően biztonságos villamos áramkörökre;

- a jelzőfényeket és a járók megvilágítására szolgáló fényeket bekötő villamos vezetékekre, feltéve, hogy a csatlakozóikat állandó jelleggel a hajóhoz erősítették a jelzőárbc vagy a járó közelében.
- villamos kábelekre a merülőszivattyúk bekötésére a fedélzettel ellátott, olajos és zsíros hulladékot gyűjtő hajókon.

7.2.3.51.3 A jelzőfények és járók világítására szolgáló fények csatlakozó aljzatai nem lehetnek áram alatt, kivéve, ha a jelzőlámpák és a közlekedők megvilágítására szolgáló lámpák vagy az olajos és zsíros hulladékot gyűjtő hajókon a merülőszivattyúk be vannak kapcsolva.

Ha az aljzat feszültség alatt van, a csatlakoztatás és a megbontás lehetőségét ki kell zárni.

7.2.3.52– (fenntartva)

7.2.3.70

7.2.3.71 *Hajóra lépés*

Ha a hajót a 3.2 fejezet „C” táblázat 19 oszlopában levő bejegyzés szerint két kúppal vagy két kék fénnel kell megjelölni, 14 év alatti személyek nem léphetnek a hajóra.

7.2.3.72– (fenntartva)

7.2.3.99

7.2.4 **A berakásra, szállításra, kirakásra és az áru egyéb kezelésére vonatkozó kiegészítő előírások**

7.2.4.1 *A szállított mennyiségek korlátozása*

7.2.4.1.1 Tilos a rakománykörzetben küldeménydarabban árut szállítani. Ez a tilalmat nem kell alkalmazni:

- a legfeljebb 2,00 m³-es egyenkénti befogadóképességű jóváhagyott IBC-kben tankkonténerekben vagy mobil tartányokban lévő áru maradvány, maradék áru és hulladék esetén, amennyiben legfeljebb 6 darab ilyen IBC-t, tankkonténert vagy mobil tartányt szállítanak a hajón. Ezeknek az IBC-knek, tankkonténereknek, ill. mobil tartányoknak meg kell felelniük a szóban forgó anyagra vonatkozó nemzetközi előírásoknak, azokat a rakománykörzetben belül megfelelően rögzíteni kell és azoknak árumaradvány, maradék áru és hulladék tartányok esetén ki kell elégíteniük a 9.3.2.26.4, ill. a 9.3.3.26.4 pont előírásait;
- a tartályhajóban szállításra engedélyezett anyagok legfeljebb 30 árumintájára, amikor is a legnagyobb tartalom tartályonként legfeljebb 500 ml. A tartályoknak meg kell felelniük az ADR 4. részében hivatkozott csomagolási előírásoknak és azokat a hajón a rakománykörzetben egy meghatározott pontban úgy kell elhelyezni, hogy a szállítás normális körülményei között ne törhessenek el vagy ne lyukadhassanak ki és tartalmuk ne folyhasson a raktérbe. A törékeny tartályokat megfelelően párnázni kell.

7.2.4.1.2 Az olajos és zsíros hulladékot gyűjtő hajókon a hajók üzemeléséből származó olajos és zsíros hulladékot tartalmazó, legfeljebb 2,00 m³ térfogatú tartányok helyezhetők el a rakományterületen, amennyiben ezek a tartányok megfelelően rögzítve vannak.

7.2.4.1.3 Az ellátó hajókon a veszélyes árut tartalmazó küldeménydarabok legfeljebb 5.000 kg bruttó mennyiségig a rakománytérben szállíthatók, ha ez a lehetőség az engedélyezési bizonyítványban fel van tüntetve. A küldeménydarabokat megfelelően rögzíteni kell és a hővel, napsugárzással és rossz időjárással szemben védeni kell.

7.2.4.1.4 Az ellátó hajókon és más hajókon, amelyek a hajók üzemelésére szolgáló termékeket szolgáltatnak, a 7.2.4.1.1 pontban hivatkozott áruminták száma 30 darabról legfeljebb 500 darabra növelhető.

7.2.4.2 *A hajók üzemeléséből származó olajos és zsíros hulladékok átvétele és a hajók működéséhez szükséges termékek kiszolgáltatása*

7.2.4.2.1 A hajók üzemeléséből származó, nem csomagolt, folyékony, olajos és zsíros hulladék átvétele csak átfejtéssel végezhető.

7.2.4.2.2 Az olajos és zsíros hulladékok kirakása és fogadása nem történhet olyan termékek be- és kirakása alatt, amelyeknél a 3.2 fejezet „C” táblázat 16 oszlopában robbanásvédelem van előírva, sem pedig a tartályhajók gázmentesítése alatt. Ezt a követelményt nem, kell alkalmazni az olajos és zsíros hulladékot gyűjtőhajókra, ha a veszélyes anyagokra előírt robbanásvédelemnek megfelelnek.

7.2.4.2.3 Veszteglés és a hajók üzemelésére szolgáló termékek átadása nem történhet olyan anyagok be- vagy kirakása alatt, amelyeknél a 3.2 fejezet „C” táblázat 16 oszlopában robbanásvédelem van előírva, sem pedig a tartályhajók gázmentesítése alatt. Ezt a követelményt nem, kell alkalmazni az ellátóhajókra, ha a veszélyes anyagokra előírt robbanásvédelemnek megfelelnek.

7.2.4.2.4 Az illetékes hatóság az előző 7.2.4.2.1 és 7.2.4.2.2 pont követelményeitől eltérően is rendelkezhet. A rakodás során az előző 7.2.4.2.3 ponttól eltérően is rendelkezhet.

**7.2.4.3–
7.2.4.6** (fenntartva)

7.2.4.7 *A be- és kirakás helyei*

7.2.4.7.1 A tartályhajókat csak az illetékes hatóság által erre kijelölt vagy jóváhagyott helyeken lehet be- és kirakni, valamint gázmentesíteni.

7.2.4.7.2 A hajók üzemeléséből származó, nem csomagolt, folyékony, olajos és zsíros hulladék fogadása és a termékek átadása a hajók üzemeléséhez nem történhet az előző 7.2.4.7.1 pont értelmében be- vagy kirakóhelynek minősülő pontokon.

7.2.4.8 (fenntartva)

7.2.4.9 *Rakomány átrakási műveletek*

A rakományt részben vagy egészben más hajóba átrakni a helyi illetékes hatóság engedélye nélkül az ezen célra kijelölt átrakó helyeken kívül tilos.

7.2.4.10 *Ellenőrző jegyzék*

7.2.4.10.1 A be- vagy kirakás nem kezdhető meg az előtt, hogy az ellenőrző jegyzéket kitöltenék, és az ellenőrző jegyzék 1 – 18 rovatának kérdéseit „x” jellel megjelölnék.

A nem vonatkozó kérdéseket törölni kell. A jegyzéket két példányban kell kitölteni és azt a hajó vezetőjének, ill. a parti létesítményeknél a kezelésért felelős személynek alá kell írnia. Ha nem adható pozitív válasz minden kérdésre, akkor a be- vagy kirakás csak az illetékes hatóság hozzájárulásával végezhető el.

7.2.4.10.2 A jegyzéknek a 8.7.3. szakaszban levő mintának kell megfelelnie.

7.2.4.10.3 A listát legalább a hajóvezető és a parti létesítményeknél a kezelésért felelős személy által értett nyelven kell elkészíteni.

7.2.4.10.4 Az előző 7.2.4.10.1 – 7.2.4.10.3 pont előírásait nem kell alkalmazni az olajos és zsíros hulladék gyűjtő hajók általi átvételére sem pedig a hajók üzemelésére szolgáló termékek ellátóhajók általi átadására.

7.2.4.11 *Rakodási napló; rakodási terv*

7.2.4.11.1 A hajó vezetője köteles (a rakománytartályokban) minden be- és kirakást, tisztítást, gázmentesítést, mosóvíz kiadást és a ballasztvíz vételezést vagy kiürítést a rakodási naplóba haladéktalanul bevezetni. Az árukat a fuvarokmányokban lévőhöz hasonlóan kell beírni (UN szám vagy

azonosító szám, helyes szállítási megnevezés, osztály, és ha alkalmas, osztályozási kód és/vagy csomagolási csoport)¹⁾.

- 7.2.4.11.2** A hajó vezetőjének a rakodási terven fel kell tüntetnie, mely anyagokat szállítják az egyes rakománytartályokban. Ezeket az anyagokat a fuvarokmányokban lévőhöz hasonlóan kell beírni (UN szám, vagy azonosító szám, helyes szállítási megnevezés, osztály, és ha alkalmas, osztályozási kód és/vagy csomagolási csoport).

- 7.2.4.12** (fenntartva)

7.2.4.13 *Berakás előtt teendő intézkedések*

- 7.2.4.13.1** Ha a korábbi rakomány maradványai veszélyes reakciókat válthatnak ki az új rakománnyal, minden ilyen maradványt alaposan el kell távolítani.

Azokat az anyagokat, amelyek más veszélyes árukkal veszélyesen reagálnak, vízgáttal, üres térrel, szivattyútérrel, üres rakománytartállyal vagy a rakománnyal nem reagáló anyaggal töltött rakománytartállyal kell elválasztani.

Ha egy tisztítatlan, üres rakománytartály vagy árumaradékot tartalmazó rakománytartály olyan anyagot tartalmaz, amely hajlamos más veszélyes áruval veszélyesen reagálni, ez az elkülönítés nem szükséges, ha a hajóvezető megtette a szükséges intézkedéseket a veszélyes reakció elkerülésére.

- 7.2.4.13.2** Mielőtt a rakodási műveleteket megkezdene, minden előírt biztonsági és ellenőrző eszközt, valamint a felszerelés minden egyes tételét azok megfelelő működése szempontjából ellenőrizni kell.

- 7.2.4.13.3** Mielőtt a rakodási műveleteket megkezdene, a túlfolyás ellenőrző szerkezet kapcsolóját a parti berendezéshez kell csatlakoztatni.

7.2.4.14 *Árukezelés és elhelyezés*

A veszélyes árut a rakománytérbe kell berakni rakománytartályokba, maradék áru tartányokba vagy a 7.2.4.1.1 pont szerint engedélyezett küldeménydarabokban.

7.2.4.15 *A kirakás utáni intézkedések*

- 7.2.4.15.1** Minden egyes kirakási művelet után a rakománytartályokat és a be/kirakó csővezetéseket a vizsgálati eljárásban lefektetett feltételek szerint a maradékeltávolító rendszeren át ki kell üríteni. Ezt az előírást nem kell alkalmazni, ha az új áru megegyezik az előző áruval.

A maradvány árukat a partra kell üríteni az erre szolgáló berendezéssel vagy a hajó saját maradék áru tartányaiban vagy a 7.2.4.1.1, 9.3.2.26.3, ill. 9.3.3.26.3 pont szerint engedélyezett nagyméretű csomagolóeszközökben (IBC-kben), tankkonténerekben vagy mobil tartányokban kell tárolni.

- 7.2.4.15.2** Az engedélyezett maradék áru tartányok, IBC-k, tankkonténerek, ill. mobil tartányok töltése során a gázokat biztonságosan el kell távolítani.

- 7.2.4.15.3** A kiegészítő maradékeltávolítás után a rakománytartályokat és a be/kirakó csővezetéseket szükség esetén az illetékes hatóság által erre a célra felhatalmazott személynek vagy vállalkozásnak az erre a célra engedélyezett helyen ki kell tisztítania és gázmentesítenie kell.

7.2.4.16 *A berakás, szállítás, kirakás és kezelés során teendő intézkedések*

- 7.2.4.16.1** A rakodószivattyú szállítási teljesítményét és legnagyobb üzemi nyomását a parti létesítménynél levő személlyel kell egyeztetni.

1) Ezt a pontot nem kell 2003. január 1-jétől alkalmazni. Az alkalmazás dátuma később kerül meghatározásra.

- 7.2.4.16.2** A rakománytartályokban szükséges minden ellenőrző eszköznek bekapcsolt állapotban kell maradnia. A szállítás alatt ezt az előírást csak a 9.3.1.21.1 e) és f), a 9.3.2.21.1 e) és f), ill. a 9.3.3.21.1 e) és f) pontban említett berendezésekre kell alkalmazni.
- A biztonsági vagy szabályozó szerkezet meghibásodása esetén a bei- vagy kirakást azonnal fel kell függeszteni.
- Ha a rakodószivattyú tér a fedélzet alatt helyezkedik el, akkor a rakodószivattyú térben az előírt biztonsági és ellenőrző eszközöknek állandó jelleggel bekapcsolt állapotban kell lenniük.
- A gázdetektáló rendszer meghibásodását a kormányállásban és a fedélzeten azonnal figyelmeztető hang- és fényjelzéssel kell jelezni.
- A hajó robbanásvédelmére és a lángoknak a parttól a hajóra jutásával szembeni védelemre nincs szükség, ha a rakománytartályok a 7.2.4.19 bekezdés szerint inertté vannak téve.
- 7.2.4.16.3** A rakomány csővezeték elzáró szerelvényeit és a maradékelszívás csővezetékeinek zárószerelvényeit, a be- illetve a kirakás, a maradékelszívás, tisztítás vagy a gázmentesítés műveleteit kivéve, zárva kell tartani.
- 7.2.4.16.4** Ha a hajó a 9.3.1.25.3, 9.3.2.25.3, ill. a 9.3.3.25.3 pont szerint keresztirányú válaszfallal van ellátva, az ezen válaszfalban levő ajtókat a berakás és kirakás alatt zárva kell tartani.
- 7.2.4.16.5** A lehetséges folyadék elfolyás visszanyerésére szolgáló tartályokat össze kell kapcsolni a berakásra és kirakásra használt parti berendezésekkel. Ezt a követelményt nem kell alkalmazni a 2 osztály anyagainak szállításához.
- 7.2.4.16.6** A gáz/levegő keverék partról a hajóba történő visszavezetése esetén a nyomás a csatlakozási ponton nem haladhatja meg a nagy sebességű szellőztető-szelep nyitó nyomását.
- 7.2.4.16.7** Ha a tartályhajó megfelel a 9.3.2.25.5 d) vagy a 9.3.3.22.5 d) pont előírásainak, akkor az önálló rakománytartályokat a szállítás alatt zárva kell tartani és a berakás és gáztalanítás alatt nyitva kell tartani.
- 7.2.4.16.8** A fedélzet alatti rakodótérben levő zárt terekbe a be- vagy kirakódás alatt belépő személyeknek a 8.1.5 pontban előírt felszerelést kell viselniük, ha ez a felszerelés a 3.2 fejezet „C” táblázat 18 oszlopában elő van írva.
- A berakó vagy kirakó csővezeték, a gőzcsövek vagy a gázürítő csövek csatlakoztatását vagy szétválasztását vagy mintavételt, mérést, lángzár lemezköteg cserét vagy a tartályban levő nyomás leeresztését végző személyeknek a 8.1.5 pontban előírt felszerelést kell viselniük, ha ez a felszerelés a 3.2 fejezet „C” táblázat 18 oszlopában elő van írva.
- 7.2.4.16.9** Olyan anyagok zárt tartályhajóba(ból) történő berakása vagy kirakása alatt, amelyekhez a 3.2 fejezet „C” táblázat 6 és 7 oszlopa szerint lángzárral ellátott nyitott N típusú hajó elegendő, a rakománytartályok a 9.3.2.22.4 a) vagy a 9.3.3.22.4 a) pontban hivatkozott biztonságos nyomáskiegyenlítő szerkezet használatával nyithatóak.
- 7.2.4.16.10** A 7.2.4.16.9 pont előírásait nem kell alkalmazni, ha a rakománytartályok olyan anyagok gáza- it vagy gőzeit tartalmazzák, amelyek állításához a 3.2 fejezet „C” táblázat 6 és 7 oszlopában zárt típusú hajó van előírva.
- 7.2.4.16.11** A 9.3.1.21.1 g), a 9.3.2.21.1 g), ill. a 9.3.3.21.1 g) pontban hivatkozott csőcsonk elzárását csak azután szabad nyitni, hogy a zárt vagy részben zárt mintavevő eszközhez a gáztömör csatlakozás megtörtént.
- 7.2.4.16.12** Azoknál az anyagoknál, amelyeknél a 3.4 fejezet „C” táblázat 17 oszlopa szerint robbanásvédelemre van szükség, a gőzcső vagy a gáz ürítő cső csatlakoztatását a parti berendezéshez úgy kell kialakítani, hogy a hajó védve legyen a parton bekövetkező detonációval és a partról a lángok átjutásával szemben.
- 7.2.4.16.13** A havvéd bejáratok, a lábvéd nyílások, stb. nem lehetnek zárhatóak.

- 7.2.4.16.14** Ha a 2 vagy a 6.1 osztály anyagánál a 3.2 fejezet „C” táblázat 20 oszlopában felügyelet van előírva, a berakást és a kirakást a személyzet olyan tagjának felügyelete mellett kell végezni, akit ezzel a feladó vagy a címzett megbízott.
- 7.2.4.16.15** A rakodási útmutatóban meghatározott kezdeti áru átadási sebességnek olyannak kell lennie, hogy a rakodás kezdetekor ne jöjjön létre elektrosztatikus feltöltődés.
- 7.2.4.17** *Ablakok és ajtók zárása*
- 7.2.4.17.1** A be- és kirakás, valamint a gáztalanítás során a fedélzetről megközelíthető terek minden bejáratát és a kifelé néző terek minden nyílását zárva kell tartani. Ezt az előírást nem kell alkalmazni:
- a működő gépek levegő bemeneteire;
 - a gépterek szellőzéseinek bemenetére, amikor a gépek működésben vannak;
 - a túlnyomásos szellőzőrendszer 9.3.1.52.3 b), 9.3.2.52.3 b), ill. 9.3.3.52.3 b) pont szerinti levegő bemeneteire;
 - a légkondicionáló berendezés 9.3.1.52.3 b), 9.3.2.52.3 b), ill. 9.3.3.52.3 b) pont szerinti levegő bemeneteire, ha ezek a nyílások el vannak látva gázdetektáló rendszerrel.
- Ezek a bejáratok és nyílások csak azt követően nyithatók ki szükség esetén és rövid időre, ha a hajó vezetője erre engedélyt adott.
- 7.2.4.17.2** A be- és kirakás, valamint gázmentesítés után a fedélzetről megközelíthető tereket ki kell szellőztetni.
- 7.2.4.17.3** Az előző 7.2.4.17.1 és 7.2.4.17.2 pont előírásait nem kell alkalmazni az olajos és zsíros hulladék gyűjtő hajók általi átvételére, sem pedig a hajók üzemelésére szolgáló termékek ellátóhajók általi átadására.
- 7.2.4.18** *A gázfázisok figyelése a rakománytartályokban és a szomszédos üres terekben*
- 7.2.4.18.1** A tartányok gázfázisánál szükség lehet az inertté tevésre vagy inert gázzal való feltöltésre. Ezeken a fogalmakon a következőket kell érteni:
- inertté tétel: a rakománytartályokat és azok csővezetékeit és egyéb tereket amelyekre ez az eljárás elő van írva, gázokkal vagy gőzökkel töltik fel, amelyek megakadályozzák az égést, nem reagálnak a rakománnyal és fenntartják ezt az állapotot;
 - gázzal fedés: a rakománytartályokat és azok csővezetékeit folyadékkal, gázzal vagy gőzzel töltik fel, ami elválasztja a rakományt a levegőtől és fenntartja ezt az állapotot.
- 7.2.4.18.2** Ha a rakomány inertté tétele vagy fedése elő van írva, a következő követelményeket kell alkalmazni:
- a) a be- vagy kirakáshoz elegendő mennyiségű gáznak kell a hajón lennie vagy elegendő mennyiségű gázt kell tudni fejleszteni, ha az a partról nem biztosítható. A szállítás alatti normál veszteséget fedező inert gáz mennyiségnek a hajón kell lennie;
 - b) Az inertté tevő berendezésnek a hajón alkalmasnak kell lennie tartósan 7 kPa (0,07 bar) minimális nyomás fenntartására az inertté teendő terekben. Ezenkívül az inertté tevő berendezés nem növelheti a rakománytartályban a nyomást nagyobb mértékben, mint amire a nyomásszabályozó szelep be van állítva;
 - c) A rakomány fedésére az a) és b) bekezdésben hivatkozott inertté tétel követelményeit kell alkalmazni a fedéshez szükséges gáz mennyiségének tekintetében;
 - d) A gázréteggel fedett folyadék szintje feletti részeket el kell látni megfigyelő szerkezetekkel a helyes atmoszféra tartós biztosítására;
 - e) A gyúlékony rakomány inertté tételét vagy fedését oly módon kell végezni, hogy az elektrosztatikus feltöltődést a lehető legnagyobb mértékben csökkentsük az inert közeg hozzáadása során.

- 7.2.4.18.3** Bizonyos anyagoknál a rakománytartályokban és a szomszédos üres terekben a gázfázisok figyelésére vonatkozó követelményt a 3.2 fejezet „C” táblázat 20 oszlopa tartalmazza.
- 7.2.4.18.4** *Tartányok inertté tétele*
- Ha a 3.2 fejezet „C” táblázat 17 oszlopában robbanásvédelem van előírva, a rakománytartályokat és csővezetéküket valamilyen jelen levő bármilyen levegő fajta eltávolítására inert gáz használatával át kell öblíteni és levegő mentes állapotban kell tartani.
- 7.2.4.19** *Tartályhajók inertté tétele*
- A zárt típusú tartályhajók üres vagy rakott rakománytartályait, amelyeket nem tisztítottak meg azokról az anyagoktól, amelyekre a 3.2 fejezet „C” táblázat 6 és 7 oszlopában C típusú vagy N típusú, robbanásvédelemmel ellátott, zárt tartályhajó van előírva, a 7.2.4.18 bekezdés szerint inertté kell tenni. A inertté tételt úgy kell végezni, hogy az oxigéntartalom 8 térf. %-nál kisebb legyen.
- Nincs szükség inertté tételre, ha a tartályhajó megfelel a 9.3.2.22.5 vagy a 9.3.3.22.5 pont előírásainak.
- 7.2.4.20** (fenntartva)
- 7.2.4.21** *Rakománytartályok megtöltése*
- 7.2.4.21.1** A 3.2 fejezet „C” táblázat 11 oszlopában megadott töltési fokot vagy a következő 7.2.4.21.3 pont szerint számított töltési fokot tilos túllépni.
- 7.2.4.21.2** Az előző 7.2.4.21.1 pont előírásait nem kell alkalmazni azokra a rakománytartályokra, amelyek tartalmát melegítő berendezéssel a szállítás során a töltési hőmérsékleten tartják. Ebben az esetben a töltési fok számítását a szállítás kezdetekor és a hőmérséklet-szabályozást úgy kell végezni, hogy a szállítás alatt a megengedett legnagyobb töltési fokot ne lépjék túl.
- 7.2.4.21.3** Olyan anyagok a szállításakor, amelyek relatív sűrűsége meghaladja a jóváhagyási bizonyítványban meghatározott értéket, a töltési fokot a következő képlet szerint kell meghatározni:
- Megengedett töltési fok = $(a/b) \times 100\%$
- a = a jóváhagyási bizonyítványba bejegyzett sűrűség
- b = az anyag relatív sűrűsége.
- A 3.2 fejezet „C” táblázat 11 oszlopában megadott töltési fokot azonban nem szabad túllépni.
- 7.2.4.21.4** Ha a 97,5%-os töltési fokot meghaladják, egy műszaki berendezésnek kell gondoskodni a túltöltés kiszivattyúzásáról. Az ilyen művelet alatt a hajón automatikus vizuális vészjelzést kell aktiválni.
- 7.2.4.22** *A rakománytartály nyílások kinyitása*
- 7.2.4.22.1** A rakománytartályok nyílásai csak nyomásmentesítés után nyithatók ki.
- 7.2.4.22.2** A mintavevő nyílások és fejtér nyílások és a lángzár ház nyílás kinyitása nem engedélyezett, kivéve az üres tartány szemrevételezését vagy tisztítását.
- Ha a 3.2 fejezet „C” táblázat 17 oszlopában robbanásvédelem van előírva, a rakománytartály fedelei vagy a lángzár ház nyitása a lángzár lemezköteg beszerelésére vagy kiemelésére üres rakománytartály esetében csak akkor engedélyezett, ha a szóban forgó rakománytartályt gázmentesítették és a gyúlékony gázok koncentrációja a tartányban nem éri el az alsó robbanási határ 10%-át.
- 7.2.4.22.3** Mintavevő csak akkor végezhető, ha a 3.2 fejezet „C” táblázat 13 oszlopában ilyen eszköz elő van írva, vagy az előírtól nagyobb biztonságot nyújtó eszközt használnak.

Az olyan anyagokat tartalmazó rakománytartályok mintavételező nyílását vagy fejtér nyílását, amelyekre a 3.2 fejezet „C” táblázat 19 oszlopában két kék kúppal vagy kék fénnel történő jelzés van előírva, csak akkor szabad kinyitni, ha a rakodást legalább 10 perce megszakították.

7.2.4.22.4 A mintavételező edények - beleértve azok tartozékait, mint a kötelek, stb. - nem készülhetnek elektrosztatikus feltöltődésre hajlamos anyagból, és azokat a mintavétel idejére a hajótesthez le kell földelni.

7.2.4.22.5 A nyitás időtartamát a vizsgálathoz, a tisztításhoz vagy a mintavételhez szükséges időtartamra kell korlátozni.

7.2.4.22.6 A rakománytartályok nyomásmentesítése csak akkor engedélyezett, ha az a 9.3.2.22.4 a) vagy a 9.3.3.22.4 a) pontban előírt biztonságos nyomáscsökkentő szerkezettel történik.

7.2.4.22.7 Az előző 7.2.4.22.1 – 7.2.4.22.6 pont előírásait az olajos és zsíros hulladékot gyűjtő hajókra és az ellátóhajókra nem kell alkalmazni.

7.2.4.23 (fenntartva)

7.2.4.24 *Egyidejű berakás és kirakás*

A rakománytartályok be- és kirakása idején más áru nem rakható be vagy ki. Az illetékes hatóság a kirakás alatt ez alól felmentést adhat.

7.2.4.25 *Rakodóvezetékek*

7.2.4.25.1 A rakománytartályok be- és kirakása, valamint maradékeltávolítása csak a hajó tartósan beépített csőrendszerével végezhető.

A parti csőrendszerrel való összeköttetés fém szerelvényeit az elektrosztatikus töltés felhalmozódásának megelőzésére le kell földelni.

7.2.4.25.2 A be- és kirakó csővezetékek nem hosszabbíthatók meg merev vagy flexibilis csövekkel a vízgátakon túl az orr-rész vagy a farrész felé.

Ezt a követelményt nem kell alkalmazni a hajók működéséből származó olajos és zsíros hulladékok átvételére és a hajók üzemelésére szolgáló termékek átadására szolgáló tömlőkre.

7.2.4.25.3 A rakomány csővezetékek elzáró szerelvényei nem lehetnek nyitva, kivéve a be- és kirakási, valamint a gázmentesítési műveletek alatti szükségességet.

7.2.4.25.4 A csővezetékekben visszamaradó folyadékot teljes egészében vissza kell folytatni a rakománytartályokba, amennyiben az lehetséges, vagy biztonságosan el kell távolítani.

7.2.4.25.5 Amennyiben a 3.2 fejezet „C” táblázat 7 oszlopában zárt típusú hajó van előírva, és a parti berendezések ehhez megfelelő berendezéssel el vannak látva, a rakodási műveletek során a gáz/levegő keveréket csővezetéken a partra vissza kell vezetni.

7.2.4.25.6 A 2 osztály anyagainak szállítása esetén 7.2.4.25.4 pont követelményeit kielégítettnek lehet tekinteni, ha a be- és kirakó csővezeték az árut képező gázzal vagy nitrogénnel átöblítették.

7.2.4.26– (fenntartva)

7.2.4.27

7.2.4.28 *Vízpermet-rendszer*

7.2.4.28.1 Ha a 3.2 fejezet „C” táblázat 9 oszlopában vízpermet-rendszer van előírva, a be- és kirakási művelet alatt, valamint a hajózás során a vízpermet-rendszert működésre kész állapotban kell tartani.

7.2.4.28.2 Ha a 3.2 fejezet „C” táblázat 9 oszlopában vízpermet-rendszer van előírva és a rakománytartályban a gázfázis nyomása elérheti a nagy sebességű szellőzőszelep nyitó nyomásának 80%-át, a hajóvezetőnek meg kell tenni a biztonsággal összeférhető intézkedéseket, megakadályozva hogy a nyomás elérje ezt az értéket. Elsősorban a vízpermet-rendszert kell működésbe hoznia.

- 7.2.4.28.3** Ha a 3.2 fejezet „C” táblázat 9 oszlopában vízpermet-rendszer van előírva, és a 3.2 fejezet „C” táblázat 20 oszlopában a 23 megjegyzés van előírányozva, a belső nyomást mérő berendezésnek vészjelzést kel aktiválnia, ha a belső nyomás eléri a 40 kPa-t. A vízpermet-rendszernek azonnal aktiválódni kell és működésben kell maradnia, amíg a nyomás 30 kPa-ra nem esik vissza.
- 7.2.4.29–
7.2.4.39** (fenntartva)
- 7.2.4.40** *Tűzoltó berendezések*
- A be- és kirakása alatt, a tűzoltó rendszereket, tömlőket és porlasztófejeket a rakománykörzetben a fedélzeten működésre készen kell tartani.
- 7.2.4.41** *Tűz vagy nyílt láng*
- Semminemű tűz vagy nyílt láng nem lehet a hajón a be- és kirakási vagy a gázmentesítési műveletek alatt.
- Azonban a 7.2.3.42.3 és a 7.2.3.42.4 pont előírásait alkalmazni kell.
- 7.2.4.42** *Rakománymelegítő-rendszerek*
- A 3.2 fejezet „C” táblázatában jelzett megengedett legnagyobb hőmérsékletet nem szabad túllépni.
- 7.2.4.43–
7.2.4.50** (fenntartva)
- 7.2.4.51** *Villamos berendezések*
- 7.2.4.51.1** A berakási, a kirakási, illetve a gázmentesítési műveletek alatt csak olyan villamos berendezés használható, amely megfelel a 9. rész építési előírásainak vagy amelyeket a 9.3.1.52.3, a 9.3.2.52.3, ill. a 9.3.3.52.3 pont feltételeivel összhangban helyeztek el a terekben.
- 7.2.4.51.2** Azokat a villamos berendezéseket, amelyeket a 9.3.1.52.3 b), a 9.3.2.52.3 b), ill. a 9.3.3.52.3 b) pontban említett eszközökkel kapcsolnak ki, ezekben a terekben a gázmentes állapot létrejötte után szabad csak bekapcsolni.
- 7.2.4.52** (fenntartva)
- 7.2.4.53** *Világítás*
- Amennyiben a be- vagy a kirakodási műveleteket éjszaka vagy rossz látási viszonyok között végzik, hatékony világítást kell biztosítani. Amennyiben azt a fedélzetről biztosítják, úgy azt megfelelő módon rögzített és olyan helyen elhelyezett villamos lámpákkal kell megvalósítani, ahol azok nem sérülhetnek meg. Ha ezek a lámpák a védett övezeten belül vannak elhelyezve, akkor azoknak „minősített biztonságos” típusúaknak kell lenniük.
- 7.2.4.54–
7.2.4.59** (fenntartva)
- 7.2.4.60** *Különleges felszerelések*
- A építési előírásokban előírt zuhanyozót, valamint a szem- és arcfürdőt használatra készen kell tartani mindenfajta időjárási viszonyok mellett a be- és kirakási műveletek és a szivattyúzással járó áru átrakási műveletek alatt.
- 7.2.4.61–
7.2.4.73** (fenntartva)
- 7.2.4.74** *Dohányzás, tűz és nyílt láng tilalma*
- A dohányzási tilalom nem vonatkozik 9.3.1.52.3 b), a 9.3.2.52.3 b) vagy a 9.3.3.52.3 b) pont előírásai szerinti lakóterekre, ill. kormányállásokra.

7.2.4.75 Szikraképződés veszélye

A hajó és a part közötti minden villamos kapcsolatnak olyan kialakításúnak kell lenniük, hogy ne képezzenek gyújtóforrást.

7.2.4.76 Műszálas kötelek

A be- vagy kirakási műveletek során a hajót csak akkor szabad műszálas kötelekkel kikötni, ha azt az elsodródás ellen acél sodronykötél védi.

A műszál vagy természetes szál bevonatú acél sodronyok egyenértékűnek tekinthetők, ha az 1.1.4.6 bekezdésben hivatkozott Szabályzat értelmében a szükséges minimális szakítószilárdságot az acélszálak biztosítják.

Az olajos és zsíros hulladékot gyűjtő hajók azonban műszálas kötelekkel is kikötethetők a hajók üzemeléséből származó olajos és zsíros hulladék átvétele alatt, hasonlóan az ellátóhajókhoz a hajók üzemeléséhez szükséges termékek átadása idejére.

**7.2.4.77–
7.2.4.99**

(fenntartva)

7.2.5 A hajók üzemeltetésére vonatkozó kiegészítő előírások**7.2.5.0 Jelölés**

7.2.5.0.1 A 3.2 fejezet „C” táblázatában felsorolt veszélyes árukat szállító hajóknak a 19 oszlopban előírt számú kék kúpot, ill. kék fényt és az Európai belvízi hajózási kódex (CEVNI) szerinti jelzést kell viselniük.

7.2.5.0.2 Amikor egy hajónál több jelzés alkalmazható, úgy csak azt a jelzést kell viselni, amelyben a legtöbb kék kúp, illetve kék fény van, vagyis az alábbi elsőbbségi sorrendben:

- két kék kúp vagy két kék fény; vagy
- egy kék kúp vagy egy kék fény.

7.2.5.0.3 Az előző 7.2.5.0.1 bekezdéstől eltérően és az Európai belvízi hajózási kódex (CEVNI) 3.14 cikkéhez fűzött lábjegyzettel összhangban az illetékes hatóság engedélyezheti a tengeri hajók ideiglenes haladása esetén a belvízi hajózási területen a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet Tengeri Biztonsági Bizottsága által elfogadott Ajánlások a veszélyes küldemények biztonságos szállítására és kapcsolódó tevékenységekre kiadványban előírt nappali és éjszakai jelzéseket (éjszaka körben elhelyezett vörös fény és nappal a Nemzetközi Zászlójelzés „B” zászlója) a 7.2.5.0.1 bekezdésben előírt jelzések helyett.

7.2.5.1 A hajózás módja

A helyi illetékes hatóságok korlátozhatják a tartályhajók nagy méretű tölts kötelekbe való csatolását.

7.2.5.2 (fenntartva)

7.2.5.3 Kikötés

A hajókat biztonságosan kell kikötni, de olyan módon, hogy a villamos tápkábelek és hajlékony tömlők ne legyenek húzásnak kitéve és a hajók vészhelyzetben gyorsan elengedhetők legyenek.

7.2.5.4 Veszteglés

7.2.5.4.1 A veszélyes árut szállító hajók által más hajóktól tartandó távolság nem lehet kisebb az 1.1.4.6 bekezdésben hivatkozott Szabályzatban meghatározott.

7.2.5.4.2 A veszélyes árukat szállító hajókon vesztegléskor, mint azt a 7.2.3.15 bekezdés előírja, a szakértőnek állandóan a hajó fedélzetén kell tartózkodnia. Az illetékes hatóság azonban felmenthe-

ti ezen kötelezettség alól azon hajókat, amelyek kikötőmedencében vagy külön kijelölt veszteglőhelyek területén a partfalnál állnak.

7.2.5.4.3 Az illetékes hatóság által külön kijelölt veszteglőhelyeken kívül a horgonyon álló hajók által betartandó távolság nem lehet kisebb mint:

- 100 m a lakott területektől, a műtárgyaktól vagy tárolótartályoktól, ha a hajót a 3.2 fejezet „C” táblázat 19 oszlopának követelményei szerint egy kék kúppal vagy egy kék fénnel kell megjelölni;
- 100 m a műtárgyaktól és tárolótartályoktól; és
- 300 m a lakott területektől, ha a hajót a 3.2 fejezet „C” táblázat 19 oszlopának követelményei szerint két kék kúppal vagy két kék fénnel kell megjelölni;

A zsilipek vagy hidak előtti várakozás alatt a hajók számára engedélyezett a fent előírtaktól eltérő távolságok tartása. Semmilyen esetben sem lehet a távolság 100 m-nél kisebb.

7.2.5.4.4 A helyi feltételek figyelembe vételével az illetékes hatóságok az előző 7.2.5.4.3 pontban előírtaktól eltérő távolságokat írhatnak elő.

**7.2.5.5–
7.2.5.7**

(fenntartva)

7.2.5.8 *Bejelentkezési kötelezettség*

7.1.5.8.1 A 7.2.5.0 bekezdés, ill. a HSZ 3.14 és 3.22 cikke szerint előírt jelzést viselő hajó vezetője köteles bármely hajóút megkezdése előtt és az ellenőrző pontokon való áthaladáskor a HSZ 8.02 cikkében felsorolt adatokat jelentenie.

7.2.5.8.2 Az illetékes hatóság által kijelölt egyéb áthaladás ellenőrzési pontoknál a következőket kell jelenteni:

- a hajó neve;
- nyilvántartási száma;
- bruttó hordképessége.

7.2.5.8.3 A 7.2.5.8.1 pontban hivatkozott adatok bármelyikének változását az illetékes hatóságnak haladéktalanul be kell jelenteni.

7.2.5.8.4 A tájékoztatás bizalmas és azt az illetékes hatóság nem adhatja tovább harmadik félnek.

Ugyanakkor az illetékes hatóság balesetnél a vészhelyzet elhárító szolgálatoknak a vészhelyzet elhárítási intézkedések szervezéséhez szükséges megfelelő adatokról tájékoztatást adhat.

**7.2.5.9–
7.2.9.99**

(fenntartva)

8. RÉSZ

A HAJÓ SZEMÉLYZETÉRE, FELSZERELÉSÉRE, ÜZEMELÉSÉRE ÉS AZ OKMÁNYOKRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

8.1 FEJEZET

A HAJÓKRA ÉS A FELSZERELÉSRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK

8.1.1 (fenntartva)

8.1.2 **Okmányok**

8.1.2.1 A más Szabályzatokban előírt okmányokon kívül a következő okmányokat kell a hajón tartani:

- a) A hajó 8.1.8 szakasz szerinti jóváhagyási bizonyítványát;
- b) Az 5.4.1 szakaszban hivatkozott fuvarokmányokat a hajón levő valamennyi veszélyes árura és szükség esetén a konténer megrakási bizonyítványt (lásd az 5.4.2 szakaszt);
- c) Az 5.4.3 szakaszban hivatkozott írásbeli utasítást a hajón levő valamennyi veszélyes árura;
- d) az ADN utolsó módosított kiadásának egy példányát, ami lehet elektronikus úton bármikor hozzáférhető példány is;
- e) a villamos berendezések 8.1.7 pontban előírt szigetelési ellenállásának ellenőrzési bizonyítványát;
- f) a tűzoltó készülékek és tűzoltó tömlők 8.1.6.1 pontban előírt ellenőrzési bizonyítványát;
- g) egy naplót, amelyben minden előírt mérés eredményét rögzítik;
- h) ha a szállítási művelet különleges felhatalmazás(ok) alapján történik, az 1.5 fejezetben hivatkozott különleges felhatalmazások érvényes szövegét.

8.1.2.2 A 8.1.2.1 bekezdésben előírt okmányokon kívül a következő okmányokat kell a szárazáruszállító hajókon tartani:

- a) a 7.1.4.11 bekezdésben előírt rakodási tervet;
- b) A 8.2.12 szakaszban előírt, az ADN szerinti különleges ismereteket tanúsító bizonyítványt;
- c) azoknál a hajóknál, amelyeknek meg kell felelniük a vészhelyzeti lékesedési riadó tervnek (lásd a 9.1.0.95 bekezdést):
 - a vészhelyzeti lékesedési riadó tervet;
 - az érintetlen stabilitásra vonatkozó okmányokat, valamint az érintetlen stabilitás minden feltételét, amit számításba kell venni a sérült állapot stabilitási számításánál, a hajó vezetője által érthető formában;
 - a hajóosztályozó társaság bizonyítványát (lásd a 9.1.0.88 vagy a 9.2.0.88 bekezdést).

8.1.2.3 A 8.1.2.1 bekezdésben előírt okmányokon kívül a következő okmányokat kell a tartályhajókon tartani:

- a) (fenntartva)
- b) A 8.2.1.2 szakaszban előírt bizonyítványt az ADN speciális ismeretéről és olyan gázok szállítása esetén, amelyekre a 3.2 fejezet „C” táblázat 6 oszlopában G típusú hajó van előírva, a gázok tartályhajóban való szállításának ismeretére vonatkozó bizonyítványt (lásd a 8.2.1.3 bekezdést) és olyan vegyi anyagok szállítása esetén, amelyekre a 3.2 fejezet „C” táblázat 6 oszlopában „C” típusú hajó van előírva, a vegyi anyagok tartályhajóban való szállításának ismeretére vonatkozó bizonyítványt (lásd a 8.2.1.4 bekezdést);
- c) Azokra a hajókra, amelyeknek lékesedési követelményeknek kell megfelelniük (lásd a 9.3.1.15 vagy a 9.3.2.15 bekezdést):
 - a lékesedési riadó tervet;
 - az ép hajó stabilitásra vonatkozó dokumentumokat, valamint a sérülés nélküli stabilitás minden olyan feltételét, amit számításba kell venni a sérült állapot stabilitási számításánál, a hajó vezetője által érthető formában;
- d) A villamos berendezésekre a 9.3.1.50, 9.3.2.50, ill. a 9.3.3.50 bekezdésben előírt okmányokat;
- e) a 9.3.1.8, a 9.3.2.8, ill. a 9.3.3.8 bekezdésben előírt hajóosztályozási bizonyítványt;
- f) a 9.3.1.8.3, a 9.3.2.8.2, ill. a 9.3.3.8.3 bekezdésben előírt gyúlékony gáz detektor bizonyítványt;
- g) az 1.11.1.2.5 pontban hivatkozott bizonyítványt, amely felsorolja a hajón szállításra elfogadható veszélyes áru fajtákat;
- h) A berakó és kirakó csővezetékek vizsgálatának a 8.1.6.2 bekezdésben előírt bizonyítványát;
- i) a berakó és kirakó anyagárammal kapcsolatosan a 9.3.2.25.9, ill. a 9.3.3.25.9 pontban előírt utasításokat;
- j) (fenntartva)
- k) $A \leq 0^\circ\text{C}$ olvadáspontú anyagok szállítása esetén a melegítési utasításokat;
- l) A nyomás lefűvő és vákuumszelepek 1.6.5 szakaszban előírt vizsgálati bizonyítványát;

8.1.2.4 Az 5.4.3 szakaszban előírt írásbeli utasításokat a berakás előtt át kell adni a hajó vezetőjének. Ezeket a kormányállásban könnyen hozzáférhető helyen kell tartani.

A szárazárut szállító hajókon fuvarokmányokat a berakás előtt át kell adni a hajó vezetőjének, míg a tartályhajóknál ezeket a berakás után kell átadni.

8.1.2.5 Azokat az írásbeli utasításokat, amelyek nem a hajón levő árukra vonatkoznak a tévedés elkerülésére az alkalmazandóktól el kell különíteni.

8.1.2.6 Nem szükséges jóváhagyási bizonyítványt tartani a hajón tolt bárkák esetén, amelyek nem szállítanak veszélyes árut, ha a következő adatokat a CEVNI által kiadott fém táblán azonos betűkkel feltüntetik:

A jóváhagyási bizonyítvány száma: ...

Kiállító szerv: ...

Érvényesség lejáta: ...

A bárka tulajdonosnak azonban rendelkeznie kell jóváhagyási bizonyítvánnyal.

A táblán és a bizonyítványban levő adatok azonosságát a táblát saját bélyegzőjével ellátó illetékes hatóságnak tanúsítania kell.

8.1.2.7 Nem szükséges jóváhagyási igazolást tartani a veszélyes árut szállító szárazáru vagy tartálybárkák, ha a CEVNI által kiadott fém táblát egy második táblával kiegészítik, amely a teljes jóváhagyási bizonyítvány fénykép másolatát tartalmazza.

A bárka tulajdonosnak azonban rendelkeznie kell jóváhagyási bizonyítvánnyal.

A fém táblán és a jóváhagyási bizonyítványban levő adatok azonosságát a fém táblára saját bélyegző lenyomatának felvitelével egy ellenőrző bizottságnak kell tanúsítania.

8.1.2.8 Minden okmányt a hajó vezetője által értett és olvasott nyelven kell készíteni és ha ez a nyelv nem az angol, francia vagy német, akkor angol, francia vagy német nyelven is, kivéve, ha a szállítási műveletben érintett országok közötti megegyezések másként rendelkeznek. Ezeket ezen nyelvek valamelyikén kell szövegezni.

8.1.2.9 A 8.1.2.1 b), 8.1.2.1 g), 8.1.2.4 és 8.1.2.5 bekezdést az olajszeparátor és ellátóhajókra nem kell alkalmazni. A 8.1.2.1 c) bekezdést az olajszeparátor hajókra nem kell alkalmazni.

8.1.3 (fenntartva)

8.1.4 Tűzoltó eszközök

Minden hajót el kell látni az 1.1.4.6 bekezdésében hivatkozott Szabályzatban előírt tűzoltó berendezéseken kívül legalább két azonos teljesítményű kézi tűzoltó készülékkel. Az ezekben a kiegészítő kézi tűzoltókészülékekben lévő oltóanyagoknak alkalmasnak és elegendőnek mennyiségűnek kell lennie a szállított veszélyes áru tüzeinek oltásához.

8.1.5 Különleges felszerelések

8.1.5.1 Ha a 3.2 fejezet „A” vagy „C” táblázat előírásai megkövetelik, a következő felszereléseket kell a hajón tartani:

PP: a személyzet minden egyes tagja számára védőszemüveget, egy pár védőkesztyűt és megfelelő védő lábbelít (szükség esetén csizmát) és védőruhát. A tartályhajókon minden esetben védőcsizmára van szükség;

EP: a hajón tartózkodó minden egyes személy számára megfelelő meneküléscsözt;

EX: gyúlékony gáz detektort használati utasítással együtt;

TOX: toximétert használati utasítással együtt;

A: környező levegőtől függő légzőkészüléket;

8.1.5.2 A feladó által az írásbeli utasításokban hivatkozott anyagokat és kiegészítő védőfelszereléseket a feladónak kell biztosítani és azokat a hajón kell tartani.

8.1.5.3 A tolt karavánokban vagy a mellévelt alakzatban menet közben viszont elegendő ugyanakkor, ha a tolóhajó vagy az alakzatot továbbító hajó el van látva az előző 8.1.5.1 bekezdésben előírt speciális eszközökkel, ha az a 3.2 fejezet „A” vagy „C” táblázatában elő van írva.

8.1.6 A felszerelések ellenőrzése és szemléje

8.1.6.1 A tűzoltó felszerelést és a tűzoltótömlőket kétvétenként legalább egyszer az illetékes hatóság által erre felhatalmazott személynek kell szemlélnie. A szemle tanúsítványát a tűzoltó felszerelésre kell erősíteni. A szemlére vonatkozó bizonyítványt a hajón kell tartani.

8.1.6.2 A berakó és kirakó tömlőket évente egyszer az illetékes hatóság által erre felhatalmazott személynek kell szemlélnie. A szemle tanúsítványát a tömlőkre kell erősíteni. A szemlére vonatkozó bizonyítványt a hajón kell tartani.

8.1.6.3 A 8.1.5.1 bekezdésben hivatkozott különleges készülékeket és a gázdetektáló rendszert a gyártó utasításai szerint az erre felhatalmazott személynek vagy az illetékes hatóságnak kell ellenőriznie. Az ellenőrzés tanúsítványát az eszközökre kell erősíteni. A szemlére vonatkozó bizonyítványt a hajón kell tartani.

8.1.6.4 A 8.1.5.1 bekezdésben előírt mérőeszközöket a használónak használat előtt a használati utasítás szerint ellenőriznie kell.

8.1.6.5 A 9.3.1.22, a 9.3.2.22, ill. a 9.3.3.22 bekezdésben előírt nyomás lefúvó és vákuumszelepeket a jóváhagyási bizonyítvány minden megújításakor a gyártónak vagy a gyártó által elfogadott cégnek kell megvizsgálnia. A vizsgálatra vonatkozó bizonyítványt a hajón kell tartani.

8.1.6.6 A 9.3.2.25.10, ill. a 9.3.3.25.10 pontban hivatkozott maradékeltávolító rendszert alá kell vetni a használatba vétel előtt és azután minden változtatást követően vizsgálatnak. A vizsgálatot és a maradék mennyiségek meghatározását a 8.6.4.2 bekezdés előírásai szerint kell végezni. A vizsgálat 8.6.4.3 bekezdés szerinti bizonyítványát a hajón kell tartani.

8.1.7 Villamos berendezések

A villamos berendezések szigetelési ellenállását, a földeléseket és a minősítetten biztonságos villamos berendezéseket a jóváhagyási bizonyítvány minden meghosszabbításakor, továbbá a jóváhagyási bizonyítvány kiállításától számított három éven belül az illetékes hatóság által erre felhatalmazott személynek ellenőriznie kell. Az ellenőrzésről szóló igazolást a hajón kell tartani.

8.1.8 Jóváhagyási bizonyítvány

8.1.8.1 Veszélyes árut a mentesített mennyiségeket meghaladó mennyiségben szállító szárazárut szállító hajókat, a 7.1.2.19.1 pontban hivatkozott hajókat, a veszélyes árut szállító tartályhajókat és a 7.2.2.19.3 pontban hivatkozott hajókat el kell ellátni a megfelelő jóváhagyási bizonyítvánnyal.

8.1.8.2 A jóváhagyási bizonyítványnak tanúsítania kell, hogy a hajót megsemmisítették és annak szerkezete és felszerelése megfelel az ezen Szabályzat előírásainak.

8.1.8.3 A jóváhagyási bizonyítványt az 1.11 fejezetben leírt követelmények és eljárások alapján kell kiadni.

A bizonyítványnak meg kell felelnie a 8.6.1.1 vagy a 8.6.1.3. bekezdésben található mintának.

Tartályhajók esetében a biztonsági szelepek vagy a nagy sebességű szellőző szelepek nyitó nyomását a jóváhagyási bizonyítványban fel kell tüntetni.

Ha a hajó különböző nyitó nyomású szelepekkel ellátott rakománytartályokat tartalmaz, a jóváhagyási bizonyítványba minden tartály nyitónyomását fel kell tüntetni.

Megjegyzés: Az eljárásokra lásd a következőket:

- a bizonyítvány kiadására: lásd az 1.15.2 szakaszt;
- a bizonyítványok kiadása iránti kérelemre: lásd az 1.11.5 szakaszt;
- a jóváhagyási bizonyítvány módosítására: lásd az 1.11.6 szakaszt;
- a hajó szemlére állítására: lásd az 1.11.7 szakaszt;
- az első szemlére (ha a hajónak eddig még nincs jóváhagyási bizonyítványa vagy ha a jóváhagyási bizonyítvány érvényessége hat hónapnál régebben lejárt): lásd az 1.11.8 szakaszt;
- a különleges szemlére (ha a hajó héjazatán vagy felszerelésén olyan módosításokat hajtottak végre, ami a veszélyes áru szállítással kapcsolatos biztonságot csökkentheti vagy a hajó az ilyen biztonságot befolyásoló sérülést szenvedett): lásd az 1.11.9 szakaszt;
- a jóváhagyási bizonyítvány megújításának időszakos ellenőrzésére: lásd az 1.11.10 szakaszt;
- a jóváhagyási bizonyítvány érvényességének szemle nélküli meghosszabbítására: lásd az 1.11.11 szakaszt;
- az illetékes hatóságnak a hivatalos szemléhez való jogára: lásd az 1.11.12 szakaszt;
- a jóváhagyási bizonyítvány visszavonására és visszaadására: lásd az 1.11.13 szakaszt;
- másolat kiadására: lásd az 1.11.14 szakaszt;

8.1.8.4 A jóváhagyási bizonyítvány legfeljebb öt évig lehet érvényes. Azt a dátumot, amikor az érvényességi időszak lejár, fel kell tüntetni a bizonyítványon. A bizonyítványt kiállító illetékes ha-

tóság a hajó szemléje nélkül legfeljebb egy évre meghosszabbíthatja a bizonyítvány érvényességét. Az ilyen meghosszabbítás két érvényességi időszakon belül csak egyszer adható (lásd az 1.11.11 szakaszt).

8.1.8.5 Amennyiben a hajótest vagy a hajó berendezései olyan átalakításon mentek át, ami csökkenti a veszélyes áru szállítása által megkívánt biztonságot, vagy olyan sérülést szenvedtek, ami ki-hathat az ilyen biztonságra, a hajót késedelem nélkül további szemlének kell alávetni (lásd az 1.11.9 szakaszt).

8.1.8.6 A jóváhagyási bizonyítvány visszavonható, ha a hajót nem tartják szakszerűen karban, vagy ha a hajó szerkezete vagy felszerelése többé nem elégíti ki az ezen Szabályzat vonatkozó előírásait (lásd az 1.11.13 szakaszt).

8.1.8.7 A jóváhagyási bizonyítványt csak az azt kiállító hatóság vonhatja vissza.

Ugyanakkor az előző 8.1.8.5 és 8.1.8.6 bekezdésben hivatkozott esetekben azon állam illetékes hatósága, amelyben a hajó tartózkodik, megtilthatja annak a bizonyítványt igénylő veszélyes áru szállítására való használatát. Ezen okból a bizonyítvány mindaddig visszavonható, amíg a hajó ismét nem elégíti ki az ezen Szabályzat vonatkozó előírásait. Ebben az esetben a bizonyítványt kiállító illetékes hatóságot értesíteni kell.

8.1.8.8 Az előző 8.1.8.7 bekezdéstől függetlenül minden illetékes hatóság megváltoztathatja vagy visszavonhatja a jóváhagyási bizonyítványt a hajótulajdonos kérésére, feltéve, hogy erről értesíti a bizonyítványt kiállító illetékes hatóságot.

8.1.9 Ideiglenes jóváhagyási bizonyítvány

***Megjegyzés:** A bizonyítvány kiadására vonatkozó eljárásra lásd az 1.11 fejezetet.*

8.1.9.1 A jóváhagyási bizonyítvánnyal el nem látott hajóknál a következő esetekben, a következő feltételekkel korlátozott érvényességi idejű ideiglenes jóváhagyási bizonyítvány állítható ki:

- a) A hajó kielégíti az ezen Szabályzat vonatkozó előírásait, de a jóváhagyási bizonyítványt nem lehetett kellő időben kiadni. Az ideiglenes jóváhagyási bizonyítvány megfelelő időtartamra, de három hónapot meg nem haladó időtartamra lehet érvényes.
- b) A hajó egy elszenvedett sérülés után nem felel meg ezen Szabályzat minden vonatkozó előírásának. Ebben az esetben az ideiglenes jóváhagyási bizonyítvány csak egyetlen meghatározott útra és meghatározott árura érvényes. Az illetékes hatóság kiegészítő feltételeket írhat elő.

8.1.9.2 Az ideiglenes jóváhagyási bizonyítvány az e Szabályzat 8.6.1.2 vagy 8.6.1.4 bekezdésében levő mintának vagy egy az ideiglenes szemle bizonyítványt és az ideiglenes jóváhagyási bizonyítványt egyesítő önálló mintának felel meg, ha ez az önálló bizonyítvány minta a 8.6.1.2, ill. a 8.6.1.4 bekezdésben előírtakkal megegyező információkat tartalmaz és az illetékes hatóság azt elfogadta.

8.1.10 Rakodási napló

(fenntartva)

8.2 FEJEZET

A KÉPZÉSRE VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

8.2.1 A szakértők képzésére vonatkozó általános előírások

8.2.1.1 A szakértőnek legalább 18 évesnek kell lennie.

8.2.1.2 A szakértő olyan személy, aki az ADN különleges ismeretével rendelkezik. Ezen ismereteket az illetékes hatóság vagy az illetékes hatóság által elismert szervezet által kiállított bizonyítvánnyal kell igazolni.

Ezt a bizonyítványt annak a részére kell kiállítani, aki az oktatás után sikeresen letette az ADN minősítő vizsgát.

8.2.1.3 A 8.2.1.2 pontban hivatkozott szakértőknek alaptanfolyami képzésben kell részesíteni. A képzést az illetékes hatóság által jóváhagyott tanfolyam keretében kell nyújtani. A képzés alapvető célja, hogy a szakértők tudatában legyenek azoknak a veszélyeknek, amelyek a veszélyes anyagok szállítása során keletkeznek, és megszerezzék azokat az alapismereteket, amelyek elengedhetetlenül szükségesek ahhoz, hogy egy baleset bekövetkezésének valószínűségét minimálisra csökkentsék, illetve, ha a baleset bekövetkezett, képesek legyenek azoknak a biztonsági intézkedéseknek a megtételére, amelyek szükségesnek bizonyulhatnak a saját maguk és a közbiztonság, illetve a környezet védelme érdekében a baleset hatásainak korlátozásához. Ezt a képzés, amelynek egyéni gyakorlati oktatást is tartalmaznia kell, alaptanfolyam formájában kell nyújtani; ennek legalább a 8.2.2.3.1.1 és a 8.2.2.3.1.2 vagy a 8.2.2.3.1.3 pontban meghatározott témákra kell kiterjednie.

8.2.1.4 A gázok szállítási szakértőit továbbképző tanfolyami képzésben kell részesíteni, amelynek legalább a 8.2.2.3.3.1 pontban meghatározott témákra kell kiterjednie. A képzést az illetékes hatóság által jóváhagyott tanfolyam keretében kell nyújtani. Szakértői bizonyítványt kell kiadni annak, aki a gáz szállítása vizsgát sikeresen letette és bizonyítja, hogy legalább egy évig dolgozott egy G típusú hajón a vizsgát követő vagy megelőző két éves időtartamon belül.

8.2.1.5 A vegyianyagok szállítási szakértőit továbbképző tanfolyami képzésben kell részesíteni, amelynek legalább a 8.2.2.3.3.2 pontban meghatározott témákra kell kiterjednie. A képzést az illetékes hatóság által jóváhagyott tanfolyam keretében kell nyújtani. Szakértői bizonyítványt kell kiadni annak, aki a vegyianyagok szállítása vizsgát sikeresen letette és bizonyítja, hogy legalább egy évig dolgozott egy C típusú hajón a vizsgát követő vagy megelőző két éves időtartamon belül.

8.2.1.6 Öt év után a szakértőnek az illetékes hatóság vagy az általa elismert szervezet által a megfelelő adatoknak bizonyítványba történő bevezetésével bizonyítania kell a bizonyítvány érvényességének utolsó évében egy ismeretfelújító vagy továbbképző tanfolyami képzésben való részvételét, amelynek legalább a 8.2.2.3.1.1 és a 8.2.2.3.1.2, ill. a 8.2.2.3.1.3 pontban meghatározott témákra kell kiterjednie és különösen foglalkoznia kell a legújabb változásokkal. Az érvényesség új időszaka a bizonyítvány lejártával kezdődik; egyéb esetekben az érvényesség a tanfolyamon való részvétel bizonyítványának dátumával kezdődik.

8.2.1.7 Öt év után a gáz szállítási szakértőnek az illetékes hatóság vagy az általa elismert szervezet által a bizonyítványba a megfelelő adatok bevezetésével bizonyítania kell, hogy

- egy ismeretfelújító vagy továbbképző tanfolyami képzésben vett részt a bizonyítvány érvényességének utolsó évében, amely képzésnek legalább a 8.2.2.3.3.1 pontban meghatározott témákra kell kiterjednie és különösen foglalkoznia kell a legújabb változásokkal; vagy
- az utolsó két évben legalább egy évet dolgozott egy G típusú tartályhajón.

Ha szakértő az ismeretfelújító vagy továbbképző tanfolyami képzésben a bizonyítvány érvényességének utolsó évében vesz részt, az érvényesség új időszaka az előző bizonyítvány lejár-

tával, egyéb esetekben az érvényesség a tanfolyamon való részvétel bizonyítványának dátumával kezdődik.

8.2.1.8 Öt év után a vegyianyag szállítási szakértőnek az illetékes hatóság vagy az általa elismert szervezet által bizonyítványba a megfelelő adatok bevezetésével bizonyítania kell, hogy

- egy ismeretfelújító vagy továbbképző tanfolyami képzésben vett részt a bizonyítvány érvényességének utolsó évében, amely képzésnek legalább a 8.2.2.3.2 pontban meghatározott témákra kell kiterjednie és különösen foglalkoznia kell az legújabb változásokkal; vagy
- az utolsó két évben legalább egy évet dolgozott egy C típusú tartályhajón.

Ha szakértő az ismeretfelújító vagy továbbképző tanfolyami képzésben a bizonyítvány érvényességének utolsó évében vesz részt, az érvényesség új időszaka az előző bizonyítvány lejártával, egyéb esetekben az érvényesség a tanfolyamon való részvétel bizonyítványának dátumával kezdődik.

8.2.1.9 Az LPG/LNG anyagokat szállító tartályhajók parancsnokainak, tisztjeinek és matrózainak képzése és képesítésére vonatkozó STCW Kódex V. Fejezetének előírásai szerinti képzést és gyakorlatot igazoló okmányok az előző 8.2.1.4 bekezdésben hivatkozott bizonyítvánnyal egyenértékűek, feltéve, hogy azokat az illetékes hatóság elismerte. Az ilyen okmány kiállításától vagy meghosszabbításától számított öt évnél több nem telhet el.

8.2.1.10 A vegyianyagot nagy tömegben szállító tartályhajók tisztjeinek képzése és képesítésére vonatkozó STCW Kódex V. fejezetének előírásai szerinti képzést és gyakorlatot igazoló okmányok az előző 8.2.1.5 bekezdésben hivatkozott bizonyítvánnyal egyenértékűek, feltéve, hogy azokat az illetékes hatóság elismerte. Az ilyen okmány kiállításától vagy meghosszabbításától számított öt évnél több nem telhet el.

8.2.1.11 A bizonyítványnak meg kell felelnie a 8.6.2 szakaszban bemutatott mintának.

8.2.2 A szakértők képzésére vonatkozó különleges előírások

8.2.2.1 Az elméleti és gyakorlati oktatás eredményeként elméleti tudást és gyakorlati ismereteket kell elsajátítani. Az elméleti tudást vizsgálva kell ellenőrizni. Az ismeretfelújító és továbbképző képzések és vizsgák során a gyakorlatoknak és vizsgáknak biztosítaniuk kell, hogy a résztvevők az oktatásban aktívan vegyenek részt.

8.2.2.2 Az oktatás szervezőnek biztosítaniuk kell, hogy a résztvevők a témaköröket alaposan megismerjék és figyelembe kell venniük a legújabb változásokat a veszélyes áruk szállítására vonatkozó szabályzatokban és a képzésre vonatkozó előírásokban. A képzésnek szorosan kell a gyakorlathoz kapcsolódnia. A jóváhagyásnak megfelelően az oktatási tervet a 8.2.2.3.1.1 - 8.2.2.3.1.3 és a 8.2.2.3.3.1 - 8.2.2.3.3.2 pontban hivatkozott témakörök alapján kell összeállítani. Az alapoató képzésnek és az ismeretfelújító és továbbképző képzésnek egyedi gyakorlati oktatást (lásd a 8.2.2.3.1.1 pontot) is tartalmaznia kell.

8.2.2.3 A képzés szervezése

Az alaptanfolyami képzést, az ismeret felújító képzést és a továbbképző képzést alaptanfolyamok (lásd a 8.2.2.3.1 pontot) és szükség esetén szakosító tanfolyamok (lásd a 8.2.2.3.3 pontot) formájában kell szervezni. A 8.2.2.3.1 pontban hivatkozott tanfolyamok háromfélék lehetnek: szárazáru szállítás, szállítás tartályhajóban és száraz áru szállítás kombinálva a tartályhajós szállítással.

8.2.2.3.1 Alaptanfolyam

Alaptanfolyam szárazáru szállításhoz

Előképzettség: nincs

Ismeret: ADN általában, kivéve a 3.2 fejezet „C” táblázatát és a 7.2 és 9.3 fejezetet

Képesítés: csak szárazárut szállító hajóra

Képzés: 8.2.2.3.1.1 pont általánosan és 8.2.2.3.1.2 pont szárazárut szállító hajókra

Alaptanfolyam tartályhajóban történő szállításra

Előképzettség: nincs

Ismeret: ADN általában, kivéve a 3.2 fejezet „A” és „B” táblázatát és a 7.1, 9.1 és 9.2 fejezetet, továbbá a 9.3.1 és 9.3.2 szakaszt

Képesítés: csak N típusú tartályhajóra

Képzés: 8.2.2.3.1.1 pont általánosan és 8.2.2.3.1.3 pont tartályhajókra

Kombinált alaptanfolyam szárazáruhoz és tartályhajóban történő szállításhoz

Előképzettség: nincs

Ismeret: ADN általában, beleértve a 9.3.1 és a 9.3.2 szakaszt

Képesítés: szárazárut szállító hajóra és N típusú tartályhajóra

Képzés: 8.2.2.3.1.1 pont általánosan, 8.2.2.3.1.2 pont szárazárut szállító hajókra és 8.2.2.3.1.3 pont tartályhajókra

8.2.2.3.1.1 Az alaptanfolyam általános részének legalább a következő területekre kell kiterjednie:

Általában:

- az ADN felépítése és céljai

Hajóépítés és felszerelés:

- az ADN hatálya alá tartozó hajók építése és felszerelése.

Méréstechnikák:

- a toxicitás, az oxigéntartalom és a robbanóképesség mérése.

Áruismeret:

- a veszélyes áruk osztályozása és veszélyességi jellemzői.

Berakás, kirakás és szállítás:

- berakás, kirakás, általános szolgálati követelmények és a szállításra vonatkozó követelmények.

Okmányok:

- a szállítás alatt a hajón tartandó okmányok.

Veszélyek és megelőző intézkedések:

- általános biztonsági intézkedések.

Gyakorlati képzés:

- Gyakorlati képzés, különös tekintettel a terekbe való belépésre, a tűzoltókészülékek, a tűzoltó-berendezések és a személyes védőfelszerelések, valamint a gyúlékony gáz detektorok, oxigénmérők és toxinéterek használatára.

8.2.2.3.1.2 Az alaptanfolyam „szárazárut szállító hajók” részének legalább a következő területekre kell kiterjednie:

Hajóépítés és felszerelés:

- a szárazárut szállító hajók építése és felszerelése.

Rakterek és szomszédos terek kezelése:

- gázmentesítés, tisztítás, karbantartás;
- a rakterek és a raktéren kívüli terek szellőztetése.

Berakás, kirakás és szállítás:

- berakás, kirakás, általános szolgálati és szállítási követelmények, a küldeménydarabok bázása.

Okmányok:

- a szállítás alatt a hajón tartandó okmányok.

Veszélyek és megelőző intézkedések:

- általános biztonsági intézkedések;
- személyi védőeszközök és biztonsági felszerelések.

8.2.2.3.1.3

Az alaptanfolyam „tartályhajó” részének legalább a következő területekre kell kiterjednie:

Hajóépítés és felszerelés:

- tartályhajók építése és felszerelése;
- szellőztetés;
- berakó és kirakó rendszerek.

Rakománytartályok és szomszédos terek:

- gázmentesítés, tisztítás, karbantartás;
- a rakomány hűtése és melegítése;
- a rakomány maradványok kezelése.

Méréstechnikák:

- a toxicitás, az oxigéntartalom és a robbanóképesség mérése;
- mintavétel.

Berakás, kirakás és szállítás:

- berakás, kirakás, általános szolgálati és szállítási követelmények.

Okmányok:

- A szállítás alatt a hajón tartandó okmányok

Veszélyek és megelőző intézkedések:

- megelőzés és általános biztonsági intézkedések;
- szikraképződés;
- személyi védőeszközök és biztonsági felszerelések;
- tüzek és tűzoltás.

8.2.2.3.2

Ismeretfelújító és továbbképző tanfolyamok

Ismeretfelújító és továbbképző tanfolyam szárazáru szállításhoz

Előképzettség: érvényes ADN „szárazárut szállító hajó” vagy kombinált „szárazárut szállító hajó/tartályhajó” bizonyítvány

Ismeret: ADN általában, kivéve a 3.2 fejezet „C” táblázatát és a 7.2 és 9.3 fejezetet

Képesítés: csak szárazárut szállító hajóra;

Képzés: 8.2.2.3.1.1 pont általánosan és 8.2.2.3.1.2 pont szárazárut szállító hajókra

Ismeretfelújító és továbbképző tanfolyam tartályhajóval történő szállításra

Előképzettség: érvényes ADN „tartályhajó” vagy kombinált „szárazárut szállító hajó/tartályhajó” bizonyítvány

Ismeret: ADN általában, kivéve a 3.2 fejezet „A” és „B” táblázatát és a 7.1, 9.1 és 9.2 fejezetet, továbbá a 9.3.1 és 9.3.2 szakaszt

Képesítés: csak N típusú tartályhajóra

Képzés: 8.2.2.3.1.1 pont általánosan és 8.2.2.3.1.3 pont tartályhajókra

Ismeretfelújító és továbbképző tanfolyam szárazáru szállításhoz és tartályhajóban történő szállításhoz

Előképzettség: érvényes ADN kombinált „szárazáru szállító hajó és tartályhajó” bizonyítvány

Ismeret: ADN általában, beleértve a 9.3.1 és a 9.3.2 szakaszt.

Képesítés: szárazáru szállító hajóra és N típusú tartályhajóra

Képzés: 8.2.2.3.1.1 pont általánosan, 8.2.2.3.1.2 pont szárazáru szállító hajókra és 8.2.2.3.1.3 pont tartályhajókra

8.2.2.3.3 Szakosító tanfolyamok

Szakosító tanfolyam gázokra

Előképzettség: érvényes ADN „tartályhajó” vagy kombinált „szárazáru szállító hajó/tartályhajó” bizonyítvány

Ismeret: ADN, különösen a gázok berakásának, szállításának, kirakásának és kezelésének ismerete

Képesítés: N és G típusú tartályhajókra

Képzés: 8.2.2.3.3.1 pont gázokra

Szakosító tanfolyam vegyi anyagokra

Előképzettség: érvényes ADN „tartályhajó” vagy kombinált „szárazáru szállító hajó/tartályhajó” bizonyítvány

Ismeret: ADN, különösen a vegyi anyagok berakásának, szállításának, kirakásának és kezelésének ismerete

Képesítés: N és C típusú tartályhajókra

Képzés: 8.2.2.3.3.2 pont gázokra

8.2.2.3.3.1 A gázokra vonatkozó szakosító képzésnek legalább a következő területekre kell kiterjednie:

Fizikai és kémiai ismeretek

- gáztörvények, pl. Boyle-Mariotte és Gay-Lussac törvény, valamint alapvető törvények
- parciális nyomások és gázkeverékek, pl. meghatározások és egyszerű számítások, nyomásnövekedés és gáz kiszabadulás a rakománytartályokból
- Avogadro szám és az ideális gáztömegének számítása és a tömegképlet alkalmazása
- folyadékok sűrűsége és térfogata, pl. sűrűség, térfogat a hőmérséklet növekedés függvényében és legnagyobb töltési fok
- kritikus nyomás és hőmérséklet
- polimerizálódás, pl. elméleti és gyakorlati kérdések, a szállítás körülményei
- párolgás, kondenzálás, pl. meghatározások, folyadék és gőztérfogat arány
- keverékek, pl. gőznyomás, összetétel és veszélyességi jellemzők
- kémiai kötések és képletek.

Gyakorlati képzés:

- rakománytartályok mosása, pl. mosás a rakomány cseréje esetén, levegő adagolása a rakományhoz, mosási módszerek (gázmentesítés) a rakománytartályba való belépés előtt

- mintavétel
- robbanásveszély
- egészségkockázat
- gázkoncentráció mérése, pl. milyen készüléket és hogyan kell használni
- a zárt terek figyelése és belépés ezekbe a terekbe
- a gázmentes állapotot igazoló okmányok és munkaengedélyek
- töltési fok és túltöltés
- biztonsági készülékek
- szivattyúk és kompresszorok.

Vészhelyzeti intézkedések

- fizikai sérülés, pl. cseppfolyósított gáz érintkezése bőrrel, gáz belélegzése, a rakománnyal kapcsolatos szabálytalanságok észlelése, pl. csatlakozások szivárgása, túltöltés, polimerizálódás és veszélyek a hajó környezetében.

8.2.2.3.3.2 A vegyianyagokra vonatkozó szakosító képzésnek legalább a következő területekre kell kiterjednie:

Fizikai és kémiai ismeretek

- vegyitermékek, pl. molekulák, atomok, halmazállapot, savak, lúgok, oxidáció
- folyadékok sűrűsége, nyomása és térfogata, pl. sűrűség, nyomás és térfogat a hőmérséklet növekedés függvényében, legnagyobb töltési fok
- kritikus hőmérséklet
- polimerizálódás, pl. elméleti és gyakorlati kérdések, a szállítás körülményei
- keverékek, pl. gőznyomás, összetétel és veszélyességi jellemzők
- kémiai kötések és képletek.

Gyakorlati képzés:

- rakománytartályok tisztítása, pl. gáztalanítás, mosás, maradékok, rakomány maradékok
- mintavétel
- robbanásveszély
- egészségkockázat
- gázkoncentráció mérése, pl. milyen készüléket és hogyan kell használni
- a zárt terek figyelése és belépés ezekbe a terekbe
- a gázmentes állapotot igazoló okmányok és munkaengedélyek
- töltési fok és túltöltés
- biztonsági készülékek
- szivattyúk és kompresszorok.

Vészhelyzeti intézkedések

- fizikai sérülés, pl. cseppfolyósított gáz érintkezése bőrrel, gáz belélegzése, a rakománnyal kapcsolatos szabálytalanságok észlelése, pl. csatlakozások szivárgása, túltöltés, polimerizálódás és veszélyek a hajó környezetében.

8.2.2.3.4 *Ismeretfelújító és továbbképző tanfolyamok*

Ismeretfelújító és továbbképző tanfolyam gázokra

Előképzettség: érvényes ADN „gázok” bizonyítvány

Ismeret: ADN, különösen a gázok berakásának, szállításának, kirakásának és kezelésének ismerete

Képesítés: N és G típusú tartályhajókra

Képzés: 8.2.2.3.3.1 pont gázokra

Ismeretfelújító és továbbképző tanfolyam vegyianyagokra

Előképzettség: érvényes ADN „vegyianyagok” bizonyítvány

Ismeret: ADN, különösen a vegyianyagok berakásának, szállításának, kirakásának és kezelésének ismerete

Képesítés: N és C típusú tartályhajókra

Képzés: 8.2.2.3.3.2 pont gázokra

8.2.2.4 Alap- és szakosító tanfolyamok tervezése

A tanfolyamoknak legalább a következő időtartamúaknak kell lenniük:

alapozó tanfolyam szárazárut szállító hajókra:	24, egyenként 45 perces óra
alapozó tanfolyam tartályhajókra	24, egyenként 45 perces óra
kombinált alapozó tanfolyam	32, egyenként 45 perces óra
szakosító tanfolyam gázokra	16, egyenként 45 perces óra
szakosító tanfolyam vegyianyagokra	16, egyenként 45 perces óra

A tanfolyam során egy napon legfeljebb 8 tanítási óra engedélyezhető.

Ha az elméleti képzés levelező formában történik, annak tartamát a fent említett időtartamokkal megegyezően kell meghatározni. A levelező képzést kilenc hónapon belül be kell fejezni.

Az alaptanfolyam mintegy 30%-át gyakorlati képzésnek kell szentelni. Ezeket a gyakorlatokat, amennyiben lehetséges, az elméleti képzés időtartama alatt kell megtartani, de az elméleti képzés befejezését követően legfeljebb három hónapon belül be kell fejezni.

8.2.2.5 Ismeretfelújító és továbbképző tanfolyamok tervezése

Az ismeretfelújító és továbbképző tanfolyamokat a 8.2.1.4, a 8.2.1.6 vagy a 8.2.1.8 bekezdésben hivatkozott időtartam letelte előtt kell megtartani.

A tanfolyamoknak legalább a következő időtartamúaknak kell lenniük:

Alap ismeretfelújító tanfolyam

- szárazárut szállító hajó	16, egyenként 45 perces óra
- tartályhajó	16, egyenként 45 perces óra
- kombinált szárazárut szállító és tartályhajó	16, egyenként 45 perces óra
Szakosító ismeretfelújító tanfolyam gázokra	8, egyenként 45 perces óra
Szakosító ismeretfelújító tanfolyam vegyianyagokra	8, egyenként 45 perces óra

A tanfolyam során egy napon legfeljebb 8 tanítási óra engedélyezhető.

Ha az elméleti képzés levelező formában történik, annak tartamát a fent említett időtartamokkal megegyezően kell meghatározni. A levelező képzést kilenc hónapon belül be kell fejezni.

Az alaptanfolyami képzés mintegy 50%-át gyakorlati képzésnek kell szentelni. Ezeket a gyakorlatokat, amennyiben lehetséges, az elméleti képzés időtartama alatt kell megtartani, de az elméleti képzés befejezését követően legfeljebb három hónapon belül be kell fejezni.

8.2.2.6 A tanfolyamok jóváhagyása

8.2.2.6.1 A tanfolyamokat az illetékes hatóságnak kell jóváhagynia.

8.2.2.6.2 Jóváhagyás csak írásban benyújtott kérelemre adható.

- 8.2.2.6.3** A kérelemhez a következőket tartalmazó iratokat kell csatolni:
- a) részletes képzési program, a témák, az ezekre szánt idő tartama és a tervezett oktatási módszerek megjelölésével;
 - b) az oktatók, képesítésük és az általuk oktatott témakörök felsorolása;
 - c) a tanfolyam helyszínére, az oktatási (segéd)anyagra és a gyakorlati oktatáshoz rendelkezésre álló berendezésekről szóló információ;
 - d) a tanfolyamon való részvétel szabályai, pl. a résztvevők száma.

8.2.2.6.4 A tanfolyamok és vizsgák felügyelete az illetékes hatóságok feladata.

8.2.2.6.5 A jóváhagyást többek között a következő feltételek teljesítéséhez kell kötni:

- a) a képzés a kérelemben feltüntetettek szerint történik;
- b) az illetékes hatóság felügyelőt küldhet a tanfolyamok és vizsgák felügyeletére;
- c) az illetékes hatóságot kellő időben értesíteni kell az egyes tanfolyamok idejéről és helyéről;

A jóváhagyást írásban kell megadni. A jóváhagyás visszavonható, ha a jóváhagyás feltételeit nem teljesítik.

8.2.2.6.6 A jóváhagyásnak tartalmaznia kell, hogy a jóváhagyott tanfolyam alapfokú, szakosító, ismeretfelújító vagy továbbképző tanfolyam-e.

8.2.2.6.7 Ha a tanfolyamot szervező a jóváhagyást követően változtatni kíván egy jóváhagyott tanfolyam valamely, a jóváhagyás szempontjából lényeges részletén, az illetékes hatóságtól előzetesen engedélyt kell kérnie. Különösen érvényes ez az oktatók személyével és a képzési programmal kapcsolatos változtatásokra.

8.2.2.6.7 A tanfolyamoknak figyelembe kell venniük az oktatott különböző területeken a legújabb fejleményeket. A szervező felelős azért, hogy az oktatók figyelembe vegyék és megértsék a bekövetkezett fejlődést.

8.2.2.7 Vizsgák

8.2.2.7.1 Alaptanfolyam

8.2.2.7.1.1 A gyakorlati oktatást is magába foglaló alaptanfolyami képzés befejezése után ADN alapvizsgát kell tartani. Ezt a vizsgát vagy a tanfolyam után közvetlenül vagy az ilyen tanfolyam befejezését követően három hónapon belül kell megtartani.

8.2.2.7.1.2 A vizsga során a jelöltnek bizonyítania kell, hogy a rendelkezik mindazzal a tudással, áttekin-téssel és jártassággal, amelyre egy hajón tartózkodó szakértőnek szüksége van, és amely az alaptanfolyam tárgyát képezte.

8.2.2.7.1.3 Az Adminisztratív Bizottság a 8.2.2.3.1.1 - 8.2.2.3.1.3 pontban felsorolt területeket átfogó kérdés gyűjteményt¹⁾ állít össze. A vizsgakérdéseket ebből a kérdés gyűjteményből kell kiválasztani. A jelöltnek előre nem szabad a kiválasztott kérdéseket ismernie.

8.2.2.7.1.4 A vizsgakérdések összeállításához a kérdés gyűjteményhez mellékelt mátrixot kell használni.

8.2.2.7.1.5 A vizsgának írásbelinek kell lennie. Minden jelöltnek legalább 25 írásbeli kérdést kell feltenni. A vizsgának 60 percesnek kell lennie. A megfelelés feltétele a 30 kérdés közül legalább 20 kérdés helyes megválaszolása. A vizsga során a jelölt a veszélyes árukra vonatkozó szabályza-tokat használhatja.

1) Az egyezmény hatályba lépése előtt vagy amíg az Adminisztratív Bizottság elfogadja a kérdés gyűjteményt, ezt a gyűjteményt az illetékes hatóságnak kell ideiglenesen összeállítania. Az illetékes hatóság számára javasolt a Rajnai Hajózás Központi Bizottsága vagy a Duna Bizottság által összeállított kérdés gyűjteményt használata.

8.2.2.7.2 *Gázok és vegyianyagok speciális ismerete*

8.2.2.7.2.1 Az ADN alapvizsgát sikeresen letett jelöltek jelentkezhetnek a „gázok” és/vagy „vegyianyagok” szakosító tanfolyamon való részvételre, amelyet után vizsgát kell tenniük. A vizsgának az Adminisztratív Bizottság által összeállított kérdés gyűjteményen kell alapulnia.

8.2.2.7.2.2 A vizsga során a jelöltnek bizonyítania kell, hogy a rendelkezik mindazzal a tudással, áttekin-téssel és jártassággal, amelyre egy gázokat vagy vegyianyagokat szállító hajón tartózkodó szakértőnek szüksége van és amely az „gázok” és/vagy „vegyianyagok” szakosító tanfolyam tárgyát képezte.

8.2.2.7.2.3 Az Adminisztratív Bizottság a 8.2.2.3.3 vagy a 8.2.2.3.4 pontban hivatkozott témaköröket ár-fogó kérdésgyűjteményt állít össze. A vizsgakérdéseket a gyűjteményből kell kiválasztani. A jelöltnek előre nem szabad a kiválasztott kérdéseket ismernie.

8.2.2.7.2.4 A vizsgakérdések összeállításához a kérdés gyűjteményhez mellékelt mátrixot kell használni.

8.2.2.7.2.5 A vizsgának írásbelinek kell lennie.

A jelöltnek 30 felelet-választós kérdést és egy tényleges kérdést kell feltenni. A vizsga teljes időtar-tama 120 perc, ebből 60 perc a felelet választós kérdésekre, 60 perc a tényleges kérdésre jut.

A vizsgára összesen 60 pont adható, amelyből 30 pont jut a felelet-választós kérdésekre (kér-désenként egy pont) és 30 pont a tényleges kérdésre (a pontok megosztása az illetékes hatóság döntésére van bízva). A megfelelőséghez összesen 44 pontot kell elérni. Azonban az egyes kérdéscsoportokban legalább 20 pontot kell elérni. Ha a jelölt elérte a 44 pontot, de nem ka-pott 20 pontot mindkét kérdéscsoportban, a kérdéses csoportot megismételheti.

A vizsga során ezen szabályzat szövege és műszaki szakirodalom használható.

8.2.2.8 *Bizonyítvány a különleges ADN ismeretek elsajátításáról*

A 8.6.2 szakasz szerinti, a különleges ADN ismeretek elsajátítását igazoló bizonyítvány kiállít-ása az illetékes hatóság feladata.

A bizonyítványokat olyan jelöltek számára kell kiadni:

- akik elvégezték az alaptanfolyamot és sikeresen letették az ADN vizsgát;
- akik elvégezték az ismeretfelújító vagy továbbképző tanfolyamot.

Az alapképzési bizonyítvány érvényessége a vizsga időpontjától számított öt év.

A „gázok” vagy „vegyi anyagok” szakosító tanfolyam bizonyítványának érvényességét össz-hangba kell hozni az alapképzés bizonyítványának érvényességével.

Ha az ismeretfelújító vagy továbbképző tanfolyam nem fejeződött be a bizonyítvány érvényes-ségi időtartamán belül, új bizonyítvány nem állítható ki mindaddig, amíg a jelölt újabb alaptan-folyamon nem vett részt és nem tette le sikeresen az előző 8.2.2.7 bekezdés szerinti vizsgát.

8.2.3 **Képzés****8.2.3.1** *A képzés témakörei***8.2.3.1.1** *Alaptanfolyam***Alaptanfolyam szárazáru szállításhoz**

Előképzettség: nincs

Ismeret: ADN általában, kivéve a 3.2 fejezet „C” táblázatát és a 7.2 és 9.3 fejezetet

Képesítés: csak szárazárut szállító hajóra

Képzés: 8.2.2.3.1.1 pont általánosan és 8.2.2.3.1.2 pont szárazárut szállító hajókra

Alaptanfolyam tartályhajóban történő szállításra

Előképzettség: nincs

Ismeret: ADN általában, kivéve a 3.2 fejezet „A” és „B” táblázatát és a 7.1, 9.1 és 9.2 fejezetet, továbbá a 9.3.1 és 9.3.2 szakaszt

Képesítés: csak N típusú tartályhajóra

Kombinált alaptanfolyam szárazáruhoz és tartályhajóban történő szállításhoz

Előképzettség: nincs

Ismeret: ADN általában, beleértve a 9.3.1 és a 9.3.2 szakaszt

Képesítés: szárazárut szállító hajóra és N típusú tartályhajóra

8.2.3.1.2 Ismeretfelújító és szakosító képzés a 8.2.3.1.1 pont szerinti alaptanfolyami vizsgát követően

Előképzettség: a 8.2.3.1.1 pont szerinti, érvényes ADN bizonyítvány

Képesítés: az elvégzett ismeretfelújító és szakosító tanfolyamtól függően:
csak szárazárut szállító hajóra, csak N típusú tartályhajóra vagy szárazárut szállító hajóra és N típusú tartályhajóra

Szakosító tanfolyam gázokra

Előképzettség: tartályhajó alaptanfolyam vagy kombinált tanfolyam

Ismeret: ADN, különösen a gázok betöltése, szállítása, lefejtése és kezelése

Képesítés: N és G típusú tartályhajóra

Szakosító tanfolyam vegyi anyagokra

Előképzettség: tartályhajó alaptanfolyam vagy kombinált tanfolyam

Ismeret: ADN, különösen a vegyi anyagok, berakása, szállítása, kirakása és kezelése

Képesítés: N és C típusú tartályhajóra

8.2.3.2 A képzés célja és témaköre

8.2.3.2.1 A következő előírásokat a 8.2.1.2, 8.2.1.4 és 8.2.1.5 bekezdés szerinti szakértő képzési tanfolyamok jóváhagyására kell alkalmazni.

8.2.3.2.2 A képzés célja a 8.2.2.3.2, 8.2.2.3.4 vagy 8.2.2.3.5 bekezdésben hivatkozott elméleti és gyakorlati ismeretek elsajátítása.

8.2.3.2.3 Az alaptanfolyam tervezése

A tanfolyamoknak legalább a következő időtartamúaknak kell lenniük:

alapozó tanfolyam szárazárut szállító hajókra:	24, egyenként 45 perces óra
alapozó tanfolyam tartályhajókra	24, egyenként 45 perces óra
kombinált alapozó tanfolyam	32, egyenként 45 perces óra
szakosító tanfolyam gázokra	16, egyenként 45 perces óra
szakosító tanfolyam vegyi anyagokra	16, egyenként 45 perces óra

A tanfolyam során egy napon legfeljebb 8 tanítási óra engedélyezhető.

Ha az elméleti képzés levelező formában történik, annak tartamát a fent említett időtartamokkal megegyezően kell meghatározni. A levelező képzést kilenc hónapon belül be kell fejezni.

Az alaptanfolyam mintegy 30%-át gyakorlati képzésnek kell szentelni. Ezeket a gyakorlatokat, amennyiben lehetséges, az elméleti képzés időtartama alatt kell megtartani, de az elméleti képzés befejezését követően legfeljebb három hónapon belül be kell fejezni.

8.2.3.2.4 *Ismeretfelújító és továbbképző tanfolyamok tervezése*

A kiegészítő képzés célja a megszerzett ismeretek felfrissítése és a témakörökkel kapcsolatos új műszaki és jogszabályi ismeretek megszerzése

Az ismeretfelújító és továbbképző tanfolyamokat a 8.2.1.6, a 8.2.1.7 vagy a 8.2.1.8 bekezdésben hivatkozott időtartam letelte előtt kell megtartani.

A tanfolyamoknak legalább a következő időtartamúaknak kell lenniük:

Alap ismeretfelújító tanfolyam

- szárazárut szállító hajó	16, egyenként 45 perces óra
- tartályhajó	16, egyenként 45 perces óra
- kombinált szárazárut szállító és tartályhajó	16, egyenként 45 perces óra
Szakosító ismeretfelújító tanfolyam gázokra	8, egyenként 45 perces óra
Szakosító ismeretfelújító tanfolyam vegyianyagokra	8, egyenként 45 perces óra

A tanfolyam során egy napon legfeljebb 8 tanítási óra engedélyezhető.

Ha az elméleti képzés levelező formában történik, annak tartamát a fent említett időtartamokkal megegyezően kell meghatározni. A levelező képzést kilenc hónapon belül be kell fejezni.

Az alaptanfolyami képzés mintegy 50%-át gyakorlati képzésnek kell szentelni. Ezeket a gyakorlatokat, amennyiben lehetséges, az elméleti képzés időtartama alatt kell megtartani, de az elméleti képzés befejezését követően legfeljebb három hónapon belül be kell fejezni.

8.2.3.3 *A tanfolyamok jóváhagyása*

8.2.3.3.1 A tanfolyamokat az illetékes hatóságnak kell jóváhagynia

8.2.3.3.2 Jóváhagyás csak írásban benyújtott kérelemre adható.

8.2.3.3.3 A kérelemhez a következőket tartalmazó iratokat kell csatolni:

- részletes képzési program, a témák, az ezekre szánt idő tartama és a tervezett oktatási módszerek megjelölésével;
- az oktatók, képesítésük és az általuk oktatott témakörök felsorolása;
- a tanfolyam helyszínére, az oktatási (segéd)anyagra és a gyakorlati oktatáshoz rendelkezésre álló berendezésekről szóló információ;
- a tanfolyamon való részvétel szabályai.

8.2.3.3.4 A tanfolyamok és vizsgák felügyelete az illetékes hatóságok feladata.

8.2.3.3.5 A jóváhagyást többek között a következő feltételek teljesítéséhez kell kötni:

- a képzés a kérelemben feltüntetettek szerint történik;
- az illetékes hatóság felügyelőt küldhet a tanfolyamok felügyeletére;
- az illetékes hatóságot kellő időben értesíteni kell az egyes tanfolyamok idejéről és helyéről;
- a jóváhagyás visszavonható, ha a jóváhagyás feltételeit nem teljesítik.

8.2.3.3.6 A jóváhagyásnak tartalmaznia kell, hogy a jóváhagyott tanfolyam alapfokú, szakosító, ismeretfelújító vagy továbbképző tanfolyam-e.

8.2.3.3.7 Ha a tanfolyamot szervező a jóváhagyást követően változtatni kíván egy jóváhagyott tanfolyam valamely, a jóváhagyás szempontjából lényeges részletén, az illetékes hatóságtól előzetesen engedélyt kell kérnie. Különösen érvényes ez az oktatók személyével és a képzési programmal kapcsolatos változtatásokra.

8.2.3.4 *A tanfolyamok szervezése*

A tanfolyamoknak figyelembe kell venniük az oktatott különböző területeken a legújabb fejleményeket. A szervező felelős azért, hogy az oktatók figyelembe vegyék és megértsék a bekövetkezett fejlődést.

8.3 FEJEZET

EGYÉB KÖVETELMÉYEK, AMELYEKNEK A HAJÓ SZEMÉLYZETÉNEK MEG KELL FELELNIÉ

8.3.1 A hajón tartózkodásra feljogosított személyek

8.3.1.1 Csak a következő személyek tartózkodhatnak a hajón:

- a) a személyzet tagjai;
- b) személyek, akik - bár nem a személyzet tagjai - általában a hajón laknak;
- c) személyek, akik hivatalos minőségben tartózkodnak a fedélzeten.

8.3.1.2 Az előző 8.3.1 b) pontban hivatkozott személyek számára rövid időtartamokat kivéve nem engedélyezett a darabáru szállító hajók védett körzetben vagy a tartályhajók rakománykörzetében való tartózkodás.

8.3.2 Hordozható lámpák

A szárazárut szállító hajókon a védett körzetben csak olyan hordozható lámpák használhatók, amely lámpák saját tápforrással rendelkeznek.

A tartályhajók rakománykörzetében csak olyan hordozható lámpák használhatók, amely lámpák saját tápforrással rendelkeznek.

Ezeknek legalább minősítetten biztonságos típusúaknak kell lenniük.

8.3.3 Hajóra lépés

Idegenek tilos a hajón tartózkodni. Ezt a tiltást a megfelelő helyen elhelyezett figyelmeztető táblákkal kell jelezni.²⁾

8.3.4 Dohányzás, tűz és nyílt láng használatának tilalma

Tilos a hajón dohányozni. Ezt a tilalmat a megfelelő helyeken kifüggesztett figyelmeztető táblákkal kell jelezni.³⁾

Ez a követelmény nem vonatkozik a lakótérre vagy a kormányállásra, ha annak ajtóí, ablakai, felülvilágítói vagy egyéb nyílásai zárva vannak.

8.3.5 Szikraképződés veszélye

A szikraképződés veszélyével járó munkák a tartályhajók rakománykörzetében tilosak. Ez az előírás a horgonyra állításra nem vonatkozik.

2) Lásd a 39/2003.(VI.13) GKM rendelettel kihirdetett Hajózási Szabályzat 3.43 cikkét.

3) Lásd a Hajózási Szabályzat 3.44 cikkét.

8.4 FEJEZET

(fenntartva)

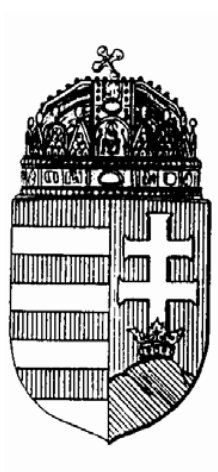
8.5 FEJEZET

(fenntartva)

8.6 FEJEZET**OKMÁNYOK****8.6.1 Jóváhagyási bizonyítvány minták**

**MAGYAR KÖZTÁRSASÁG
REPUBLIK UNGARN**

**KÖZPONTI KÖZLEKEDÉSI FELÜGYELET
ZENTRALINSPEKTORAT FÜR VERKEHR**



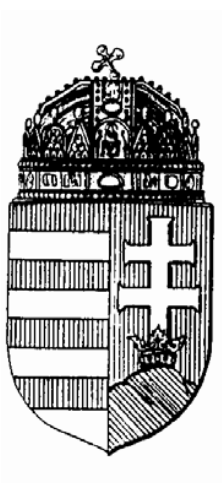
**.... számú Jóváhagyási bizonyítvány
Zulassungszeugnis Nr**

1. A hajó neve <i>Name des Schiffes</i>			
2. Lajstromszáma <i>Schiffsregister-nummer</i>		Hivatalos hajószáma <i>Amtliche Schiffsnummer</i>	
3. A hajó típusa <i>Art des Schiffes</i>			
4. Kiegészítő követelmények <i>Zusätzliche Anforderungen</i> • a 7.1.2.19.1 pontban hivatkozott hajó¹⁾ <i>Schiff aufgrund von 7.1.2.19.1¹⁾</i> • a 7.2.2.19.3 pontban hivatkozott hajó¹⁾ <i>Schiff aufgrund von 7.2.2.19.3¹⁾</i> • A hajó megfelel a 9.1.0.80 - 9.1.0.95 / 9.2.0.80 - 9.2.0.95 pont kettős héjazatú hajókra vonatkozó kiegészítő hajóépítési szabályainak¹⁾ <i>Das Schiff entspricht den zusätzlichen Bauvorschriften für Doppelhüllenschiffe in 9.1.0.80 bis 9.1.0.95 / 9.2.0.80 bis 9.2.0.95¹⁾</i>			
5. Engedélyezett eltérések <i>Zugelassene Abweichungen</i>			
6. Ez a jóváhagyási bizonyítvány <i>Die Gültigkeit dieses Zulassungszeugnisses erlischt am</i>		-ig érvényes	
7. Az előző <i>Das vorhergehende</i>	számú engedélyt <i>Zulassungszeugnis Nr.</i>	-án <i>wurde am</i> <i>(Datum)</i>	a <i>(illetékes hatóság) adta ki.</i> <i>von (zuständige Behörde) ausgestellt.</i>
8. A hajó a csatolt tanúsítványban felsorolt veszélyes áruk szállítására az alábbiak alapján jóváhagyva: <i>Das Schiff ist zur Beförderung in einer anliegenden Bescheinigung aufgeführt gefährlicher Güter zugelassen auf Grund:</i>		• -án a (vizsgálatot végző szervezet) által végzett szemle eredménye¹⁾ <i>eigener Untersuchung vom¹⁾ (Untersuchungskommission) von (Datum))</i> • elismert hajóosztályozó társaság által kiállított bizonyítvány¹⁾: <i>(az elismert osztályozó társaság neve¹⁾ -án der Bescheinigung vom (Name der anerkannten Klassifikationsgesellschaft¹⁾ von (Datum)</i>	
9. Az alábbi engedélyezett egyenértékűségek alapján¹⁾ <i>unter Zulassung der Gleichwertigkeiten¹⁾</i>			
10. Az alábbi különleges felhatalmazások alapján: <i>anhand von Ausnahmegenehmigungen:</i>			
11. Kiállítva <i>Ausgestellt</i>	helység <i>Ort</i>	-án <i>Datum</i>	
12. Bélyegző <i>Siegel</i>	(illetékes hatóság) <i>Zuständige Behörde</i>	 aláírás <i>Unterschrift</i>	
A jóváhagyási bizonyítvány érvényességének meghosszabbítása <i>Verlängerung der Gültigkeit des Zulassungszeugnisses</i>			
13. A bizonyítvány érvényessége az ADN 1.11 fejezete alapján <i>Die Gültigkeit dieses Zulassungszeugnisses wird gemäß ADN 1.11</i>		 <i>(dátum) Datum</i>	-ig meghosszabbítva. <i>verlängert.</i>
14. Kiállítva <i>Ausgestellt</i>	 <i>(helység) Ort</i>	 -án <i>(dátum) Datum</i>	
15. Bélyegző <i>Siegel</i>	 <i>(illetékes hatóság) Zuständige Behörde</i>	 aláírás <i>Unterschrift</i>	

¹⁾ A nem kívánt rész törlendő vagy nem kitöltendő! *Nichtzutreffendes streichen oder nicht ausdrucken!*

**MAGYAR KÖZTÁRSASÁG
REPUBLIK UNGARN**

**KÖZPONTI KÖZLEKEDÉSI FELÜGYELET
ZENTRALINSPEKTORAT FÜR VERKEHR**



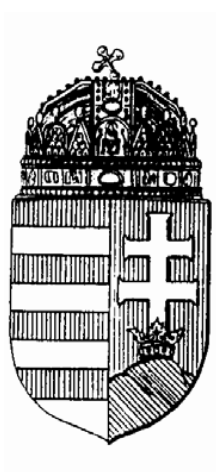
**.... számú Ideiglenes jóváhagyási bizonyítvány
Vorläufiges Zulassungszeugnis Nr**

1. A hajó neve <i>Name des Schiffes</i>		
2. Lajstromszáma <i>Schiffsregister-nummer</i>	Hivatalos hajószáma <i>Amtliche Schiffsnummer</i>	
3. A hajó típusa <i>Art des Schiffes</i>		
4. Kiegészítő követelmények <i>Zusätzliche Anforderungen</i> • a 7.1.2.19.1 pontban hivatkozott hajó¹⁾ <i>Schiff aufgrund von 7.1.2.19.1¹⁾</i> • a 7.2.2.19.3 pontban hivatkozott hajó¹⁾ <i>Schiff aufgrund von 7.2.2.19.3¹⁾</i> • A hajó megfelel a 9.1.0.80 - 9.1.0.95 / 9.2.0.80 - 9.2.0.95 pont közötti héjazatú hajókra vonatkozó kiegészítő hajóépítési szabályainak¹⁾ <i>Das Schiff entspricht den zusätzlichen Bauvorschriften für Doppelhüllenschiffe in 9.1.0.80 bis 9.1.0.95 / 9.2.0.80 bis 9.2.0.95¹⁾</i>		
5. Engedélyezett eltérések <i>Zugelassene Abweichungen</i>		
6. Ez az ideiglenes jóváhagyási bizonyítvány <i>Die Gültigkeit dieses vorläufigen Zulassungszeugnisses erlischt am</i> -ig érvényes egy útra <i>für Einzelfahrt</i> -tól <i>von Ort</i> -ig <i>bis Ort</i>		
7. Kiállítva <i>Ausgestellt</i> helység <i>Ort</i> -án <i>Datum</i>		
8. Bélyegző <i>Siegel</i> (illetékes hatóság) <i>Zuständige Behörde</i> aláírás <i>Unterschrift</i>		

¹⁾ **A nem kívánt rész törölendő vagy nem kitöltendő!** *Nichtzutreffendes streichen oder nicht ausdrucken!*

**MAGYAR KÖZTÁRSASÁG
REPUBLIK UNGARN**

**KÖZPONTI KÖZLEKEDÉSI FELÜGYELET
ZENTRALINSPEKTORAT FÜR VERKEHR**



**.... számú Jóváhagyási bizonyítvány
Zulassungszeugnis Nr**

1.	A hajó neve <i>Name des Schiffes</i>		
2.	Lajstromszáma <i>Schiffsregister-nummer</i>		Hivatalos hajószáma <i>Amtliche Schiffsnummer</i>
3.	A hajó típusa <i>Art des Schiffes</i>		
4.	A tartályhajó típusa <i>Tankschiff des Typs</i>		
5.	Az árutartályok típusa <i>Ladetanktyp</i>	1. Nyomásálló árutartály <i>Drucktank</i> ^{1, 2)} 2. Zárt árutartály <i>Ladetank, geschlossen</i> ^{1, 2)} 3. Nyitott árutartály lángzárral <i>Ladetank, offen mit Flammen- durchschlagsicherung</i> ^{1, 2)} 4. Nyitott árutartályok lángárral <i>Ladetank, offen</i> ^{1, 2)}	
6.	Az árutartályok típusa <i>Ladetanktyp</i>	1. Különálló árutartályok <i>unabhängiger Ladetank</i> ^{1, 2)} 2. Beépített árutartályok <i>integraler Ladetank</i> ^{1, 2)} 3. Az árutartály fala nem része a hajó külhéljának <i>Ladetankwandung nicht Außenhaut</i> ^{1, 2)}	
7.	A gyorsműködésű szellőző/biztonsági szelepek nyitónyomása ^{1, 2)} <i>Öffnungsdruck Hochgeschwindigkeitsventil / Sicherheitsventil</i> ²⁾	kPa	
8.	Kiegészítő berendezések <i>Zusätzliche Einrichtungen</i>	- Mintavevő eszköz <i>Probeentnahmeeinrichtung</i> - Zárt árutartály <i>Zárt Anschlussmöglichkeit</i> - Részben zárt <i>teilweise Anschlussmöglichkeit</i> - mintavevő nyílás <i>Probeentnahmeöffnung</i> - Vízpermet rendszer <i>Berieselungsanlage</i> - Rakománymelegítő rendszer <i>Heizung</i> +, rakománymelegítési lehetőség a partról <i>Heizmöglichkeit von Land</i> fedélzeti rakománymelegítő berendezés <i>Heizanlage an Bord</i> - Rakományhűtő-rendszer <i>Kühlanlage</i> - Fedélzet alatti rakományszivattyú tér <i>Pumpenraum unter Deck</i> - Nyomáscsökkentő szerkezet <i>Überdruckeinrichtung</i> - Gázvezető / gázvisszavezető vezeték által fűtött csővezeték és szerelvények <i>Ausführung der Gassammel-/Gasabfuhrleitung nach</i> <i>Gassammelleitung und Einrichtungen beheizt</i>	igen Ja / nem Nein ^{1, 2)} igen Ja / nem Nein ^{1, 2)} igen Ja / nem Nein ^{1, 2)} igen Ja / nem Nein ^{1, 2)} igen Ja / nem Nein ^{1, 2)} igen Ja / nem Nein ^{1, 2)} igen Ja / nem Nein ^{1, 2)} igen Ja / nem Nein ^{1, 2)}
9.	Villamos berendezések <i>Elektrische Einrichtungen</i>	- Hőmérsékleti osztály <i>Temperaturklasse</i> - Robbanási csoport <i>Explosionsgruppe</i>	
10.	Rakodási teljesítmény <i>Laderate</i>	m ³ /h	lásd a rakodási útmutatót <i>Siehe Ladeinstruktion</i>
11.	Engedélyezett relatív sűrűség <i>Zugelassene Dichte</i>		
12.	Egyéb megjegyzések <i>Zusätzliche Bemerkungen</i>		
13.	Ez ajóvähagyási bizonyítvány <i>Die Gültigkeit dieses vorläufigen Zulassungszeugnisses erlischt am</i>	-ig érvényes <i>Datum</i>	
14.	Az előző <i>Das vorhergehende</i>	-án <i>számú engedélyt</i>	a <i>wurde am (Datum)</i> adta ki. <i>(illetékes hatóság) adta ki. von (zuständige Behörde) ausgestellt.</i>

¹⁾ A nem kívánt rész törölendő vagy nem kitöltendő! *Nichtzutreffendes streichen oder nicht ausdrucken!*

²⁾ Eltérő típusú árutartályok esetén lásd a 3. oldalt. *Falls kein einheitlicher Typ der Ladetanks: siehe Seite 3.*

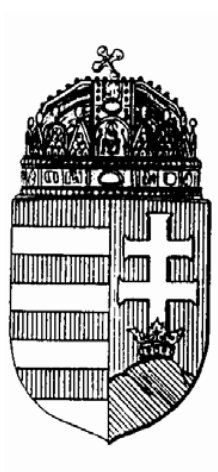
15. A hajó a csatolt tanúsítványban felsorolt veszélyes áruk szállítására az alábbiak alapján jóváhagyva: <i>Das Schiff ist zur Beförderung in einer anliegenden Bescheinigung aufgeführt gefährlicher Güter zugelassen auf Grund:</i>	• -án a (vizsgálatot végző szervezet) által végzett szemle eredménye¹⁾ <i>eigener Untersuchung vom¹⁾ (Untersuchungskommission) von (Datum))</i> • elismert hajóosztályozó társaság által kiállított bizonyítvány¹⁾: (az elismert osztályozó társaság neve¹⁾ -án der Bescheinigung vom (Name der anerkannten Klassifikationsgesellschaft¹⁾ von (Datum))	
16. Az alábbi engedélyezett egyenértékűségek alapján¹⁾ <i>unter Zulassung der Gleichwertigkeiten¹⁾</i>		
17. Az alábbi különleges felhatalmazások alapján: <i>anhand von Ausnahmegenehmigungen:</i>		
18. Kiállítva <i>Ausgestellt</i>	helység <i>Ort</i>	-án <i>Datum</i>
19. Bélyegző <i>Siegel</i>	(illetékes hatóság) <i>Zuständige Behörde</i>	 aláírás <i>Unterschrift</i>
A jóváhagyási bizonyítvány érvényességének meghosszabbítása <i>Verlängerung der Gültigkeit des Zulassungszeugnisses</i>		
20. A bizonyítvány érvényessége az ADN 1.11 fejezete alapján <i>Die Gültigkeit dieses Zulassungszeugnisses wird gemäß ADN I.11</i>	 (dátum) <i>Datum</i>	-ig meghosszabbítva. <i>verlängert.</i>
21. Kiállítva <i>Ausgestellt</i>	 (helység) <i>Ort</i>	-án (dátum) <i>Datum</i>
22. Bélyegző <i>Siegel</i>	 (illetékes hatóság) <i>Zuständige Behörde</i>	 aláírás <i>Unterschrift</i>

¹⁾ A nem kívánt rész törölendő vagy nem kitöltendő! *Nichtzutreffendes streichen oder nicht ausdrucken!*

[illegible]

**MAGYAR KÖZTÁRSASÁG
REPUBLIK UNGARN**

**KÖZPONTI KÖZLEKEDÉSI FELÜGYELET
ZENTRALINSPEKTORAT FÜR VERKEHR**



**.... számú Ideiglenes jóváhagyási bizonyítvány
Vorläufiges Zulassungszeugnis Nr**

1.	A hajó neve <i>Name des Schiffes</i>		
2.	Lajstromszáma <i>Schiffsregister-nummer</i>	Hivatalos hajószáma <i>Amtliche Schiffsnummer</i>	
3.	A hajó típusa <i>Art des Schiffes</i>		
4.	A tartályhajó típusa <i>Tankschiff des Typs</i>		
5.	Az árutartályok típusa <i>Ladetanktyp</i>	1. Nyomásálló árutartály <i>Drucktank</i> ^{1, 2)} 2. Zárt árutartály <i>Ladetank, geschlossen</i> ^{1, 2)} 3. Nyitott árutartály lángzárral <i>Ladetank, offen mit Flammen- durchschlagsicherung</i> ^{1, 2)} 4. Nyitott árutartályok lángárral <i>Ladetank, offen</i> ^{1, 2)}	
6.	Az árutartályok típusa <i>Ladetanktyp</i>	1. Különálló árutartályok <i>unabhängiger Ladetank</i> ^{1, 2)} 2. Beépített árutartályok <i>integraler Ladetank</i> ^{1, 2)} 3. Az árutartály fala nem része a hajó külhéljának <i>Ladetankwandung nicht Außenhaut</i> ^{1, 2)}	
7.	A gyorsműködésű szellőző/biztonsági szelepek nyitónyomása ^{1, 2)} <i>Öffnungsdruck Hochgeschwindigkeitsventil / Sicherheitsventil</i> ²⁾		kPa
8.	Kiegészítő berendezések <i>Zusätzliche Einrichtungen</i>	Mintavevő eszköz <i>Probeentnahmeeinrichtung</i> Zárt <i>Anschlussmöglichkeit</i> Részben zárt <i>teilweise Anschlussmöglichkeit</i> mintavevő nyílás <i>Probeentnahmeöffnung</i> Vízpermet rendszer <i>Berieselungsanlage</i> Rakománymelegítő rendszer <i>Heizung</i> rakománymelegítési lehetőség a partról <i>Heizmöglichkeit von Land</i> fedélzeti rakománymelegítő berendezés <i>Heizanlage an Bord</i> Rakományhűtő-rendszer <i>Kühlanlage</i> Fedélzet alatti rakományszivattyú tér <i>Pumpenraum unter Deck</i> Nyomáscsökkentő szerkezet <i>Überdruckeinrichtung</i> Gázvezető / gázvisszavezető vezeték által fűtött csővezeték és szerelvények <i>Ausführung der Gassammel-/Gasabfuhrleitung nach</i> <i>Gassammelleitung und Einrichtungen beheizt</i>	igen <i>Ja</i> / nem <i>Nein</i> ^{1, 2)} igen <i>Ja</i> / nem <i>Nein</i> ^{1, 2)} igen <i>Ja</i> / nem <i>Nein</i> ^{1, 2)} igen <i>Ja</i> / nem <i>Nein</i> ^{1, 2)} igen <i>Ja</i> / nem <i>Nein</i> ^{1, 2)} igen <i>Ja</i> / nem <i>Nein</i> ^{1, 2)} igen <i>Ja</i> / nem <i>Nein</i> ^{1, 2)} igen <i>Ja</i> / nem <i>Nein</i> ^{1, 2)} igen <i>Ja</i> / nem <i>Nein</i> ^{1, 2)}
9.	Villamos berendezések <i>Elektrische Einrichtungen</i>	Hőmérsékleti osztály <i>Temperaturklasse</i> Robbanási csoport <i>Explosionsgruppe</i>	
10.	Rakodási teljesítmény <i>Laderate</i>	m ³ /h	lásd a rakodási útmutatót <i>Siehe Ladeinstruktion</i>
11.	Engedélyezett relatív sűrűség <i>Zugelassene Dichte</i>		
12.	Egyéb megjegyzések <i>Zusätzliche Bemerkungen</i>		

13. Ez az ideiglenes jóváhagyási bizonyítvány <i>Die Gültigkeit dieses vorläufigen Zulassungszeugnisses erlischt am</i> egy útra <i>für Einzelfahrt</i>	-ig <i>Datum</i> -ig <i>bis Ort</i>	érvényes
14. Kiállítva <i>Ausgestellt</i>	helység <i>Ort</i>	-án <i>Datum</i>
15. Bélyegző <i>Siegel</i>	 <i>(illetékes hatóság)</i> <i>Zuständige Behörde</i>	 aláírás <i>Unterschrift</i>

¹⁾ **A nem kívánt rész törlendő vagy nem kitöltendő!** *Nichtzutreffendes streichen oder nicht ausdrucken!*

²⁾ **Eltérő típusú árutartályok esetén lásd a 3. oldalt.** *Falls kein einheitlicher Typ der Ladetanks: siehe Seite 3.*

[illegible]

8.6.2 (fenntartva)**8.6.3 ADN Ellenőrzési jegyzék**

1			
ADN Ellenőrzési jegyzék a biztonsági előírások ellenőrzésével és a berakási/kirakási intézkedésekhez szükséges intézkedések végrehajtásával kapcsolatosan A hajó adatai (a hajó neve) (lajstromozási száma) (a hajó típusa) A berakási vagy kirakási műveletek adatai (parti berakó vagy kirakó létesítmények) (hely) (dátum) (időpont)			
A rakomány adatai			
Mennyiség, m ³	Az áru megnevezése	Azonosító szám	Osztály
			
Az utolsó rakomány adatai *			
	Az áru megnevezése	Azonosító szám	Osztály
			

* Csak a hajó berakásakor kell kitölteni.

2							
Berakási teljesítmény (nem kell kitölteni, ha a hajóba gázt fejtenek)							
Az anyag neve	Rakomány- tartály sorszáma	A berakás/kirakodás egyeztetett sebessége					
		kezdéskor		félidőben		befejezéskor	
		teljesítmény m ³ /h	mennyiség m ³	teljestmény m ³ /h	mennyiség m ³	teljesítmény m ³ /h	mennyiség m ³

A rakodó vezeték ürítése a berakodás vagy kirakodás után a visszamaradó mennyiségektől maradékeltávolítással vagy kifúvással? *

kifúvással *

madékeltávolítással *

Ha az ürítés kifúvással történik

.....

(pl. levegővel, inert gázzal)

.....kPa

(megengedett legnagyobb nyomás a rakománytartályban)

Kérdések a hajóvezetőjéhez vagy az általa megbízott személyhez és a berakodásért/kirakodásért felelős személyhez

A berakodás/kirakodás csak a kérdőív minden kérdésének megválaszolása, x-szel történő megjelölése után, azaz IGEN válasz adása és a kérdőív mindkét személy általi aláírása után kezdhető meg.

A nem vonatkozó kérdéseket törölni kell.

Ha nem minden kérdésre adható IGEN válasz, a berakodás/kirakodás csak a helyi illetékes hatóságok hozzájárulásával engedélyezett.

* A nem kívánt törlendő.

3			
		hajó	berakó/ kirakó hely
1.	A hajó jóváhagyott-e az adott áru szállítására?	0*	0*
2.	Kapott-e a hajó vezetője vagy az által megbízott személy a feladótól az 5.4.3 szakasz szerinti írásbeli utasítást?	0*	0*
3.	A hajó a helyi körülmények figyelembevételével jól ki van kötve?	0	-
4.	Van-e megfelelő eszköz biztosítva a hajó elején és végén a beszállásra vagy kiszállásra, beleértve a vészhelyzetet is?	0	0
5.	A menekülő utak és a berakodó/kirakodó helyek megfelelően meg vannak világítva?	0	0
6.	Hajó/part csatlakozás		
	6.1 Az áru rakodótömlők a hajó és a part között kielégítő állapotban vannak? A tömlők csatlakoztatása helyes?	0	0
	6.2 Minden csatlakozókarima el van látva megfelelő tömítéssel?	0	0
	6.3 Minden csatlakozó csavar be van helyezve és meg van húzva?	0	0
	6.4 A partoldali rakodókarok minden irányban szabadon mozoghatnak és a tömlőknek elegendő helyük van a szabad mozgáshoz?	-	0
7.	Minden használaton kívüli berakodó/kirakodó csővezeték csatlakozás és a szellőztető gőzcső vakkarimával jól le van zárva?	0	0
8.	A használatban levő csőcsatlakozások alatt van-e megfelelő gyűjtőeszköz a szivárgás összegyűjtésére?	0	0
9.	A ballaszt és fenékvíz csővezetékek mozgatható csatlakozó darabjai és a berakodó/kirakodó csővezetékek mozgatható darabjai szét vannak kapcsolva?	0	-
10.	Biztosítva van a művelet teljes ideje alatt a berakodás/kirakodás folyamatos és megfelelő felügyelete?	0	0
11.	Biztosítva van a hajó és a part közötti kommunikáció?	0	0

*/ Csak a hajó berakodásakor kell kitölteni.

4			
		hajó	kirakodó/ berakodó hely
12.1	A szellőző gőzcső, amennyiben szükséges, vagy ha létezik, össze van-e kötve a parti gázvisszavezető rendszerrel?	0	0
12.2	Biztosítva van-e, hogy a parti berendezés olyan legyen, hogy a nyomás a csatlakozó pontokon ne múlhasa felül a nagysebességű szellőzőszelep nyitónyomását?	-	0*
12.3	Ha a 3.2 fejezet „C” táblázat 17 oszlopában robbanásvédelem van előírva, a parti létesítmények csatlakoztatása biztosítja-e, hogy annak szellőző csővezetéke vagy nyomás kiegyenlítő csővezetéke védve legyen a detonálástól és partról érkező lángfronttal szemben.	-	0
13.	Ismeretes, mi a teendő „Vészleállítás” és „Riadó” esetén?	0	0
14.	A legfontosabb üzemelési követelmény ellenőrzése:		
	A szükséges tűzoltó-készülékek és berendezések működőképeseek?	0	0
	Minden szelep és más záróeszköz helyes zárt vagy nyitott helyzete ellenőrzésre került?	0	0
	A dohányzás általánosan tiltott?	0	0
	A lánggal működő fűtő, főző és hűtőkészülékek a fedélzeten ki vannak kapcsolva?	0	-
	A cseppfolyósított gáz vezeték a főelzárásnál el van zárva?	0	-
	A radarberendezés feszültségmentesítve van?	0	-
	A vörös jelzéssel ellátott minden elektromos berendezés ki van kapcsolva?	0	-
	Minden ajtó és ablak zárva van?	0	-
15.1	A hajó kirakó szivattyújának induló nyomása hozzá van igazítva a parti berendezés megengedett üzemi nyomásához?	0	-
15.2	A parti szivattyú üzemi nyomása illetve van-e a hajón levő berendezés megengedett üzemi nyomásához?	-	0
16.	A szintjelző szerkezet működőképes?	0	-
17.	A túltöltés ellenőrző készülék fel van szerelve, normálisan működik és bevizsgált?	0	0

5					
18.	Csak akkor kell kitölteni, ha a olyan anyagokat kell berakni vagy kirakni, amelyek szállításához zárt típusú hajó vagy lángcsapdával ellátott nyitott típusú hajó szükséges.				
	A fedélzeti nyílások, a rakománytartályok ellenőrző, szondázó és mintavevő nyílásai zártak vagy kielégítő állapotú lángcsapdával védettek?	0	-		
Ellenőrizte, kitöltötte és aláírta <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> a hajó részéről név (nagybetűkkel) (aláírás) </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> a berakodó/kirakodó berendezés részéről név (nagybetűkkel), (aláírás) </td> </tr> </table>				a hajó részéről név (nagybetűkkel) (aláírás)	a berakodó/kirakodó berendezés részéről név (nagybetűkkel), (aláírás)
a hajó részéről név (nagybetűkkel) (aláírás)	a berakodó/kirakodó berendezés részéről név (nagybetűkkel), (aláírás)				

Magyarázatok

3. kérdés

A „jól kikötött” azt jelenti, hogy a hajó partfalhoz vagy az átrakó helyhez úgy van kikötve, hogy harmadik személy beavatkozása nélkül a hajó mozgása semmilyen irányban ne legyen lehetséges, ami akadályozhatja az áru átrakodó rendszer működését. A helyszínen a bekövetkezett vagy előre várható vízszint ingadozásokat és más különleges tényezőket figyelembe kell venni.

4. kérdés

A hajóra bármikor fel kell tudni menni és azt el kell tudni hagyni. Ha nincs egyetlen védett menekülő út, vagy csak egy ilyen van a parti oldalon a hajó gyors elhagyására vészhelyzetben, akkor megfelelő mentőeszközt kell biztosítani a hajó oldalán (pl. leeresztett csónakot).

6. kérdés

A berakodó/kirakodó tömlőkre vonatkozó érvényes vizsgálati bizonyítványnak a fedélzeten kell lennie. A tömlők anyagának ellenállónak kell lennie a várható terheléseknek és alkalmasnak kell lennie a szóban forgó anyagok átrakására. Az árutömlők fogalma tartalmazza magukat a tömlőket és a parti berakó/kirakó karokat. Az áru átrakodó tömlőket a hajó és a part között úgy kell elhelyezni, hogy azok a vízszint változás, hajók elhaladása és/vagy berakási/kirakási műveletek következtében ne sérülhessenek meg. A csatlakozó karimákat megfelelő tömítésekkel és elegendő összekötő csavarral kell ellátni, hogy a szivárgás lehetőségét kizárják.

10. kérdés

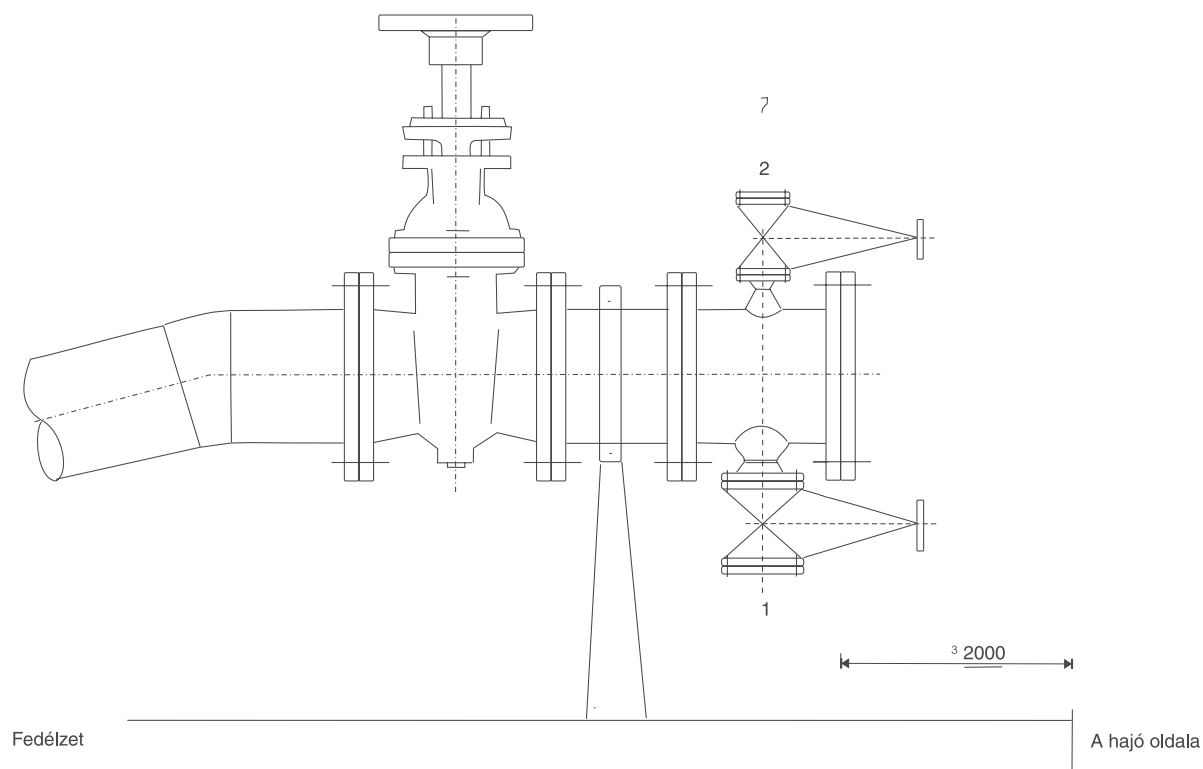
A berakodási/kirakodást a fedélzeten és a parton úgy kell felügyelni, hogy az árutömlők környezetében előforduló veszélyek azonnal felismerhetők legyenek. Ha a felügyeletet kiegészítő műszaki eszközökkel biztosítják, a parti létesítmény és hajó között meg kell egyezni annak biztosítási módjában.

11. kérdés

A biztonságos berakás/kirakás érdekében a hajó és a part között jó kommunikációra van szükség. E célból telefon és rádiókészülékek csak akkor használhatók, ha azok robbanásbiztos kivitelűek és a felügyelő vagy az általa megbízott személy közelében vannak.

13. kérdés

A berakási/kirakási művelet megkezdése előtt a parti berendezések képviselőjének és a hajó vezetőjének meg kell egyeznie az alkalmazható eljárásban. A berakandó/kirakandó anyagok különleges tulajdonságait figyelembe kell venni.

8.6.4 Maradék mennyiségek ürítése és maradékeltávolító rendszerek**8.6.4.1 Eszköz a maradék mennyiségek eltávolításához**

1. Csatlakozás a maradék mennyiségek ürítéséhez
2. A maradék mennyiségek sűrített gázzal való kifúvással a parti berendezéshez történő ürítésére szolgáló parti berendezés csatlakozása

8.6.4.2 *A maradékeltávolító rendszer ellenőrzése*

8.6.4.2.1 A vizsgálat megkezdése előtt a rakománytartályoknak és a csővezetékeknek tisztának kell lenniük. A rakománytartályoknak a belépéshez biztonságosnak kell lenniük.

8.6.4.2.2 A vizsgálat során a hajó trimmje és oldalirányú dőlése nem haladhatja meg a normál üzemi értékeket.

8.6.4.2.3 A vizsgálat során legalább 300 kPa (3 bar) ellennyomást kell a kirakodó csőhöz csatlakoztatott maradékeltávolító eszköznél fenntartani.

8.6.4.2.4 A vizsgálatnak a következőkből kell állnia:

- a) A rakománytartály megtöltése vízzel, amíg a tartály belsejében a szívócsonk elmerül;
- b) A víz kiszivattyúzása és a rakománytartály és a megfelelő csővezeték kiürítése a tartály maradékeltávolító rendszerével;
- c) A visszamaradt víz összegyűjtése a következő pontokon:
 - a rakománytartály szívócsonk bemeneténél;
 - a rakománytartály alján, ahol a víz összegyűlt;
 - a rakodószivattyú legalsó leeresztő pontjánál;
 - a rakománytartályhoz csatlakozó csővezetékek minden legalsó pontjánál egészen a maradékeltávolító eszközig.

8.6.4.2.5 A 8.6.4.2.4 c) pont szerint összegyűjtött víz mennyiségét pontosan meg kell mérni és a 8.6.4.3 bekezdés szerinti ellenőrzési bizonyítványba be kell jegyezni.

8.6.4.2.6 Az illetékes hatóságnak vagy az elismert osztályozó társaságnak a vizsgálatához szükséges minden műveletet be kell jegyeznie az ellenőrzési bizonyítványba.

Ennek a bizonyítványnak legalább a következő adatokat kell tartalmaznia:

- a hajó oldalirányú dőlése a vizsgálat alatt;
- a hajó trimmje a vizsgálat alatt;
- a tartályok kiürítési sorrendje;
- ellennyomás a maradékeltávolító eszköznél;
- maradék mennyiség tartályonként;
- maradék mennyiség csővezeték rendszerenként;
- a maradékeltávolítási eljárás időtartama;
- a rakománytartályok elrendezési terve a szükséges adatokkal kiegészítve.

8.6.4.3 A maradékeltávolító rendszer ellenőrzési bizonyítványa

A maradékeltávolító rendszer ellenőrzési bizonyítványa	
1.	A hajó neve:
2.	Lajstromozási száma:
3.	A tartályhajó típusa:
4.	A jóváhagyási bizonyítvány száma:
5.	A vizsgálat időpontja:
6.	A vizsgálat helye:
7.	A rakománytartályok száma:
8.	A vizsgálat során a következő maradék mennyiségeket mérték
1. tartály: liter	2. tartály: liter
3. tartály: liter	4. tartály: liter
5. tartály: liter	6. tartály: liter
7. tartály: liter	8. tartály: liter
9. tartály: liter	10. tartály: liter
11. tartály: liter	12. tartály: liter
1. árumaradék tartály liter	2. árumaradék tartály liter
3. árumaradék tartály liter	
1. csővezeték rendszer liter	
2. csővezeték rendszer liter	
9.	A vizsgálat során az ellennyomás a maradékeltávolító eszköznél bar volt.
10.	A tartályokat a következő sorrendben ürítették ki: tartály, tartály, tartály, tartály, tartály tartály, tartály, tartály, tartály, tartály
11.	A vizsgálat alatt a hajó trimmje és a hajó oldalirányú dőlése volt.
12.	A maradékeltávolítási művelet teljes időtartama h volt.
(dátum) (aláírás)	

9. RÉSZ

HAJÓÉPÍTÉSI ELŐÍRÁSOK

9.1 FEJEZET

SZABÁLYOK A SZÁRAZÁRUT SZÁLLÍTÓ HAJÓK ÉPÍTÉSÉRE

9.1.0 A szárazárut szállító hajókra alkalmazható építési előírások

A 9.1.0.0 – 9.1.0.79 bekezdés előírásait a szárazárut szállító hajókra kell alkalmazni.

9.1.0.0 *Szerkezeti anyagok*

A hajótestet és a rakománytartályokat hajóépítési acélból vagy olyan más fémből kell gyártani, amelynek mechanikai tulajdonságai, hő-, ill. tűzhatásokkal szembeni ellenállóképessége legalább azzal egyenértékű.

9.1.0.1 – 9.1.0.10 (fenntartva)

9.1.0.11 *Rakterek*

9.1.0.11.1 a) Minden egyes rakteret az orr és a far felől vízmentes, fém válaszfalnak kell határolnia.

b) A raktereknek nem lehetnek közös válaszfalaik a tüzelőolaj tartályokkal.

9.1.0.11.2 A rakterekben a fenék olyan legyen, hogy biztosítható legyen azok tisztítása és szárítása.

9.1.0.11.3 A raktér nyílásfedeleknél fröccsenővíz menteseknek és időjárás állónak kell lenniük vagy azokat vízálló ponyvával kell letakarni. A rakterek befedésre használt ponyvának nehezen éghetőnek kell lenniük.

9.1.0.11.4 A rakterekben fűtőkészülék nem építhető be.

9.1.0.12 *Szellőzés*

9.1.0.12.1 Minden raktér szellőzését két független, az üres raktér térfogatára vetítve óránként legalább öt teljes légcserét biztosító szellőztető ventilátorral kell megvalósítani. A ventilátorokat úgy kell kialakítani, hogy kizárt legyen a ventilátorlapátnak a ventilátorházat érintése esetén a szikraképződés és a statikus feltöltődés. A szívóvezetéseket a raktér ellentétes végein és a padló felett legfeljebb 50 mm magasságban kell elhelyezni.

A gázok és gőzök eltávolítását a szellőző vezetéken keresztül az ömlesztett szállításnál is biztosítani kell.

Nem szükségesek ventilátorok a veszélyes árut kizárólag konténerekben szállító hajókon.

Ha a szívóvezetékek mozgatható kivitelűek, akkor azoknak illeszkedniük kell a ventilátor szerelvényhez és azoknak szorosan rögzíthetőnek kell lenniük. Védelmet kell biztosítani a rossz időjárás és vízpermet ellen. A szellőzés alatt biztosítani kell a levegő bementet.

9.1.0.12.2 A rakterek szellőző-rendszerét úgy kell kialakítani, hogy a veszélyes gázok ne juthassanak be a lakótérbe, a kormányállásba vagy a gépterekbe.

9.1.0.12.3 A lakó- és szolgálati tereknek szellőztethetőeknek kell lenniük.

9.1.0.13– 9.1.0.16 (fenntartva)

9.1.0.17 Lakó- és szolgálati terek

9.1.0.17.1 A lakótereket a raktarektől fém válaszfalakkal kell elválasztani, amelyeken nem lehetnek nyílások.

9.1.0.17.2 A lakótér és a kormányállás rakterek felé néző nyílásait gáztömör zárószerkezettel kell ellátni.

9.1.0.17.3 A gépterek vagy a szolgálati terek bejáratai vagy nyílásai nem lehetnek a védett körzettel szemben.

**9.1.0.18 –
9.1.0.19** (fenntartva)

9.1.0.20 Ballasztvíz

A kettős oldalterek és a kettős fenékterek kialakítása lehetővé teheti a ballasztvízzel való feltöltést.

**9.1.0.21 –
9.1.0.30** (fenntartva)

9.1.0.31 Motorok

9.1.0.31.1 Csak az 55 °C-ot meghaladó lobbanáspontú tüzelőanyaggal működő belsőégésű motorok engedélyezettek.

9.1.0.31.2 A gépterek levegő bemenetének és azon motorok levegőszívó nyílásainak, amelyek a levegőt nem közvetlenül a gépterekből szívják, a védett területtől legalább 2,00 m távolságra kell lenniük.

9.1.0.31.3 Szikraképződés ne legyen lehetséges a védett területen.

9.1.0.32 Tüzelőolaj tartályok

9.1.0.32.1 A raktéren belüli kettős fenékterek felhasználhatók tüzelőolaj tartályokként, ha mélységük legalább 0,60 m. Tüzelőolaj csővezetékek és az ilyen tartályokon nyílások a rakterekben nem engedélyezettek.

9.1.0.32.2 Minden tüzelőolaj tartály légzőcsövét 0,50 m-rel a fedélzet fölé kell kivezetni. Ezek végeit és a túlfolyók fedélzetre kivezetett végeit perforált lemezből vagy hálóból készített védőszerkezettel kell ellátni.

9.1.0.33 (fenntartva)

9.1.0.34 Kipufogó vezetékek

9.1.0.34.1 A kipufogó gázokat vagy kipufogócsövén keresztül felfelé, vagy a hajó oldallemezelésén át kell a szabadba vezetni. A kilépőnyílást a rakománykörzettől legalább 2,00 m-re kell elhelyezni. A kipufogó gázokat a hajóból vagy felfelé egy kipufogó vezetéken vagy az oldal lemezelen keresztül kell a szabadba vezetni. A kipufogó nyílásokat a fedélkeret nyílásoktól legalább 2,00 m-re kell elhelyezni.

9.1.0.34.2 A kipufogó csővezetékeket el kell látni a szikra kijutását megelőző eszközzel, pl. szikrafogóval.

9.1.0.35 Maradékeltávolító berendezés

A rakterekhez tartozó maradékeltávolító szivattyúkat a védett területen kell elhelyezni. Ezt a rendelkezést nem kell alkalmazni, ha maradékeltávolítás ejektorokkal történik.

**9.1.0.36–
9.1.0.39** (fenntartva)

9.1.0.40 Tűztöltőrendszerek

9.1.0.40.1 A hajón tűztöltőrendszert kell kiépíteni. Ennek a rendszernek a következő követelményeknek kell megfelelnie:

- Két, független tűzoltó- vagy ballasztzivattyúról kell táplálni, ezek egyikének bármely időpontban működőképesnek kell lennie. Ezek a szivattyúk nem helyezhetők el azonos térben;
- A fedélzet felett a védett területen legalább három tűzcsappal felszerelt fő tűzvíz gerincvezetékkel kell kialakítani. Ezt három, a célnak megfelelő és elégséges hosszúságú, legalább 12 mm átmérőjű, porlasztott vizet adó sugárcsővel felszerelt tömlővel kell ellátni. A védett területen a fedélzet bármely pontját felváltva legalább két, nem azonos tűzcsapról táplált vízsugárral kell tudni elérni.
- Rugóterhelésű visszacsapó szeleppel kell meggátolni, hogy a tűzoltórendszeren át gáz hatolhasson be a lakótérbe vagy a rakománykörzeten kívüli szolgálati terekbe;
- A rendszer teljesítményének egyidejűleg két porlasztott vizet adó sugárcső működése esetén elegendőnek kell lennie legalább egy hajószélességnyi hatótávolságból a fedélzet bármely pontjának elérésére;

A saját főgépzem nélküli tolt bárkák fedélzetén elegendő egyetlen tűzoltó vagy ballasztzivattyú.

9.1.0.40.2 Ezenkívül a géptereket el kell látni beépített tűzoltórendszerrel, amely kielégíti a következő követelményeket:

9.1.0.40.2.1 *Tűzoltóanyagok*

A terek vélelmére a gépterekben, kazánterekben és szivattyúterekben csak tartósan beépített tűzoltórendszerek használhatók, amelyekben a következő tűzoltóanyagok engedélyezettek:

- a) CO₂ (szén-dioxid);
- b) HFC 227 ea (heptafluor-propán);
- c) IG-541 (52% nitrogén, 40% argon, 8% szén-dioxid). Más tűzoltóanyagok csak a Tűzvédelmi Hatóság ajánlásai alapján engedélyezhetők.

9.1.0.40.2.2 *Szellőzés, levegő kiszorítás*

- a) A hajtást biztosító belsőégésű motorokhoz szükséges égető levegő nem eredhet tartósan beépített tűzoltórendszerekkel védett terekből. Ezt a követelményt nem kell betartani, ha a hajó két független főgépteret tartalmaz, amelyek gáztömören el vannak egymástól választva, vagy ha a fő géptér mellett különálló géptérben segédgép van elhelyezve, amely a főgéptérben levő tűz esetén függetlenül képes a hajtásra.
- b) A tűzoltórendszer aktiválásakor a védett térben minden kényszerszellőzési rendszernek automatikusan ki kell kapcsolnia.
- c) A védett térben minden olyan nyílást, amely lehetővé teszi a levegő beáramlását, vagy gáz kiszabadulását, el kell látni olyan eszközökkel, amelyek lehetővé teszik azok gyors zárását. A zárt vagy nyitott állapotot egyértelműen jelölni kell.
- d) a gépterekben elhelyezett sűrített levegő tartályok nyomáscsökkentő szelepein távozó levegőt a szabadba kell kivezetni.
- e) A tűzoltóanyag diffúziója által okozott túlnyomás vagy vákuum nem károsíthatja a védett tér szerkezeti elemeit. Lehetőséget kell biztosítani a nyomás biztonságos kiegyenlítésére.
- f) A védett tereket el kell látni a tűzoltóanyag eltávolítására szolgáló eszközökkel. Ha extrakciós szerkezetek vannak felszerelve, azok a tűztűzés alatt nem indulhatnak el.

9.1.0.40.2.3 *Tűzriasztó rendszer*

A védendő teret megfelelő tűzriasztó rendszerrel kell figyelni. A vészjelzésnek a kormányállásban, a lakótérben és a védendő térben hallhatónak kell lennie.

9.1.0.40.2.4 *Csővezeték rendszer*

- a) A tűzoltóanyagot a védendő térbe tartósan beépített csővezeték rendszeren keresztül kell eljuttatni és elosztani. A védendő térben elhelyezett csővezeték és az azt tartalmazó erősítő szerkezeteket acélból kell gyártani. Ezt az előírást nem kell alkalmazni a tartá-

lyok és kompenzátorok csatlakozó csomópontjainál, ha a felhasznált anyagok azonos tűzállósággal rendelkeznek. A csővezetékét védeni kell a külső és belső korrózióval szemben.

- b) Az ürítő fűvókákat úgy kell elhelyezni, hogy biztosítva legyen a tűzoltóanyag normális kiáramlása.

9.1.0.40.2.5 *Kioldószerkezet*

- a) Automatikusan aktiválódó tűzoltórendszerek nem engedélyezettek.
- b) A tűzoltórendszert a védendő téren kívül kívüli alkalmas helyről aktiválni kell tudni.
- c) A kioldó szerkezetet úgy kell elhelyezni, hogy az tűz esetén aktiválható legyen, és a védendő térben bekövetkező tűz vagy robbanás esetén tönkremenetelének veszélye amennyire csak lehetséges, csökkenthető legyen. A nem mechanikusan aktiválható rendszereket két, egymástól független energiaforrásból kell táplálni. Ezeket az energiaforrásokat a védett téren kívül kell elhelyezni. A csatlakozó vezetékeket a védett térben úgy kell elhelyezni, hogy tűz esetén legalább 30 percig működőképesek maradjanak. A villamos berendezések e követelményt kielégítőnek tekinthetők, ha az IEC 60331-21:1999 szabványnak megfelelnek.

Ha a kioldó szerkezetek úgy vannak elhelyezve, hogy azok nem láthatóak, az azokat rejtő komponenseket "Tűzoltórendszer" jellel kell megjelölni, amelynek minden oldala legalább 10 cm hosszú, és amelyet fehér alapon vörös betűkkel írt "Tűzoltórendszer" feliratnak kell követnie.

- d) Ha a tűzoltórendszernek több teret kell védenie, akkor minden egyes térhez különálló és egyértelműen megjelölt kioldószerkezetre van szükség;
- e) Az útmutatókat minden kioldó szerkezet mellett el kell helyezni és ezeknek jól láthatóknak és tartósnak kell lenniük. Az útmutatókat a hajóvezető által értett nyelven kell elkészíteni és ha ez a nyelv nem az angol, francia vagy német, akkor angolul, franciául vagy németül is fel kell tüntetni. Ezeknek a következő információkat is tartalmazniuk kell:
 - i) a tűzoltórendszer aktiválásának módja;
 - ii) arra való felhívást, hogy a védett teret mindenki hagyja el;
 - iii) a személyzet helyes viselkedése aktiválás esetén;
 - iv) a személyzet helyes viselkedése abban az esetben, ha a tűzoltórendszer meghibásodás miatt nem működik megfelelően.
- f) Az útmutatónak fel kell hívnia a figyelmet arra, hogy a tűzoltórendszer aktiválása előtt a védett térben levő robbanómotorokat és a levegő beszívást le kell állítani.

9.1.0.40.2.6 *Vészjelző szerkezet*

- a) a tartósan rögzített tűzoltórendszereket el kell látni fény és hangjelt adó vészjelző szerkezettel;
- b) A vészjelző szerkezetnek automatikusan ki kell kapcsolnia, miután a tűzoltórendszert aktiválódott. A vészjelző szerkezetnek a tűzoltóanyag kibocsátása előtt megfelelő időtartamig kell működnie; a szerkezetnek nem kell kikapcsolhatónak kell lennie;
- c) A vészjelzésnek a védett terekben és azok hozzáférési pontjaiból jól láthatónak és a megengedett legnagyobb zajszintnek megfelelő üzemi körülmények között jól hallhatónak kell lennie. Ezt világosan meg kell tudni különböztetni a védett terekben minden más hang és fényjelzéstől;
- d) A hang vészjelzésnek jól hallhatónak kell lennie a szomszédos terekben is, csukott közlekedő ajtók mellett és a megengedett legnagyobb zajszintnek megfelelő üzemi körülmények között;
- e) Ha a vészjelző berendezés nem eredendően védett a rövidzárlattal, kábelszakadással és feszültségeséssel szemben, akkor annak működőképességét figyelemmel kell tudni kísérni;

- f) Mindazon helyiségek bejáratánál, amelyeket a tűzoltóanyag elérhet, fehér alapon vörös betűkkel a következő feliratot kell elhelyezni:

TŰZOLTÓ-RENDSZER!
A (LEÍRÁS) VÉSZJELZÉS AKTIVÁLÁSA ESETÉN
A HELYISÉGET AZONNAL EL KELL HAGYNI!

9.1.0.40.2.7 *Nyomás alatti tartályok, szerelvények és csővezetékek*

- a) A nyomás alatti tartályoknak, szerelvényeknek és csővezetékeknek meg felelniük az illetékes hatóság előírásainak.
- b) A nyomás alatti tartályokat a gyártó utasításai szerint kell beépíteni.
- c) Nyomás alatti tartályok, szerelvények és csővezetékek nem építhetők be a lakóterekbe.
- d) A nyomás alatti tartályokhoz használt fülkék és tárolótér hõmérséklete nem haladhatja meg az 50 °C-ot.
- e) A fülkéket és tárolótereket biztonságosan kell kialakítani, és azok szellõzését úgy kell kialakítani, hogy ha egy nyomás alatti tartály nem gáztömör, a kiszabaduló gáz ne jut-hasson a hajóba. Más terekhez való közvetlen csatlakozások nem engedélyezettek.

9.1.0.40.2.8 *A tűzoltóanyag mennyisége*

Ha a tűzoltóanyag mennyisége egynél több tér ellátására szolgál, akkor a rendelkezésre álló tűzoltóanyag mennyiségének nem kell meghaladnia az ily módon védett terek közül a legnagyobbhoz szükséges mennyiséget.

9.1.0.40.2.9 *Beépítés, karbantartás, felügyelet és dokumentálás*

- a) A rendszer kiépítését vagy módosítását csak a tűzoltó rendszerekre szakosodott vállalkozás végezheti. Ennek során a tűzoltóanyag vagy a rendszer gyártójának útmutatását (termék adatlap, biztonsági adatlap) kell követni.
- b) A rendszert szakértõnek kell felülvizsgálnia:
 - i) üzembe helyezés előtt;
 - ii) minden alkalommal, amikor aktiválás után visszaállítják eredeti állapotába;
 - iii) minden módosítás vagy javítás után;
 - iv) rendszeres idõközönként, de legalább évente egyszer
- c) a felülvizsgálat során ellenõrizni kell, hogy a rendszer megfelel-e a 9.1.0.40.2 bekezdés elõírásainak.
- d) a felülvizsgálatnak ki kell erjednie legalább:
 - i) a teljes rendszer külsõ vizsgálatára;
 - ii) a csõvezeték szivárgásmentességének vizsgálatára;
 - iii) annak vizsgálatára, hogy az ellenõrzõ és aktiváló rendszer jó üzemi állapotban van;
 - iv) a tartályok nyomásának és tartalmának vizsgálatára;
 - v) annak vizsgálatára, hogy a védendõ tér zárószerkezeti szivárgásmentesen;
 - vi) a tűzriasztó rendszer felülvizsgálata;
 - vii) a riasztó szerkezet felülvizsgálata.
- e) A vizsgálatot végzõ személynek dátummal és aláírásával ellátott vizsgálati tanúsítványt kell kiállítania.
- f) A vizsgálati tanúsítványban meg kell említeni a tartósan felszerelt tűzoltórendszerek darabszámát.

9.1.0.40.2.10 *CO₂-vel üzemelő tűzoltórendszerek*

A 9.1.0.40.2.1 - 9.1.0.40.2.9 pontban lefektetett követelményeken kívül a tűzoltó szerként CO₂-ot használó tűzoltórendszereknek a következő előírásoknak is meg kell felelniük:

- a) A CO₂ tartályokat gáztömör térben kell elhelyezni, amelyek más terektől el vannak választva. Az ilyen tárolótér vagy fülkék ajtóinak kifelé kell nyílniuk, azokat zárva kell tudni tartani és külső oldalukon fel kell tüntetni a "Vigyázat: veszély" feliratot legalább 5 cm-es betűkkel és a "CO₂" szimbólumot ugyanolyan színnel és méretben;
- b) A CO₂ tároláshoz a fedélzet alatt kialakított tárolótér vagy fülkék csak kívülről lehetnek hozzáférhetőek. Ezeket a tereket szívókürtővel ellátott mesterséges szellőztető rendszerrel kell ellátni, amelynek teljesen függetlennek kell lennie a hajón levő más szellőző rendszerektől;
- c) A CO₂ tartályok töltési foka nem haladhatja meg a 0,75 kg/l mértéket. A nyomásmentesített CO₂ térfogatának 0,56 m³/kg-nak kell lennie;
- d) A védett térben a CO₂ koncentrációja nem lehet kisebb a tér bruttó térfogatának 40%-ánál. Ezt a mennyiséget 120 sec-on belül kell kiengedni. A diffúzió megfelelő lefolyását meg kell tudni figyelni;
- e) A tartály szelepek nyitásának és a diffúziós szelepek szabályozásának két különálló műveletnek kell lennie;
- f) A 9.1.0.40.2.6 b) pontban említett megfelelő időtartam nem lehet 20 sec-nál kisebb. A megbízható berendezésnek biztosítania kell a CO₂ diffúziójához szükséges időzítést.

9.1.0.40.2.11 *HFC-227 ea (heptafluor-propán)*

A 9.1.0.40.2.1 - 9.0.0.40.2.9 pont követelményein kívül a HFC-227 ea tűzoltóanyagot használó tűzoltórendszereknek meg kell felelniük a következő előírásoknak is:

- a) Ha több, különböző bruttó térfogatú tér van kialakítva, minden teret el kell látni saját tűzoltórendszerrel;
- b) A védett térben elhelyezett, HFC-227 ea tűzoltóanyagot tartalmazó minden tartályt el kell látni a túlnyomás elleni védelemre szolgáló eszközzel. Ennek az eszköznek biztosítania kell, hogy, ha a tartály láng hatásnak van kitéve és tűzoltórendszer nem lépett működésbe, akkor a tartály tartalma biztonságosan diffundáljon a védett térbe;
- c) Minden tartályt el kell látni szerkezettel, amely lehetővé teszi a gáznyomás szabályozását;
- d) A tartályok töltési foka nem haladhatja meg az 1,15 kg/l értéket. A nyomásmentesített HFC-227 ea fajlagos tömegének 0,1374 m³/kg-nak kell lennie;
- e) A HFC-227 ea koncentrációja a védett térben nem lehet kisebb a tér bruttó térfogatának 8%-ánál. Ezt a mennyiséget 10 sec-on belül kell felszabadítani;
- f) A HFC-227 ea tartályokat el kell látni nyomásfigyelő szerkezettel, ami a hajtógáz nem tervezett vesztesége esetén a kormányállásban fény és hangjelzést vált ki. Ha nincs kormányállás, a vészjelzést a védett téren kívül kell kiváltani;
- g) Ürités után a védett térben a koncentráció nem haladhatja meg a 10,5 térf. %-ot;
- h) A tűzoltórendszer nem tartalmazhat alumínium alkatrészeket.

9.1.0.40.2.12 *IG-541 tűzoltórendszerek*

A 9.1.0.40.2.1 - 9.1.0.40.2.9 pont követelményein kívül az IG-541 tűzoltóanyagot használó tűzoltórendszereknek meg kell felelniük a következő előírásoknak is:

- a) Ha több, különböző bruttó térfogatú tér van kialakítva, minden teret el kell látni saját tűzoltórendszerrel;;
- b) A védett térben elhelyezett, IG-541 tűzoltóanyagot tartalmazó a minden tartályt el kell látni a túlnyomás elleni védelemre szolgáló eszközzel. Ennek az eszköznek biztosítania

kell, hogy, ha a tartály lánghatásnak van kitéve és tűzoltórendszer nem lépett működésbe, akkor a tartály tartalma biztonságosan diffundáljon a védett térbe;

- c) Minden tartályt el kell látni a tartalom ellenőrzésére szolgáló szerkezettel;
- d) A tartályok töltőnyomása nem haladhatja meg a 200 bar-t +15 °C-on;
- e) Az IG-541 koncentrációja a védett térben nem lehet kisebb a tér bruttó térfogatának 44%-ánál és nem lehet több 50%-ánál. Ezt a mennyiséget 120 sec-on belül kell felszabadítani;

9.1.0.40.2.13 *Tűzoltórendszer a fizikai védelemhez*

A gépterekben, kazánterekben és szivattyúterekben a fizikai védelem biztosításához tűzoltórendszerek kizárólag a Tűzvédelmi Hatóság ajánlásai alapján megengedettek.

9.1.0.40.3 A 8.1.4 szakaszban hivatkozott két kézi tűzoltókészüléket a védett térben kell elhelyezni.

9.1.0.40.4 A beépített tűzoltórendszerben használt tűzoltóanyagnak alkalmasnak és elegendőnek kell lennie a tüzek oltásához.

9.1.0.41 *Tűz és nyílt láng*

9.1.0.41.1 A kémények kilépési pontjainak legalább 2,00 m-re kell lenniük a fedélzeti lejárók nyílásaitól. Ezeket el kell látni a szikra kilépését és a víz behatolását megakadályozó eszközökkel.

9.1.0.41.2 A fűtő-, főző- vagy hűtőeszközök nem működtethetők folyékony tüzelőanyaggal, cseppfolyós gázzal vagy szilárd tüzelőanyaggal. A géptérben vagy más elkülönített helyiségben az 55 °C-ot meghaladó lobbanáspontú folyékony tüzelőanyaggal fűtött eszközök beépítése ugyanakkor engedélyezett.

Fűtő- és hűtőeszközök csak fémpadlójú kormányállásokban és lakóterekben engedélyezettek.

9.1.0.41.3 A lakótereken és kormányállásokon kívül csak villamos világító eszközök engedélyezettek.

**9.1.0.42–
9.1.0.51** (fenntartva)

9.1.0.52 *A villamos berendezések típusa és elhelyezése*

9.1.0.52.1 A védett térben levő villamos berendezéseket központilag elhelyezett kapcsolókkal le kell tudni szigetelni, kivéve, ha:

- az legalább T4 hőmérsékleti osztályúnak és II B robbanási fokozatú, minősítetten biztonságos típusúak; és
- a védett térben azok korlátozott robbanásveszélyes típusúak.

A megfelelő villamos áramköröket az áramkör be- vagy kikapcsolt állapotának jelzéséhez el kell látni ellenőrző lámpákkal.

A kapcsolókat védeni kell a nem szándékos, engedély nélküli működtetéssel szemben. Az ezekben a terekben elhelyezett csatlakozó aljzatokat úgy kell kialakítani, hogy a csatlakoztatások csak kikapcsolt állapotban legyenek lehetségesek.

A raktérben felszerelt vagy használt merülőszivattyúknak legalább T4 hőmérséklet osztályúnak és II B robbanásvédetségűnek és minősítetten biztonságos típusúnak kell lennie.

9.1.0.52.2 A raktér ventilátorok légáramában elhelyezett villamos motorjainak minősítetten biztonságos típusúaknak kell lenniük.

9.1.0.52.3 A jelzőfényekhez, járóvilágításhoz és konténerekhez tartozó aljzatokat a jelzőárbc, járó, illetve konténerek közelében kell a hajón elhelyezni. A merülőszivattyúkhöz és raktér ventilátorokhoz használt aljzatokat a hajón közvetlenül a fedélkeret közelében kell elhelyezni.

**9.1.0.53–
9.1.0.55** (fenntartva)

9.1.0.56 Villamos kábelek

9.1.0.56.1 A rakománykörzetben lévő minden kábelnek fém védőköpennyel kell rendelkeznie.

9.1.0.56.2 A raktérben lengőkábelek nem engedélyezettek, kivéve az eredendően biztonságos villamos áramköröket vagy a jelzőlámpák és járók világításainak táplálását, a konténereket, a merülőszivattyúkat, raktér ventilátorokat és a villamos üzemű mozgódarukat.

9.1.0.56.3 Az előző 9.1.0.56.2 pont szerint engedélyezett lengőkábelekhez csak a 245 IEC 66 szerinti H07 RN-F típusú, legalább 1,5 mm² érkeresztmetszetű, gumiburkolatú vagy legalább azzal egyenértékű kábelek használhatók. A kábeleknek a lehető legrövidebbnek kell lenniük és azokat úgy kell elhelyezni, hogy baleseti sérülésük ne következhesen be.

**9.1.0.57–
9.1.0.69** (fenntartva)

9.1.0.70 Fémsodronyok, árbocok

A rakterek felett minden fémsodronyt és az árbocokat földelni kell, kivéve, ha azok szerelvényeiknél fogva elektromosan a hajó fémburkolatához vannak csatlakoztatva.

9.1.0.71 Hajóra lépés

A 7.1.3.71 bekezdés szerinti hajóra lépést tiltó tábláknak a hajó mindkét oldaláról jól láthatónak kell lenniük.¹⁾

**9.1.0.72–
9.1.0.73** (fenntartva)

9.1.0.74 Dohányzás, tűz és nyílt láng tilalma

9.1.0.74.1 A 7.1.3.74 bekezdés szerinti dohányzást tiltó tábláknak a hajó mindkét oldaláról jól láthatónak kell lenniük.²⁾

9.1.0.74.2 Azon terek bejáratainak közelében, ahol a dohányzás, a tűz és nyílt láng használata nem mindig tilos, a tilalmat elrendelő körülményekre figyelmeztető táblákat kell elhelyezni.

9.1.0.74.3 A lakóterekben és a kormányállásban minden kijárat mellett hamutartókat kell felszerelni.

**9.1.0.75–
9.1.0.79** (fenntartva)

9.1.0.80 A kettős héjazatú hajókra vonatkozó kiegészítő szabályok

A 9.1.0.88 – 9.1.0.99 bekezdés szabályait a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8, ill. 9 osztály áruit – kivéve amelyekre a 3.2 fejezet „A” táblázat 5 oszlopában 1 számú bárca van előírva – szállító hajókra kell alkalmazni, ha mennyiségük meghaladja a 7.1.4.1.1 pontban meghatározottakat.

**9.1.0.81–
9.1.0.87** (fenntartva)

9.1.0.88 Hajóosztályozás

9.1.0.88.1 A 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8, ill. 9 osztály áruit – kivéve amelyekre a 3.2 fejezet „A” táblázat 5 oszlopában 1 számú bárca van előírva – szállító kettős héjazatú hajókat, ha az áruk mennyisége meghaladja a 7.1.4.1.1 pontban meghatározottakat, egy elismert hajóosztályozó társaság felügyelete mellett kell gyártani, ill. átalakítani, összhangban ezen elismert hajóosztályozó társaság által a legmagasabb osztályra előírt szabályokkal. Ezt a hajóosztályozó társaságnak a megfelelő bizonyítvány kiállításával meg kell erősítenie.

1) Lásd a 39/2003.(VI.13)GKM rendelettel kihirdetett Hajózási Szabályzat 3.43 cikkét.

2) Lásd a Hajózási Szabályzat 3.44 cikkét.

- 9.1.0.88.2** Az osztály megtartása nem szükséges.
- 9.1.0.88.3** A héjazaton a későbbi átalakításokat és nagyjavításokat ezen hajóosztályozó társaság felügyelete mellett kell végezni.
- 9.1.0.89–
9.1.0.90** (fenntartva)
- 9.1.0.91** *Raktárak*
- 9.1.0.91.1** A hajót mint kettős héjazatú hajót a védett területen kettős fenékterekkel és kettős oldalterekkel kell kialakítani.
- 9.1.0.91.2** A hajó oldalai és a raktér hosszválaszfalai közötti távolság nem lehet kisebb 0,80 m-nél. Függetlenül a fedélzeti járók szélességére vonatkozó előírásoktól, ez a távolság 0,60 m-ig csökkenthető, ha szemben a hajóosztályozó társaság közreadott gyártási szabályzatában meghatározott ászokfákkal, a következő erősítéseket alkalmazták:
- Ha a hajó oldalát hosszmerevítő rendszer szerint építették, hosszmerevítők közötti távolság nem haladhatja meg a 0,80 m-t.
A hosszmerevítőket, illetve tartókat keretbordákkal kell alátámasztani, amelyekben a kettős fenék hosszmerevítőkhöz hasonlóan legfeljebb 1,80 m közönként van könnyítő kivágás;
 - Ha a hajó oldalát keresztmerevítő rendszer szerint építették, akkor:
 - két oldal hosszmerevítőt kell alkalmazni. A távolság a két merevítő között, ill. a felső merevítő és a fedél lemezelés között nem haladhatja meg a 0,80 m-t. A hosszmerevítők magasságának legalább a keretbordákéval egyezőnek kell lennie és az övlemezek keresztmetszete nem lehet 15 cm^2 -nél kisebb.
 - a hosszmerevítőket keretbordákkal kell megtámasztani, amelyeken a kettősfenéknél a padlólemezen levőkhöz hasonló könnyítő kivágások távolsága legfeljebb 3,60 m. A keretbordákat és a raktér válaszfal függőleges merevítőket a fenékárokknál legalább 0,90 m magas és legalább a padló lemezvastagságával megegyező vastagságú övlemezekkel kell csatlakoztatni; vagy
 - az egyes hosszmerevítőkön a kettősfenék lemezekén levőkhöz hasonló könnyítő kivágásokkal ellátott keretbordákat kell alkalmazni;
 - A járó lemezeket keresztirányú válaszfalakkal vagy legfeljebb 32 m távolságban elhelyezett keresztösszekötőkkel kell alátámasztani.
- Az előző c) pont követelményeinek való megfelelés egy elismert hajóosztályozó társaság által készített számítással is igazolható, amely megállapítja, hogy a kiegészítő erősítéseket a kettős héjazatú terekben elhelyezték és a hajó keresztirányú szilárdsága kielégítőnek tekinthető.
- 9.1.0.91.3** A kettősfenék mélysége nem lehet 0,50 m-nél kisebb. A fenékvízgyűjtő kutak alatt a mélység azonban helyileg 0,40 m-re csökkenthető, ha a kutak kapacitása nem haladja meg a $0,03\text{ m}^3$ -t.
- 9.1.0.92** *Vészkijárat*
- Azon tereket, amelyek bejáratai vagy kijáratai sérült állapotban részben vagy teljesen elmerülhetnek, vészkijáratokkal kell ellátni, amelynek a sérült állapot vízvonala felett legalább 0,10 m-re kell lennie. Ezt a rendelkezést nem kell alkalmazni az orr- és farrészre.
- 9.1.0.93** *Stabilitás (általános)*
- 9.1.0.93.1** A kielégítő stabilitást, beleértve a sérült állapotban való stabilitást, igazolni kell.
- 9.1.0.93.2** A stabilitási számítás kiinduló adatait – az üres hajó vízkiszorítását és a rendszersúlypont helyzetét – döntéspórával vagy részletes súly- és nyomatékszámítással kell meghatározni. Ez utóbbi esetben, az üres vízkiszorítást próba alapján kell ellenőrizni, amikor is a számítással

megállapított tömeg és a merülés alapján meghatározott vízkiszorítás $\pm 5\%$ -nál nagyobb mértékben nem térhet el.

9.1.0.93.3 Minden be- illetve kirakási fázisra és a teljes terhelésre igazolni kell a kielégítő stabilitást. A sérült hajóra a legkedvezőtlenebb terhelési esetre igazolni kell az úszóképességet. Ehhez számítással igazolni kell a kielégítő stabilitást az elárasztás kritikus közbenső és végső stádiumaira. Negatív stabilitási értékek az elárasztás közbenső szakaszára csak akkor fogadhatók el, ha a stabilizáló kar görbéjének további tartománya sérült állapotban megfelelő pozitív stabilitás értéket mutat.

9.1.0.94 *Stabilitás (sértetlen állapotban)*

9.1.0.94.1 Az ép hajó stabilitásának a sérült állapot stabilitási számításából eredő követelményeket teljes egészében ki kell elégíteni.

9.1.0.94.2 A konténerek szállítása esetén a kielégítő stabilitást bizonyítékát az e Szabályzat 1.1.4.6 pontja előírásai szerint kell igazolni.

9.1.0.94.3 Hajóra a 9.1.0.94.1 és a 9.1.0.94.2 pont szigorúbb követelményeit kell alkalmazni.

9.1.0.95 *Stabilitás (sérült állapotban)*

9.1.0.95.1 A következő feltételezéseket kell a sérült állapot mérlegelésénél figyelembe venni:

- a) A hajó oldalán lévő sérülés kiterjedése a következő:
hosszirányban: legalább 0,10 L, de 5,00 m-nél nem kisebb;
keresztirányban: 0,59 m;
függőleges irányban: az alapvonaltól felfelé korlátlanul;
- b) A hajó fenéklemezén lévő sérülés kiterjedése a következő:
hosszirányban: legalább 0,10 L, de 5,00 m-nél nem kisebb;
keresztirányban: 3,00 m;
függőleges irányban: az alapvonaltól mért 0,49 m-től felfelé, kivéve a fenékvíz-gyűjtőket;
- c) Abból kell kiindulni, hogy a sérülés körzetében bármely válaszfal megsérülhet, ami azt jelenti, hogy a válaszfalak elhelyezését úgy kell megválasztani, hogy hosszirányban szomszédos két vagy több tere elárasztásakor a hajó úszóképes maradjon.
Ennek során a következők feltételezéséből kell kiindulni:
 - A fenék sérülésének esetében a hajó két keresztirányban szomszédos terét is elárasztottnak kell tekinteni.
 - Azon nyílások alsó széle, amelyek vízmentesen nem zárhatók (pl. ajtók, ablakok, lejárónyílások), legalább 0,10 m-rel magasabban legyen az elárasztás végső állapotában lévő elárasztási sík felett.
 - Általában az elárasztási tényezőt 95% értékben kell felvenni. Ahol bármely térre az elárasztási tényező számítással meghatározott értéke 95%-nál kisebb, ez a számított érték használható.

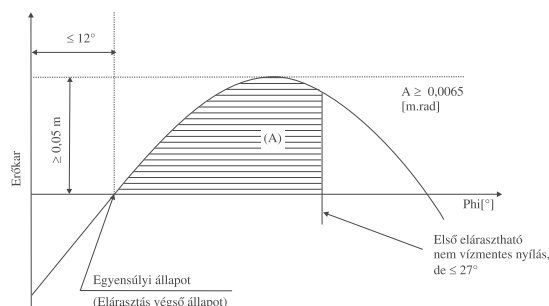
Azonban a következő legkisebb értékeket kell használni:

- géptereknél 85%
- lakótereknél 95%
- kettős fenéknél, tüzelőolaj tartályoknál, ballaszttartályoknál stb. a használatától függően azokat a hajó legnagyobb merüléséhez tartozó úszáshelyzetéhez telinek vagy üresnek kell feltételezni: 0% vagy 95%

A főgéptérnél csak egyetlen tér elárasztását kell figyelembe venni, azaz a géptér szélső válaszfalait nem kell sérültnek feltételezni.

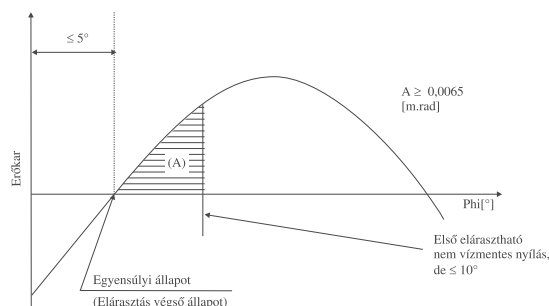
9.1.0.95.2 Egyensúlyi állapotban (az elárasztás végső állapotában) az oldalirányú dőlés nem haladhatja meg a 12° -ot. A nem vízmentesen zárható nyílások nem érhetnek vízbe mielőtt az egyensúlyi helyzet bekövetkezne. Ha az ilyen nyílások ezen állapot előtt elmerülnek, a megfelelő tereket a stabilitási számítások szempontjából elárasztottnak kell tekinteni.

A stabilizáló karok görbéjének pozitív tartománya az egyensúlyi helyzeten túl $\geq 0,05$ m terjedelmű legyen a görbe alatti $\geq 0,0065$ m.rad terület mellett. A stabilitási minimum értékeket az első vízmentesen nem zárható nyílás vízbe éréséig és minden esetben $\leq 27^\circ$ dőlésszögig ki kell elégíteni. Ha a vízmentesen nem zárható nyílások ezen állapot előtt elmerülnek, a megfelelő tereket a stabilitási számítások szempontjából elárasztottnak kell tekinteni.



9.1.0.95.3 A nem rögzített konténereket szállító belvízi hajóknak a következő sérül állapotú stabilitási kritériumokat kell teljesíteniük: Egyensúlyi állapotban (az elárasztás végső állapotában) a hajó dőlése nem haladhatja meg az 5° -ot. A nem vízmentesen zárható nyílások nem érhetnek vízbe, mielőtt az egyensúlyi helyzet bekövetkezne. Ha az ilyen nyílások ezen állapot előtt elmerülnek, a megfelelő tereket a stabilitási számítások szempontjából elárasztottnak kell tekinteni.

A stabilizáló karok görbéjének pozitív tartománya az egyensúlyi helyzeten túl $\geq 0,0065$ m.rad görbe alatti területtel rendelkezzen. A stabilitási minimum értékeket az első vízmentesen nem zárható nyílás elmerüléséig, de minden esetben 10° dőlésszögig ki kell elégíteni. Ha az ilyen terek ezen állapot előtt elmerülnek, a megfelelő tereket a stabilitási számítások szempontjából elárasztottnak kell tekinteni.



9.1.0.95.4 Ha azok a nyílások, amelyeken keresztül a sértetlen szakaszok kiegészítésként elárasztódhatnak, vízmentesen zárhatók, akkor a zárószerkezeteket megfelelő módon jelölni kell.

9.1.0.95.5 Ha az aszimmetrikus elárasztás csökkentésére átfolyó nyílások vannak kialakítva, a kiegyenlítődéshöz szükséges idő nem haladhatja meg a 15 percet, ha az elárasztás köztes állapotai alatt a kielégítő stabilitás bizonyított.

9.1.0.96–

9.1.0.99

(fenntartva)

9.2 FEJEZET**A SOLAS-74 EGYEZMÉNY II-2. FEJEZET 19. SZABÁLYNAK VAGY
A SOLAS-74 EGYEZMÉNY II-2. FEJEZET 54. SZABÁLYNAK
MEGFELELŐ TENGERI HAJÓK ÉPÍTÉSI ELŐÍRÁSAI**

9.2.0 A 9.2.0.0 – 9.2.0.79 bekezdés előírásait azokra a tengeri hajókra kell alkalmazni, amelyek megfelelnek a következő előírásoknak:

- SOLAS-74 Egyezmény II-2. fejezet 19. Szabály módosított kiadása; vagy
- SOLAS-74 Egyezmény II-2. fejezet 54. Szabály módosított kiadása, összhangban a II-2. fejezet 1. Szabály 2.1 bekezdésben említett határozatokkal, ha a hajót 2002. július 1-je előtt építették.

Azoknak a tengeri hajóknak, amelyek nem felelnek meg a SOLAS-74 Egyezmény előzőekben említett előírásainak, meg kell felelniük a 9.1.0.0 – 9.1.0.79 bekezdés előírásainak.

9.2.0.0 *Szerkezeti anyagok*

A hajótestet hajóépítési acélból vagy olyan más fémből kell gyártani, amelynek mechanikai tulajdonságai, hő-, ill. tűzhatásokkal szembeni ellenálló képessége legalább azzal egyenértékű.

**9.2.0.1–
9.2.0.19** (fenntartva)

9.2.0.20 *Ballasztvíz*

Kettős oldalterek és kettős fenéktér kialakíthatók ballasztvízzel való feltöltésre.

**9.2.0.21–
9.2.0.30** (fenntartva)

9.2.0.31 *Motorok*

9.2.0.31.1 Csak az 55 °C-ot meghaladó lobbanáspontú tüzelőanyaggal működő belsőégésű motorok engedélyezettek.

9.2.0.31.2 A motorok szívónyílásainak a védett területtől legalább 2,00 m-re kell lenniük.

9.2.0.31.3 A védett területen belül a szikraképződés lehetőségét ki kell zárni.

**9.2.0.32–
9.2.0.33** (fenntartva)

9.2.0.34 *Kipufogó vezetékek*

9.2.0.34.1 A kipufogó gázokat vagy kipufogócsövön keresztül felfelé, vagy a hajó oldallemezelésén át kell a szabadba vezetni. A kilépőnyílást a rakománykörzettől legalább 2,00 m-re kell elhelyezni. A motorok kipufogó vezetékeit úgy kell kialakítani, hogy a kipufogó gázokat a légáramlás a hajótól elvezesse. A kipufogó csőrendszer nem helyezkedhet el a védett területen belül.

9.2.0.34.2 A kipufogó csővezetékeket el kell látni a szikra kijutását megelőző eszközzel, pl. szikrafogóval.

**9.2.0.35–
9.2.0.40** (fenntartva)

9.2.0.41 Tűz és nyílt láng

9.2.0.41.1 A kémények kilépési pontjainak legalább 2,00 m-re kell lenniük a rakománykörzettől. Ezeket el kell látni a szikra kilépését és a víz behatolását megakadályozó eszközökkel.

9.2.0.41.2 A fűtő-, főző- vagy hűtőeszközök nem működtethetők folyékony tüzelőanyaggal, cseppfolyósított gázzal vagy szilárd tüzelőanyaggal. A géptérben vagy más elkülönített helyiségben az 55 °C-ot meghaladó lobbanáspontú folyékony tüzelőanyaggal működtetett eszközök beépítése azonban engedélyezett. Főző- és hűtőeszközök csak a fémpadlójú kormányállásokban és a lakóterekben engedélyezettek.

9.2.0.41.3 A lakóterekben és kormányállásokon kívül csak villamos világító eszközök engedélyezettek.

**9.2.0.42–
9.2.0.70** (fenntartva)

9.2.0.71 Hajóra lépés

A , 8.3.3 szakasz szerinti hajóra lépést tiltó tábláknak a hajó mindkét oldaláról jól láthatónak kell lenniük.³⁾

**9.2.0.72–
9.2.0.73** (fenntartva)

9.2.0.74 Dohányzás, tűz és nyílt láng tilalma

9.2.0.74.1 A 8.3.4 szakasz szerinti dohányzást tiltó tábláknak a hajó mindkét oldaláról jól láthatónak kell lenniük.⁴⁾

9.2.0.74.2 Azon terek bejáratainak közelében, ahol a dohányzás, a tűz és nyílt láng használata nem mindig tilos, a tilalmat elrendelő körülményekre figyelmeztető táblákat kell elhelyezni.

9.2.0.74.3 A lakóterekben és a kormányállásban minden kijárat mellett hamutartókat kell felszerelni.

**9.2.0.75–
9.2.0.79** (fenntartva)

9.2.0.80 A kettős héjazatú hajókra vonatkozó kiegészítő szabályok

A 9.2.0.88 – 9.2.0.99 bekezdés szabályait a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8, ill. 9 osztály anyagainak, kivéve azokat, amelyekre a 3.2 fejezet 5 oszlopában 1 számú bárca van előírva, a 7.1.4.1.1 pontban meghatározott mennyiségeket meghaladó mértékben történő szállítására szolgáló kettős héjazatú hajókra kell alkalmazni.

**9.2.0.81–
9.2.0.87** (fenntartva)

9.2.0.88 Osztályozás

9.2.0.88.1 A 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8, ill. 9 osztály áruit – kivéve amelyekre a 3.2 fejezet „A” táblázat 5 oszlopában 1 számú bárca van előírva – szállító kettős héjazatú hajókat, ha az áruk mennyisége meghaladja a 7.1.4.1.1 pontban meghatározottakat, egy elismert hajóosztályozó társaság felügyelete mellett kell gyártani, ill. átalakítani, összhangban ezen elismert hajóosztályozó társaság által a legmagasabb osztályra előírt szabályokkal. Ezt a hajóosztályozó társaságnak a megfelelő bizonyítvány kiállításával meg kell erősítenie.

9.2.0.88.2 A hajó osztály fenntartása kötelező.

**9.2.0.89–
9.2.0.90** (fenntartva)

3) Lásd a Hajózási Szabályzat 3.43 cikkét.

4) Lásd a Hajózási Szabályzat 3.44 cikkét.

9.2.0.91 *Rakományterek*

9.2.0.91.1 A hajót a védett körzetben kettős oldalterekkel és kettősfenékkal, kettős héjazatú hajóként kell építeni.

9.2.0.91.2 A hajó oldalai és a raktér hosszválaszfalai közötti távolság nem lehet kisebb 0,80 m-nél. A hajó végein helyileg csökkentett távolság is megengedett, feltéve, hogy a hajó oldala és a hosszválaszfal közötti legkisebb távolság (az oldalakra merőlegesen mérve) nem kisebb 0,60 m-nél. A hajó elégséges szerkezeti szilárdságát (hossz-, harántirányú és helyi szilárdságát) osztályozási bizonyítvánnyal kell tanúsítani.

9.2.0.91.3 A kettősfenék magassága bármely pontban nem lehet 0,50 m-nél kisebb. A magasság azonban a vízgyűjtő kutak alatt helyileg 0,40 m-ig csökkenthető, feltéve, hogy a vízgyűjtő kúp térfogata nem haladja meg a 0,03 m³-t.

9.2.0.92 (fenntartva)

9.2.0.93 *Stabilitás (általános)*

9.2.0.93.1 A kielégítő stabilitást, beleértve a sérült állapotban való stabilitást, igazolni kell.

9.2.0.93.2 A stabilitási számítás kiinduló adatait – az üres hajó vízkiszorítását és a rendszersúlypont helyzetét – döntésporbával vagy részletes súly- és nyomatékszámítással kell meghatározni. Ez utóbbi esetben, az üres vízkiszorítást próba alapján kell ellenőrizni, amikor is a számítással megállapított tömeg és a merülés alapján meghatározott vízkiszorítás $\pm 5\%$ -nál nagyobb mértékben nem térhet el.

9.2.0.93.3 Minden be- illetve kirakási állapotra és teljes terhelésre igazolni kell a kielégítő stabilitást. A sérült hajóra igazolni kell a legkedvezőtlenebb berakási feltételek melletti úszóképességet. Ehhez meg kell határozni a kielégítő stabilitást az elárasztás kritikus közbenső és végső stádiumaira. Negatív stabilitási értékek az elárasztás közbenső szakaszára csak akkor fogadhatók el, ha a stabilizáló karok görbéje további tartománya sérült állapotban megfelelő pozitív stabilitási értéket mutat.

9.2.0.94 *Stabilitás (sértetlen állapotban)*

9.2.0.94.1 Az ép hajó stabilitásának a sérült állapot stabilitási számításából eredő követelményeket teljes egészében ki kell elégíteni.

9.2.0.94.2 A rakomány konténerekben történő szállítása esetén a kielégítő stabilitás kiegészítő bizonyítását az e Szabályzat 1.1.4.6 pontja előírásai szerint kell igazolni.

9.2.0.94.3 Hajóra a 9.2.0.94.1 és a 9.2.0.94.2 pont szigorúbb követelményeit kell alkalmazni.

9.2.0.94.4 Tengeri hajókra az előző 9.2.0.94.2 pont rendelkezései kielégítettnek tekinthetők, ha a stabilitás megfelel az IMO A.749 (18) Döntvényének és a stabilitási dokumentációt az illetékes hatóság ellenőrizte. Ezt csak akkor kell alkalmazni, ha minden konténer rögzítve van, mint az a tengeri hajóknál szokásos, és a stabilitási dokumentációt az illetékes hatóság jóváhagyta.

9.2.0.95 *Stabilitás (sérült állapotban)*

9.2.0.95.1 A sérült állapot mérlegelésénél a következő feltételezéseket kell figyelembe venni:

- a) A hajó oldalán lévő sérülés kiterjedése a következő:
hosszirányban: legalább 0,10 L, de 5,00 m-nél nem kisebb;
keresztirányban: 0,59 m;
függőleges irányban: az alapvonaltól felfelé korlátlanul;
- b) A hajó fenéklemezén lévő sérülés kiterjedése a következő:
hosszirányban: legalább 0,10 L, de 5,00 m-nél nem kisebb;
keresztirányban: 3,00 m;

függőleges irányban: az alapvonaltól mért 0,49 m-től felfelé, kivéve a fenékvíz-gyűjtőket;

- c) Abból kell kiindulni, hogy a sérülés körzetében bármely válaszfal megsérülhet, ami azt jelenti, hogy a válaszfalak elhelyezését úgy kell megválasztani, hogy hosszirányban szomszédos két vagy több tere elárasztásakor a hajó úszóképes maradjon.

Ennek során a következők feltételezéséből kell kiindulni:

- A fenék sérülésének esetében a hajó két keresztirányban szomszédos terét is elárasztottnak kell tekinteni.
- Azon nyílások alsó széle, amelyek vízmentesen nem zárhatók (pl. ajtók, ablakok, lejárónyílások), legalább 0,10 m-rel magasabban legyen az elárasztás végső állapotában lévő elárasztási sík felett.
- Általában az elárasztási tényezőt 95% értékben kell felvenni. Ahol bármely térre az elárasztási tényező számítással meghatározott értéke 95%-nál kisebb, ez a számított érték használható.

Azonban a következő legkisebb értékeket kell használni:

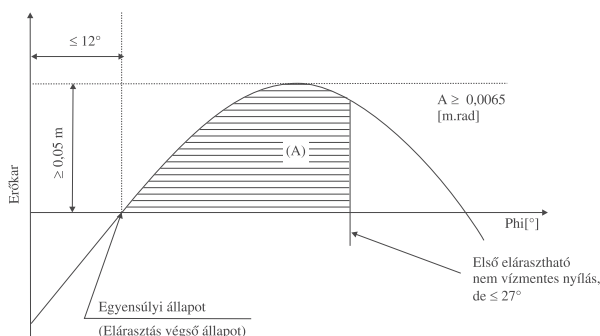
- géptereknél 85%
- lakótereknél 95%
- kettős fenéknél, tüzelőolaj tartályoknál, ballaszttartályoknál stb. a használatától függően azokat a hajó legnagyobb merüléséhez tartozó úszáshelyzetéhez telinek vagy üresnek kell feltételezni: 0% vagy 95%

A főgéptérnél csak egyetlen tér elárasztását kell figyelembe venni. (Következésképpen a géptér szélső válaszfalait nem kell sérültnek feltételezni.)

9.2.0.95.2

Egyensúlyi állapotban (az elárasztás végső állapotában) a hajó dőlése nem haladhatja meg a 12° -ot. A nem vízmentesen zárható nyílások nem érhetnek vízbe, mielőtt az egyensúlyi helyzet bekövetkezne. Ha az ilyen nyílások ezen állapot előtt elmerülnek, a megfelelő tereket a stabilitási számítások szempontjából elárasztottnak kell tekinteni.

A stabilizáló karok görbéjének pozitív tartománya az egyensúlyi helyzeten túl $\geq 0,05$ m terjedelmű legyen a görbe alatti $\geq 0,0065$ m.rad terület mellett. A stabilitási minimum értékeket az első vízmentesen nem zárható nyílás elmerüléséig, de minden esetben $\leq 27^\circ$ dőlésszögig ki kell elégíteni. Ha az ilyen terek ezen állapot előtt elmerülnek, a megfelelő tereket a stabilitási számítások szempontjából elárasztottnak kell tekinteni.



9.2.0.95.3

Ha azok a nyílások, amelyeken keresztül a sértetlen szakaszok kiegészítésként elárasztódhatnak, vízmentesen lezárhatók, akkor a zárószerkezeteket megfelelő módon jelölni kell

9.2.0.95.4

Ha az aszimmetrikus elárasztás csökkentésére átfolyó vagy lefolyó nyílások vannak kialakítva, a kiegyenlítődéshöz szükséges idő nem haladhatja meg a 15 percet ha az elárasztás köztes állapotai alatt a kielégítő stabilitás bizonyított.

9.2.0.96–

9.2.0.99

(fenntartva)

9.3 FEJEZET**A TARTÁLYHAJÓK ÉPÍTÉSI ELŐÍRÁSAI****9.3.1 G típusú tartályhajók építési előírásai**

A 9.3.1.0 – 9.3.1.99 bekezdés előírásait a G típusú tartályhajókra kell alkalmazni.

9.3.1.0 Szerkezeti anyagok**9.3.1.0.1** a) A hajótestet és a rakománytartályokat hajóépítési acélból vagy más, legalább egyenértékű fémből kell készíteni.

A független rakománytartályok más anyagokból is gyárthatók, ha ezek ha azok mechanikai tulajdonságai, hő- illetve tűzhatásokkal szembeni ellenálló képessége legalább egyenértékű.

- b) A hajó minden részét, beleértve minden szerelvényét és felszerelését, amely a rakománnyal érintkezhet, olyan anyagokból kell készíteni, amelyet a rakomány nem befolyásolhat veszélyesen, nem okozhatja a rakomány bomlását vagy nem reagálhat azzal ártalmas vagy veszélyes termékeket képezve.

9.3.1.0.2 Amennyiben a következő 9.3.1.0.3 pontban vagy a jóváhagyási bizonyítványban nincs kifejezetten engedélyezve, a rakománykörzeten belül tilos fát, alumíniumötvözetet vagy műanyagot használni.**9.3.1.0.3** a) Fát, alumíniumötvözetet vagy műanyagot a rakománykörzetben csak a következőkre lehet használni:

- járók és külső lépcsők,
- a felszerelés mozgatható tételei;
- a hajótest részét nem képező rakománytartályok, berendezések és felszerelések rögzítése;
- árbocok és hasonló gömbfák;
- gépalkatrészek;
- villamos szerelvények elemei;
- a fedélzetre helyezett ládák fedelei.

- b) Fát vagy műanyagot a rakománykörzeten belül csak a következőkre lehet használni:
- mindenfajta támaszték és ütköző.

- c) Műanyagot vagy gumit a rakománykörzetben csak a következőkre lehet használni:

- mindenfajta tömítés (pl. dőmfedelek és a fedélkeret fedelek tömítései);
- villamos kábelek;
- tömlők a be- és kirakodáshoz;
- rakománytartályok, valamint be- és kirakó tömlők szigetelése.

- d) A lakótérben vagy a kormányállásban minden tartósan elhelyezett anyag, a bútorok anyagainak kivételével, nem lehet könnyen gyulladó. Ezek tűz esetén nem fejleszthetnek füstöt vagy mérgező gázokat veszélyes mennyiségben.

9.3.1.0.4 A rakománykörzetben használt festék útás esetén nem lehet hajlamos szikraképződés okozására.**9.3.1.0.5** A hajó csónakjaihoz műanyag csak akkor használható, ha az nem könnyen gyulladó.**9.3.1.1–
9.3.1.7** (fenntartva)

9.3.1.8 Osztályozás

9.3.1.8.1 A tartályhajót elismert hajóosztályozó társaság felügyelete alatt ezen hajóosztályozó társaság által a legmagasabb osztályra meghatározott szabályok szerint kell építeni és a tartályhajót ennek megfelelően kell osztályozni.

A hajó osztályát folyamatosan meg kell tartani.

A hajóosztályozó társaságnak bizonyítványt kell kiállítania, amely tanúsítja, hogy a hajó kielégíti ezen szakasz előírásait.

A bizonyítványban fel kell tüntetni a rakománytartályok számítási nyomását és próbanyomását. Ha a hajó különböző nyitónyomású szelepekkel ellátott rakománytartályokkal rendelkezik, akkor bizonyítványban minden rakománytartály számítási és próbanyomását fel kell tüntetni.

A hajóosztályozó társaságnak bizonyítványt kell kiállítania, amelyben fel vannak sorolva a hajó által szállítható veszélyes áruk (lásd még az 1.11.1.2.5 pontot).

9.3.1.8.2 A rakodószivattyú tereket, valahányszor a jóváhagyási bizonyítványt meg kell újítani, valamint a jóváhagyási bizonyítvány érvényességének harmadik éve során elismert hajóosztályozó társaságnak kell megvizsgálnia. A szemlének legalább a következőkből kell állnia:

- az egész rendszer szemléje az állapotának, elhasználódásának, korróziójának, tömörségének vagy a jóvá nem hagyott átalakítások kiderítése céljából;
- a rakodószivattyú térben lévő gázdetektáló rendszer állapotának ellenőrzése.

A rakodószivattyú tér szemléjéről szóló, az elismert hajóosztályozó társaság által aláírt szemlebizonyítványokat a fedélzeten kell tartani. A szemlebizonyítványoknak legalább a fenti vizsgálatok adatait, a szemle időpontját és a kapott eredményeket kell tartalmaznia.

9.3.1.8.3 A 9.3.1.52.3 b) pontban hivatkozott gázdetektáló rendszer állapotát, valahányszor a jóváhagyási bizonyítványt meg kell újítani valamint a bizonyítvány érvényességének harmadik éve során elismert hajóosztályozó társaságnak kell megvizsgálnia. Az elismert hajóosztályozó társaság által aláírt bizonyítványt a fedélzeten kell tartani.

9.3.1.9 (fenntartva)

9.3.1.10 A gázbehatolás elleni védelem

9.3.1.10.1 A hajót úgy kell tervezni, hogy megelőzzék a gázoknak a lakó- és szolgálati terekbe való behatolását.

9.3.1.10.2 A felépítmény oldalfalaiban lévő ajtók küszöbének és a fedélzeti nyílászkeretek alsó élének a fedélzettől mérve legalább 0,5 m magasan kell lennie.

Ezt a követelményt nem kell kielégíteni, ha a felépítménynek a rakománykörzetre néző fala a hajó egyik oldalától a másikig húzódik és az ebben lévő ajtók a fedélzettől mért legalább 0,50 m magas küszöbvel rendelkeznek. Ennek a falnak a magassága nem lehet 2,00 m-nél kevesebb. Ezen esetben a felépítmény oldalfalaiban lévő ajtók küszöbeinek és az ezen fal mögött lévő fedélzeti nyílászkeretek alsó élének a fedélzettől mérve legalább 0,10 m magasnak kell lenniük. A géptéri ajtók küszöbeinek és a fedélzet nyílászkeretek alsó élének ugyanakkor a fedélzet felett legalább 0,50 m magasan kell lenniük.

9.3.1.10.3 A habvédeket, lábvédeket, stb. kellően széles, közvetlenül a fedélzet felett elhelyezett nyílásokkal kell ellátni.

9.3.1.11 Fedélzet alatti terek és rakománytartályok

9.3.1.11.1 a) A rakománytartály legnagyobb megengedhető befogadóképességét a következő táblázat szerint kell meghatározni:

$L \times B \times H \text{ (m}^3\text{)}$	A rakománytartály legnagyobb megengedhető befogadóképessége (m ³)
600-ig	$L \times B \times H \times 0,3$
600 – 3750	$180 + (L \times B \times H - 600) \times 0,0635$
> 3750	380

A fenti táblázatban az $L \times B \times H$ a tartályhajó méterben mért főméreteinek szorzata (a köbözési bizonyítvány szerint), ahol:

L - a hajótest legnagyobb hossza;

B - a hajótest legnagyobb szélessége;

H - a gerinc felső éle és a fedélzetnek a hajóoldalnál mért legalsó pontja közötti legrövidebb függőleges távolság (névleges oldalmagasság) a rakománykörzeten belül.

A tágulási aknákkal ellátott hajóknál a H -t H' -vel kell helyettesíteni, ahol a H' -t a következő képletből kell meghatározni:

$$H' = H + (ht \times bt/B \times lt/L),$$

ahol:

ht - a tágulási akna magassága (a tágulási akna teteje és a főfedélzet között a tágulási akna oldalán $L/2$ -nél mért távolság);

bt - a tágulási akna szélessége;

lt - a tágulási akna hossza;

- b) Tilos olyan nyomástartó rakománytartályokat készíteni, amelyek hosszúság és átmérő aránya 7-nél nagyobb.
- c) A nyomástartó rakománytartályokat +40 °C rakomány hőmérsékletre kell tervezni.

9.3.1.11.2 a) A rakománykörzet térségében a hajótestet a következők szerint kell tervezni:⁵

- kettős oldalfalú és kettős fenekű hajóként. A hajó oldallemezelése és a hosszválaszfalak közötti belső távolság nem lehet 0,80 m-nél kisebb, a kettős fenék magassága nem lehet 0,60 m-nél kisebb, a rakománytartályokat a tartályok között legalább 20°-ra a rakománytartályok vízszintes középvonala alatt túlnyúló nyergekkel kell megtámasztani. A hűtött rakománytartályok csak a kettős oldalfalakkal és kettős fenékekkel körülvett rakterekbe helyezhetők el. A rakománytartályok rögzítéseinek ki kell elégíteniük az elismert hajóosztályozó társaság előírásait; vagy
- szimpla oldalfalú hajóként, amelynél az oldallemezelést a koszorú sor és a bordatalp felső éle között legfeljebb 0,60 m szabályos térközönként elhelyezett oldalhosszmerevítők merevítik, amelyeket legfeljebb 2,00 m térközönként elhelyezett keretbordák támasztanak alá. Az oldalhosszmerevítők és a keretbordák gerinclemezelésének magassága nem lehet az oldalmagasság 10%-ánál kisebb, de legalább 0,30 m legyen. Az oldalhosszmerevítőket és a keretbordákat a héjlemezeléshez nem csatlakozó, lapos acélból készített legalább 7,5 cm², illetve 15 cm² keresztmetszetű övlemezekkel kell összekötni.

A hajó oldallemezelése és a rakománytartályok közötti távolság 0,80 m-nél kisebb nem lehet, míg a hajó fenékmezelése és a rakománytartályok közötti távolság nem lehet kisebb 0,60 m-nél. A mélység a fenékvízgyűjtő kutak alatt 0,50 m-re csökkenthető;

a rakománytartályok csepptálcái és a fenékszerkezet közötti oldalirányú távolság nem lehet kisebb 0,10 m-nél.

5) A raktérben az oldalfal eltérő tervezéséhez számításokkal kell bizonyítani, hogy egyenes orrtőkéjű másik hajóval való oldalirányú ütközés esetén 22 MJ energia abszorbeálható a rakománytartályok és a rakománytartályokhoz vezető csővezetékek mindennemű törése nélkül.

a rakománytartály támaszokat és rögzítések a következők szerint kell kialakítani:

- a rakománytartályokat a tartályok között legalább 10°-ra a rakománytartályok vízszintes középvonala alatt túlnyúló nyergekkel kell megtámasztani; és
- a szomszédos hengeres tartályoknál 500 x 450 mm-es távtartókat kell a nyergeknél elhelyezni, és 2000 x 450 mm-es távtartót kell kialakítani a nyergek között féltávolságban.

A távtartóknak a szomszédos tartályokhoz szorosan kell csatlakozniuk.

A távtartókat energiaelnyelő anyagból kell készíteni.

- b) a rakománytartályokat úgy kell rögzíteni, hogy azok ne mozdulhassanak el.
- c) A fenékvízgyűjtő kúp térfogata nem lehet nagyobb 0,10 m³-nél. Nyomás alatti rakománytartályok esetén azonban a fenékvízgyűjtő kúp térfogata 0,20 m³ lehet.
- d) a hajó oldalának teherviselő elemeihez kapcsolódó vagy azokat támasztó oldalhosszmerevítőket tilos összekapcsolni a rakománytartályok hosszirányú falának teherviselő elemeivel és a hajó fenék teherviselő elemeihez kapcsolódó oldalhosszmerevítőket tilos összekapcsolni a tartályok fenéklemezével.

9.3.1.11.3 a) A raktereket a lakóterektől és a fedélzet alatti raktereken kívüli szolgálati terektől a SOLAS egyezmény II-2 Fejezet, 3. Szabályok szerint A-60 tűzvédő szigeteléssel ellátott raktér falakkal kell elválasztani. A rakománytartályok és a rakterek szélső válaszfalai között legalább 0,20 m-es teret kell hagyni. Ha a rakománytartályok sík zárófalakkal vannak ellátva, ez a tér nem lehet 0,50 m-nél kisebb.

- b) A raktereknek és a rakománytartályoknak vizsgálhatóknak kell lenniük.
- c) A rakománykörzeten belül minden térnek gázmentesíthetőnek kell lennie. Azokat el kell látni a gázmentes állapot ellenőrzésére szolgáló eszközökkel.

9.3.1.11.4 A raktereket határoló válaszfalaknak vízmentesnek kell lenniük. A rakománytartályok és a raktereket határoló válaszfalak, valamint a raktereket körülvevő válaszfalak a fedélzet alatt nem tartalmazhatnak nyílásokat vagy átjárókat. A két raktér közötti válaszfalakban ugyanakkor megengedhető átjárók kialakítása. A géptér és a kiszolgáló egységek közötti válaszfalban az árutérben belül lehetnek átjárók, feltéve, hogy azok kielégítik a 9.3.1.17.5 pont előírásait.

9.3.1.11.5 Kettős oldalterek és kettős fenékterek csak ballasztvízzel való feltöltésre tervezhetők. A kettős fenékterek ugyanakkor tüzelőolaj tartályokként használhatók, ha kielégítik a 9.3.1.32 bekezdés előírásait.

9.3.1.11.6 a) A fedélzet alatti tér a rakománykörzeten belül szolgálati térnek alakítható ki, ha a szolgálati teret határoló válaszfal függőlegesen a fenéklemezéig nyúlik és a rakománykörzettel nem határos válaszfal egy bordakeret síkjában a hajó egyik oldalától a másikig húzódik. Az ilyen szolgálati tér csak a fedélzetről lehet hozzáférhető.

- b) A szolgálati térnek – a fedélzeti bejáratok és a szellőző bemenetek kivételével – víztömörnek kell lennie.
- c) Semmiféle rakomány be- vagy kirakó csővezeték nem vezethető át az előző a) pontban említett szolgálati téren.

A rakomány berakó vagy kirakó csővezeték csak akkor vezethető át a rakodószivattyúk gépterén, ha az kielégíti a 9.3.1.17.6 pont előírásait.

9.3.1.11.7 Ahol a szolgálati terek a fedélzet alatti raktérben helyezkednek el, ezeket úgy kell kialakítani, hogy könnyen hozzáférhető legyenek és lehetővé tegyék az azokban levő szolgálati berendezések a védőruházatot és önálló légzőkészüléket viselő személyek általi biztonságos kezelését is. Ezeket úgy kell tervezni, hogy lehetővé tegyék a sérült vagy eszméletlen személy nehézség nélküli eltávolítását az ilyen terekből, szükség esetén a rögzítetten felszerelt berendezések segítségével.

9.3.1.11.8 A rakománytartály tereknek és más, a rakománykörzeten belüli bejárható tereknek, olyanoknak kell lenniük, hogy azok megfelelő és teljes tisztításáról meg lehessen győződni és az ilyen

terek szemlélhetőek legyenek. A nyílások méreteinek – kivéve az olyan kettős oldaltérek és kettősfenék nyílásait, amelyeknek a rakománytartályokkal nincs közös faluk – elegendőnek kell lenniük annak biztosítására, hogy az önellátó légzőkészüléket öltött személy akadálytalanul beléphessen és elhagyhassa azokat. Ezen nyílások minimális keresztmetszete $0,36 \text{ m}^2$ és oldalhosszúsága legalább $0,50 \text{ m}$. Ezeket úgy kell tervezni, hogy lehetővé tegyék a sérült vagy eszméletlen személy nehézség nélküli eltávolítását az ilyen terekből, szükség esetén a rögzített felszerelt berendezések segítségével. A rakománytartályok ugyanakkor legalább $0,68 \text{ m}$ átmérőjű, kör alakú nyílásokkal is elláthatók.

9.3.1.12 Szellőzés

9.3.1.12.1 Minden egyes raktérnek olyan méretű és elrendezésű, két nyílással kell rendelkeznie, amely a raktér minden részének hatékony szellőztetését lehetővé teszi. Ha nincsenek ilyen nyílások, a raktereknek inert gázzal vagy a száraz levegővel feltölthetőeknek kell lenniük.

9.3.1.12.2 A rakománykörzetben lévő kettős oldal- és fenéktérek, amelyek nem szolgálnak ballasztvízzel való feltöltésre és a vízgátakat a gépterek és a szivattyúterek között, ha ilyenek vannak, el kell látni szellőztető rendszerrel.

9.3.1.12.3 A rakománykörzetben, a fedélzet alatt lévő szolgálati tereket óránként legalább 20 teljes légcserét biztosító mesterséges szellőztető rendszerrel kell ellátni, amelyet a tér teljes térfogata alapján kell méretezni. A ventilátort úgy kell tervezni, hogy az kizárja a szikraképződés veszélyét a ventilátor szárnyaknak a házhoz való érintkezésekor, illetve az elektrosztatikus feltöltődés következtében. A szellőzés kivezető vezetékének a szolgálati tér padlózata feletti 50 mm -ig le kell nyúlniuk. A levegőt a szolgálati tér felső síkjában beömlő vezetéken át kell bevezetni. A levegő kilépésnek legalább $2,00 \text{ m}$ -rel kell lennie a fedélzet felett, a tartályok nyílászáróitól legalább 2 m -es vagy a biztonsági szelepek kilépésétől $6,00 \text{ m}$ -es távolságra. A csőtoldásoknak, amelyek szükségesek lehetnek, csuklós típusúaknak kell lenniük.

9.3.1.12.4 A lakó- és szolgálati tereknek szellőztethetőeknek kell lenniük.

9.3.1.12.5 A rakománytartályok gázmentesítésére használt ventilátorokat úgy kell tervezni, hogy kizárt legyen a szikraképződés veszélye a ventilátor szárnyaknak a házhoz való érintkezésekor, illetve az elektrosztatikus feltöltődés következtében.

9.3.1.12.6 A ventilátorok szívónyílásainál olyan figyelmeztető táblát kell elhelyezni, amely jelzi, hogy azokat milyen körülmények között kell zárva tartani. A lakó- és szolgálati terek szabadba vezető ventilátor szívónyílásait lángcsapdával kell ellátni. A ventilátorok szívónyílásait a rakománykörzettől legalább $2,00 \text{ m}$ -re kell elhelyezni.

A rakománykörzeten belül a fedélzet alatt lévő szolgálati terek ventilátorainak szívónyílásai ezen körzeten belül is elhelyezhetőek.

9.3.1.13 Stabilitás (általános)

9.3.1.13.1 A kielégítő stabilitást, beleértve a sérült állapotban való stabilitást, igazolni kell.

9.3.1.13.2 A stabilitási számítás kiinduló adatait – az üres hajó vízkiszorítását és a rendszersúlypont helyzetét – döntéspórával vagy részletes súly- és nyomatéksszámítással kell meghatározni. Ez utóbbi esetben, az üres vízkiszorítást próba alapján kell ellenőrizni, amikor is a számítással megállapított tömeg és a merülés alapján meghatározott vízkiszorítás $\pm 5\%$ -nál nagyobb mértékben nem térhet el.

9.3.1.13.3 Minden be- illetve kirakási állapotra és teljes terhelésre igazolni kell a kielégítő stabilitást. A sérült hajóra igazolni kell a legkedvezőtlenebb berakási feltételek melletti úszóképességet. Ehhez meg kell határozni a kielégítő stabilitást az elárasztás kritikus közbenső és végső stádiumaira. Negatív stabilitási értékek az elárasztás közbenső szakaszára csak akkor fogadhatók el, ha a stabilizáló karok görbéje további tartománya sérült állapotban megfelelő pozitív stabilitási értéket mutat.

9.3.1.14 Stabilitás (sértetlen állapotban)

Az ép hajó stabilitásának a sérült állapot stabilitási számításából eredő követelményeket teljes egészében ki kell elégíteni.

9.3.1.15 Stabilitás (sérült állapotban)**9.3.1.15.1** A következő feltételezéseket kell a sérült állapot mérlegelésénél figyelembe venni:

- a) A hajó oldalán lévő sérülés kiterjedése a következő:

hosszirányban:	legalább 0,10 L, de 5,00 m-nél nem kisebb;
keresztirányban:	0,59 m;
függőleges irányban:	az alapvonalától felfelé korlátlanul;
- b) A hajó fenéklemezésén lévő sérülés kiterjedése a következő:

hosszirányban:	legalább 0,10 L, de 5,00 m-nél nem kisebb;
keresztirányban:	3,00 m;
függőleges irányban:	az alapvonalától mért 0,49 m-től felfelé, kivéve a fenékvíz-gyűjtőket;
- c) Abból kell kiindulni, hogy a sérülés körzetében bármely válaszfal megsérülhet, ami azt jelenti, hogy a válaszfalak elhelyezését úgy kell megválasztani, hogy hosszirányban szomszédos két vagy több tere elárasztásakor a hajó úszóképes maradjon. Ennek során a következők feltételezéséből kell kiindulni:
 - A fenék sérülésének esetében a hajó két keresztirányban szomszédos terét is elárasztottnak kell tekinteni.
 - Azon nyílások alsó széle, amelyek vízmentesen nem zárhatók (pl. ajtók, ablakok, lejárónyílások), legalább 0,10 m-rel magasabban legyen az elárasztás végső állapotában lévő elárasztási sík felett.
 - Általában az elárasztási tényezőt 95% értékben kell felvenni. Ahol bármely térre az elárasztási tényező számítással meghatározott értéke 95%-nál kisebb, ez a számított érték használható.

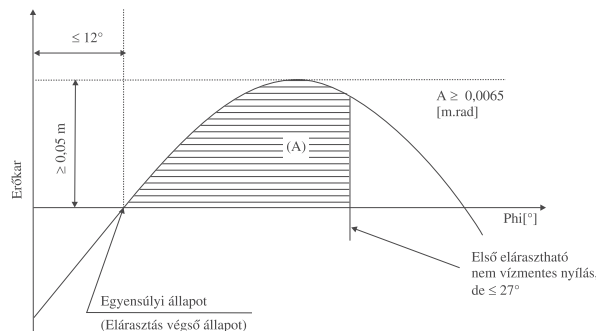
Azonban a következő legkisebb értékeket kell használni:

 - géptereknél 85%
 - lakótereknél 95%
 - kettős fenéknél, tüzelőolaj tartályoknál, ballaszttartályoknál stb. a használatától függően azokat a hajó legnagyobb merüléséhez tartozó úszáshelyzetéhez telinek vagy üresnek kell feltételezni: 0% vagy 95%

A főgéptérnél csak egyetlen tér elárasztását kell figyelembe venni, azaz a géptér szélső válaszfalait nem kell sérültnek feltételezni.

9.3.1.15.2 Egyensúlyi állapotban (az elárasztás végső állapotában) az oldalirányú dőlés nem haladhatja meg a 12°-ot. A nem vízmentesen zárható nyílások nem érhetnek vízbe mielőtt az egyensúlyi helyzet bekövetkezne. Ha az ilyen nyílások ezen állapot előtt elmerülnek, a megfelelő tereket a stabilitási számítások szempontjából elárasztottnak kell tekinteni.

A stabilizáló karok görbéjének pozitív tartománya az egyensúlyi helyzeten túl $\geq 0,05$ m terjedelmű legyen a görbe alatti $\geq 0,0065$ m.rad terület mellett. A stabilitási minimum értékeket az első vízmentesen nem zárható nyílás vízbe éréséig és minden esetben $\leq 27^\circ$ dőlésszögig ki kell elégíteni. Ha a vízmentesen nem zárható nyílások ezen állapot előtt elmerülnek, a megfelelő tereket a stabilitási számítások szempontjából elárasztottnak kell tekinteni.



9.3.1.15.3 Ha azok a nyílások, amelyek keresztl a sértetlen szakaszok kiegészítésképpen elárasztódhatnak, vízmentesen lezárhatók, akkor a zárószervezeteket megfelelő módon jelölni kell.

9.3.1.15.4 Ha az aszimmetrikus elárasztás csökkentésére átfolyó vagy lefolyó nyílások vannak kialakítva, a kiegyenlítődéshöz szükséges idő nem haladhatja meg a 15 percet ha az elárasztás köztes állapotai alatt a kielégítő stabilitás bizonyított.

9.3.1.16 Gépterek

9.3.1.16.1 Mind a hajó hajtását biztosító főgépek, mind a segédgépek belsőégésű motorjait a rakománykörzeten kívül kell elhelyezni. A gépterek bejáratainak és más nyílásainak a rakománykörzettől legalább 2,00 m-es távolságra kell lenniük.

9.3.1.16.2 A géptereknek a fedélzetről megközelíthetőnek kell lenniük; a bejárat nem nézhet a rakománykörzet felé. Ahol az ajtó nincs olyan benyúlóban, amelynek mélysége legalább az ajtó nyílásszélességével egyenlő, az ajtó sarokpántjainak a rakománykörzet felé kell nézniük.

9.3.1.17 Lakó- és szolgálati terek

9.3.1.17.1 A lakótereknek és a kormányállásnak a rakománykörzet határain kívül, a fedélzet alatti raktér részt határoló orrfelőli függőleges sík előtt vagy farfelőli függőleges sík mögött kell elhelyezkedniük. A kormányállás olyan ablakait, amelyek a kormányállás padlója felett legalább 1,00 m magasan helyezkednek el, előre felé kell dönteni.

9.3.1.17.2 A terek bejáratai és a felépítmények nyílásai nem nézhetnek a rakománykörzet felé. A kifelé nyíló ajtók sarokpántjainak a rakománykörzet felé eső oldalon kell lenniük, kivéve, ha legalább az ajtók szélességével egyenlő mélységű benyúlóban vannak elhelyezve.

9.3.1.17.3 A fedélzetről megközelíthető bejáratok és a terekbe vezető, kifelé néző nyílásoknak zárhatónak kell lenniük. Az ilyen terekbe vezető bejáratokon a következő utasítást kell feltüntetni:

**A BE- ÉS KIRAKÁS VAGY GÁZMENTESÍTÉS ALATT A HAJÓ
VEZETŐJÉNEKENGEDÉLYE NÉLKÜL TILOS KINYITNI.
AZONNAL VISSZA KELL ZÁRNI.**

9.3.1.17.4 A felépítmények és a lakóterek bejáratait és ablakait, valamint a nyitható nyílászárókat legalább 2,00 m-re kell elhelyezni a rakománykörzettől. Semmiféle kormányállásba vezető ajtó és ablak sem lehet a rakománykörzettől mért 2,00 m-es távolságon belül, kivéve, ha a kormányállás és a lakóter között nincs közvetlen átjáró.

- 9.3.1.17.5**
- A fenékvíz- vagy a ballasztzivattyúk hajtótengelyei a szolgálati tér és a géptér közötti válaszfalon átvezethetők, ha a szolgálati tér kialakítása kielégíti a 9.3.1.11.6 pontot.
 - A tengely válaszfalon való átvezetésének gáztömörnek kell lennie. Az átvezetést elismert hajóosztályozó társaságnak kell jóváhagynia.
 - A szükséges üzemeltetési utasításokat ki kell függeszteni.
 - A géptér és raktérben levő szolgálati tér közötti válaszfalon történő átvezetés engedélyezhető a villamos vezetékeknél, hidraulika csővezetékeknél és a mérő-, ellenőrző illetve vészjelző rendszerek csővezetékeinél, feltéve, hogy az átvezetést elismert hajóosztályozó társaság jóváhagyta. Az átvezetésnek gáztömörnek kell lennie. A SO-

LAS egyezmény II-2 Fejezet, 3. Szabály szerint A-60 tűzvédő szigeteléssel ellátott válaszfalakon az áttöréseket azonos tűzvédelemmel kell ellátni.

- e) A géptér és a raktérben levő szolgálati tér közötti válaszfalon a csővezetékek átvezethetők, amennyiben a csővezetékek a géptérben és a szolgálati térben lévő olyan gépészeti berendezések között húzódnak, amelyeknek a szolgálati térben nincs bármilyen nyílászárójuk és amelyeket elláttak a géptérben a válaszfalon lévő elzáró szerkezettel.
- f) A géptérből a csővezetékek átvezethetők a rakománykörzetben levő szolgálati téren, ill. raktéren át a szabadba, feltéve, hogy azok a szolgálati térben, ill. a raktérben vastag falúak és nincsenek rajtuk sem csőkarimák, sem nyílások.
- g) Ahol a segédgép meghajtó tengelye a fedélzet feletti falon vezet át, az átvezetésnek gáz-tömörnek kell lennie.

9.3.1.17.6 A rakománykörzeten belüli fedélzet alatti szolgálati tér nem használható a hajó saját gáz ürítő rendszerét, pl. kompresszorokat vagy kompresszor/ hőcserélő/ szivattyú kombinációt tartalmazó rakodószivattyú térként, kivéve ahol:

- a szivattyú tér géptértől vagy a rakománykörzeten kívüli szolgálati terektől vízgáttal vagy a SOLAS egyezmény II-2 Fejezet, 3. Szabályok szerinti A-60 tűzvédő szigeteléssel ellátott válaszfallal, szolgálati térrel vagy raktérrel van elválasztva;
- a fent előírt A-60 válaszfal fogalom nem terjed ki a 9.3.1.17.5 a) pontban hivatkozott áttörésekre;
- a szellőzők kimeneti nyílásai lakótér és a rakománykörzeten kívüli szolgálati terek bejáraitól és nyílásaitól legalább 6,00 m-re vannak;
- a fedélzeti nyílások és szellőző bemenetek kívülről zárhatók;
- valamennyi be- és kirakodó csővezeték (a szívóoldalon és a kiadóoldalon) a szivattyú tér feletti fedélzeten van átvezetve. A szivattyú térben levő szabályozó szerkezetek szükséges kezelésének, a szivattyúk vagy kompresszorok indításának és a folyadék áramlási sebességét szabályozó eszközök ellenőrzésének a fedélzetről kell történnie;
- a rendszer teljesen integrált a gáz és folyadék csővezeték rendszerbe;
- a rakodószivattyú tér el van látva állandó jelleggel kiépített gázdetektáló rendszerrel, amely automatikusan jelzi a robbanásveszélyes gázokat vagy az oxigénhiányt közvetlen érzékelői útján, és amely fény- és hangjelzést ad, ha a gázkoncentráció elérte az alsó robbanási határ 20%-át. Ezen rendszer érzékelőit megfelelő helyzetben a padlózaton és közvetlenül a mennyezet alatt kell elhelyezni. A mérésnek folyamatosnak kell lennie;
- fény- és hangjelző berendezések vannak a kormányállásban és a rakodószivattyú térben elhelyezve, és a jelzéssel egyidejűleg a hajó saját gázürítő rendszere kikapcsol. A gázdetektáló berendezés meghibásodását a kormányállásban és a fedélzeten fény- és hangjelzéssel azonnal jelezni kell;
- A 9.3.1.12.3 pontban leírt szellőzés teljesítménye a szolgálati tér teljes térfogatára vetítve óránként legalább 30 légcserét biztosít.

9.3.1.17.7 A következő utasítást kell a rakodószivattyú tér bejáratán feltüntetni:

**MIELŐTT BELÉPNE A RAKODÓSZIVATTYÚ TÉRBE,
ELLENŐRIZZEA HELYISÉG GÁZMENTESSÉGÉT ÉS KIELÉGÍTŐ
OXIGÉNTARTALMÁT. NE NYISSA KI AZ AJTÓKAT ÉS A BELÉPŐ
NYÍLÁSOKAT A HAJÓVEZETŐJÉNEK ENGEDÉLYE NÉLKÜL!
AZONNAL HAGYJA EL A HELYISÉGET RIADÓ ESETÉN!**

9.3.1.18–

9.3.1.20 (fenntartva)

9.3.1.21 *Biztonsági és ellenőrző berendezések*

9.3.1.21.1 a rakománytartályokat a következő eszközökkel kell ellátni:

- a) (fenntartva);

- b) szintjelző eszköz;
- c) olyan szint vészjelző eszköz, amely működésbe lép, ha a töltési fok eléri a 86%-ot;
- d) felső folyadékszint érzékelő, amely legkésőbb 97,5% töltési fok elérésekor működésbe hozza a túlfolyást megakadályozó szerkezetet;
- e) eszköz a nyomás mérésére;
- f) eszköz a rakomány hőmérsékletének mérésére;
- g) zárt típusú mintavevő eszközhez csatlakozó, fedéllel ellátott csomagtartó;
- h) (fenntartva)

9.3.1.21.2 Ha a töltési fokot százalékban határozzák meg, legfeljebb 0,5%-os hiba megengedett. Ezt a rakománytartály teljes befogadóképessége alapján kell számítani, beleértve a tárolási aknát is.

9.3.1.21.3 A szintmérő eszköznek lehetővé kell tennie a leolvasást az egyes rakománytartályok elzáró szelepeinek ellenőrzési helyéről.

9.3.1.21.4 A szint vészjelző eszköznek működésbe lépéskor a fedélzeten fény- és hangjelzést kell adnia. A szint vészjelző eszköznek függetlennek kell lennie a szintmérő eszköztől.

9.3.1.21.5 A felső folyadékszint érzékelőnek, melyre a 9.3.1.21.1 d) pont hivatkozik, a fedélzeten fény- és hangjelzést kell adnia és egyidejűleg egy olyan villamos érintkezőt kell működésbe hoznia, amely bináris jelzés formájában megszakítja a parti műről táplált villamos áramkört és így működésbe hozza a parti művön a túlfolyás védelmet. A jelzést a parti műre víztömör, két-érintkezős dugaszolóaljzaton át kell továbbítani, amely az IEC 309 (1992) kiadvány szerint 40...50 V-os egyenáramhoz alkalmas, azonosító színe fehér, tájoló tüske pozíciója 10 h (óra)irányában van.

A villás dugaszolót a hajóhoz kell rögzíteni a be- és kirakó csővezetékek parti csatlakozásához közel.

A felső folyadékszint érzékelőjének képesnek kell lennie a hajó saját ürítőszivattyújának kikapcsolására. A felső folyadékszint érzékelőnek függetlennek kell lennie a vészjelzőtől, de ugyanakkor csatlakozhat a folyadékszint-mérő eszközhez.

9.3.1.21.6 A szint vészjelző által kibocsátott fény- és hangjelzéseknek világosan megkülönböztethetőnek kell lenniük a felső folyadékszint érzékelő által kibocsátottaktól.

A fényjelzésnek a rakománytartályok minden egyes elzáró-szelepeinek ellenőrző pontjától láthatónak kell lennie. Az érzékelők és villamos áramkörök működésének könnyen ellenőrizhetőnek kell lennie azoknak „meghibásodásmentes” típusúaknak kell lenniük.

9.3.1.21.7 Ha a nyomás vagy a hőmérséklet elérte a beállított értéket, akkor a vákuum vagy túlnyomás és a hőmérséklet mérésére szolgáló készülékeknek fény- és hangjelzést kell adniuk a kormányállásban. Ha a kormányállás üres, a vészjelzésnek a személyzet egy tagjának tartózkodási helyén észlelhetőnek kell lennie.

Ha a nyomás berakás vagy kirakás alatt meghaladja a beállított értékeket, a nyomásmérő készülékeknek az előző 9.3.1.21.5 hivatkozott dugaszoló aljzaton elektromos érintkezőt kell működtetnie, amely megszakítja a rakodási műveletet. Ha a hajó saját kiadószivattyúját használják, annak automatikusan kell kikapcsolnia. Az előzőekben hivatkozott vészjelzés érzékelőt a vészjelző készülékekhez lehet csatlakoztatni.

Ha a nyomás vagy vákuum mérésére manométer használatos, annak skálaátmérője nem lehet 0,14 m-nél kisebb. A megengedett legnagyobb túlnyomást vagy vákuumot vörös jellel kell megjelölni.

A manométert bármikor le kell tudni olvasni olyan helyről, ahonnan a berakást vagy a kirakást meg lehet szakítani.

9.3.1.21.8 Ha a rakománytartályok zárószerelevényeinek ellenőrző elemei az ellenőrző helyiségben vannak elhelyezve, a szintmérő eszközt az ellenőrző helyiségben le kell tudni olvasni, és a folyadékszint vészjelző eszköz, a 9.3.2.21.1.d) pontban hivatkozott felső folyadékszint érzékelő és

a rakomány gőzfázisának nyomását és a hőmérsékletet mérő eszköz fény-, illetve hangjelzésének az ellenőrző helyiségben és a fedélzeten észlelhetőnek kell lennie. Biztosítani kell a raktér kielégítő ellenőrzését az ellenőrző helyiségből.

9.3.1.21.9 A rakománytartály falán áthatoló, de egy zárt rendszer részét képező zárt mintavevő eszközt úgy kell kialakítani, hogy a mintavétel során ne szabadulhasson ki gáz vagy folyadék a rakománytartályból. Az eszköznek az illetékes hatóság által erre a célra jóváhagyott típusúnak kell lennie.

9.3.1.21.10 A hajót úgy kell felszerelni, hogy a be- vagy kirakási műveletek kapcsolók segítségével megszakítható legyen, azaz a hajó és a part közötti hajlékony csatlakozó vezetékben elhelyezett nagysebességű zárószelepet el kell tudni zárni. A kapcsolókat a hajón két ponton kell elhelyezni (elől és hátul).

A megszakító rendszert nyugalmi áram elve szerint kell tervezni.

9.3.1.22 *Rakománytartály nyílások*

9.3.1.22.1 A rakománytartály nyílásokat a fedélzeten a raktérben kell elhelyezni.

9.3.1.22.2 A rakománytartály nyílásokat a 9.3.1.23.1 pont szerinti próbanyomást kiálló gáztömör zárószerkezetekkel kell ellátni.

9.3.1.22.3 A nyomás lefúvószelepek kibocsátó nyílásainak legalább 2,00 m-rel a fedélzet felett kell lenniük és a rakománykörzeten kívüli szolgálati terektől és a lakóterektől legalább 6,00 m-re kell lenniük. Ez a magasság csökkenthető, ha a nyomás lefúvószelepek 1,00 méteres körzetében nincs más berendezés, nem végeznek semmiféle munkát és a terület meg van jelölve.

9.3.1.22.4 A normál esetben a berakásra vagy kirakásra használt zárószerkezetek működés közben nem okozhatnak szikrát.

9.3.1.23 *Nyomáspróba*

9.3.1.23.1 A rakománytartályoknak és a be- és kirakó vezetékeknek ki kell elégíteniük a nyomástartó edényekre vonatkozó előírásokat, amelyeket a szállított anyagra az illetékes hatóság vagy egy elismert osztályozó társaság határozott meg.

A hűtött rakománytartályok próbanyomása nem lehet kisebb mint 25 kPa (0,25 bar) túlnyomás.

9.3.1.23.2 A vizgátakat üzembe helyezés előtt és azt követően az előírt időszakonként próbának kell alávetni.

A próbanyomás nem lehet 10 kPa (0,10 bar) túlnyomásnál kisebb.

9.3.1.23.3 Az előző 9.3.1.23.2 pontban előírt időszakos próbák közötti időszaknak 11 évnek kell lennie.

9.3.1.24 (fenntartva)

9.3.1.25 *Szivattyúk és csővezetékek*

9.3.1.25.1 A szivattyúkat, kompresszorokat és a hozzájuk tartozó berakó és kirakó csővezetéseket a rakománykörzeten belül kell elhelyezni. A rakományszivattyúkat és kompresszorokat a rakománykörzeten belülről kell tudni leállítani, amelyhez járulékosan a rakománykörzeten kívüli helyről történő leállítást is biztosítani kell. A fedélzeten elhelyezett rakodószivattyúkat és kompresszorokat a lakóterek és a rakománykörzeten kívül elhelyezett szolgálati terek bejáraitól, ill. nyílászáróitól legalább 6,00 m-re kell elhelyezni.

9.3.1.25.2 a) A berakó és kirakó csővezetékeknek függetlennek kell lenniük a hajó más csővezetékei-től. Semmiféle rakomány csővezeték sem helyezhető el a fedélzet alatt azok kivételével, amelyek a rakománytartály on vagy a hajó saját gáz kiadó rendszerét tartalmazó szolgál-tati téren belül vannak beépítve.

b) (fenntartva)

- c) A kirakodó és berakodó csővezetékeknek világosan megkülönböztethetőeknek kell lenniük a hajó más csővezetékeitől, pl. színjelzést kell alkalmazni.
- d) A fedélzeti kirakodó és berakodó csővezetékeket, gőzcsöveket a parti csőcsatlakozók kivételével, de beleértve a biztonsági szelepeiket és a szelepeket a dómok külseje által alkotott hosszirányú síkok között, a hajó héjlemezelésétől legalább 1/4 hajószélességnyi távolságra kell elhelyezni. Ezt a követelményt nem kell alkalmazni a biztonsági szelepek utáni lefűvő csőszakaszokra. Amennyiben viszont csak egy hosszirányú dóm van, akkor a rakodóvezetékeket és a hozzájuk tartozó elzáró- és más szerelvényeket a hajóoldaltól legalább 2,70 m-re kell elhelyezni.

Ha a rakománytartályok egymás mellett vannak elhelyezve, a dómok minden csatlakozását a dómok belső felén kell elhelyezni. A külső csatlakozások a dómok első és hátsó középvonala mentén helyezhetők el. A zárószerkezeteket közvetlenül a dómnál, ahhoz a lehetőlegközelebb kell elhelyezni. A berakó és kirakó csővezeték zárószerkezeit meg kell kettőzni, amelyek közül az egyik eszköznek távvezérelt nagy sebesséű zárószeleppnek kell lennie. Ha a zárószerkezet belső átmérője 50 mm-nél kisebb, akkor ez az eszköz úgy tekinthető, mint a csővezetékben a repedést akadályozó biztonsági szerkezet.

- e) A parti csőcsatlakozásoknak a lakóterek és a rakománykörzeten kívül lévő szolgálati terek és lakóterek bejárataitól és nyílászáróitól legalább 6,00 m-es távolságra kell lenniük.
- f) A gőzviisszavezető csővezeték minden parti csatlakozását és a berakásra és kirakásra szolgáló csővezetékek parti csatlakozásait, amelyeken keresztül a berakás és a kirakás történik, el kell látni zárószerelvénnel és gyorselzáró szeleppel. Azonban a nem működő parti csatlakozásokat vakkarimával kell ellátni.

9.3.1.25.3 A 9.3.1.25.1 és a 9.3.1.25.2 e) pontban hivatkozott távolság 3,00 m-re csökkenthető, ha a 9.3.2.10.2 pontnak megfelelő keresztirányú rakomány válaszfal a raktér végén helyezkedik el. A nyílásokat ajtóval kell zárni. A következő figyelmeztető feliratot kell az ajtóra elhelyezni:

**A BE- ÉS KIRAKÁS SORÁN A HAJÓ VEZETŐJÉNEK
ENGEDÉLYE NÉLKÜL KINYITNI TILOS.
AZONNAL VISSZA KELL ZÁRNI!**

- 9.3.1.25.4** A berakó és kirakó csővezeték minden egyes elemét villamosan kell csatlakoztatni a hajótesthez.
- 9.3.1.25.5** A berakó és kirakó csővezeték gyorselzáró- és egyéb zárószelepeinek a zárt és nyitott állapotot jelezniük kell.
- 9.3.1.25.6** A berakodó és kirakodó csővezetékeknek a próbanyomáson a kívánt rugalmassággal, tömörséggel és nyomásállósággal kell rendelkeznie.
- 9.3.1.25.7** A be- és kirakodó csővezetékeket a szivattyú szívó- és nyomóoldalán nyomásmérővel kell ellátni.

Ha a nyomásmérők manométerek, a számlap átmérőjének legalább 0,14 m-nek kell lennie.

A nyomásmérőket mindenkor le kell tudni olvasni a hajó gázürítő rendszerének ellenőrző helyéről. A legnagyobb megengedett túlnyomást és a vákuumot vörös jelöléssel kell jelezni m.

- 9.3.1.25.8** A be- és kirakó csővezetékek használata ballasztolás céljára nem használhatók.

9.3.1.26 (fenntartva)

9.3.1.27 *Rakományhűtő rendszerek*

- 9.3.1.27.1** Ha a 3.2 fejezet C táblázat 10 oszlopában hűtés van előírva, a hajót két független hűtőrendszerrel kell ellátni:

- a) A rakomány hűtő rendszerek kapacitását úgy kell méretezni, hogy az egyik rendszer meghibásodása esetén a fennmaradó rendszer olyan értéken tarthassa a rakomány hőmérsékletét, hogy ne szabadulhasson ki gáz a biztonsági szerkezeteken keresztül;
- b) Ha a rendszerek villamos működésűek, azokat két villamos áramkörhöz kell csatlakoztatni, amelyek egymástól függetlenek és amelyek legalább két különböző áramforrásból

vannak táplálva. Ezenkívül biztosítani kell a parti áramforráshoz való csatlakoztathatóságot; a szükséges csatlakozó kábeleket a fedélzeten kell tartani;

- c) a rakománytartályokat, csővezetéseket és szerelvényeket úgy kell szigetelni, hogy az össze hűtőrendszer meghibásodása esetén a teljes rakomány legalább 52 órán át olyan állapotban maradjon, hogy a biztonsági szelepek ne nyissanak ki. Ezt az előírást a következő környezeti hőmérséklete mellett kell kielégíteni:

levegő hőmérséklet: +30 °C

víz hőmérséklet: +20 °C.

- d) A rakományhűtő rendszert úgy kell kialakítani, hogy funkcióját a hajótól független harmadik rendszer is átvehesse.

9.3.1.27.2 A biztonsági szerkezeteket és a hűtőrendszertől jövő csatlakozó vezetékeket a rakománytartályokhoz az áru folyadékfázisa felett kell csatlakoztatni, amikor a tartályok legnagyobb megengedett töltési fokig meg vannak töltve. Ezeknek a gázfázisban kell maradniuk a hajó 12°-os dőlése esetén is.

9.3.1.27.3 A rakományhűtő rendszert különálló szolgálati térben kell elhelyezni, amely el van látva mechanikus kényszerszellőzéssel.

9.3.1.27.4 A hőátviteli együttthatót minden rakomány rendszerre számítással kell meghatározni. A számítások helyességét hűtési próbával (hőegyensúly vizsgálat) kell meghatározni.

A próbát az elismert hajóosztályozó társaság által meghatározott szabályok szerint kell elvégezni.

9.3.1.27.5 Az elismert hajóosztályozó társaság által az előző 9.3.1.27.1 és 9.3.1.27.4 pont kielégítését tanúsító bizonyítványt a jóváhagyási bizonyítvány iránti kérelemmel vagy annak megújítási kérelmével együtt be kell nyújtani.

9.3.1.28 *Vízpermet-rendszer*

Ha a 3.2 fejezet C táblázat 9 oszlopában vízpermet van előírva, akkor a fedélzeten a rakomány körzetben a rakomány általi gázleadás csökkentésére és a rakománytartályok tetejének hűtésére vízpermet-rendszert kell felszerelni.

A rendszert el kell látni a partról történő tápláláshoz csatlakozó szerkezettel. A porlasztó fűvókákat úgy kell elhelyezni, hogy a kiszabaduló gázok biztonságosan lecsapódjanak. A rendszert a kormányállásból és a fedélzetről működtetni kell tudni. A vízpermet-rendszer kapacitásának olyannak kell lennie, hogy az összes porlasztófej működése esetén a kifolyás 50 liter per fedélzeti rakománykörzet négyzetméter per óra legyen.

**9.3.1.29–
9.3.1.30** (fenntartva)

9.3.1.31 *Motorok*

9.3.1.31.1 Csak az 55 °C-ot meghaladó lobbanáspontú tüzelőanyaggal működő belsőégésű motorok engedélyezettek.

9.3.1.31.2 A gépterek levegő bemenetének és azon motorok levegő szívónyílásainak, amelyek a levegőt nem közvetlenül a gépterekből szívják, a rakománykörzettől legalább 2,00 m távolságra kell lenniük.

9.3.1.31.3 Szikraképződés ne legyen lehetséges a rakománykörzeten belül.

9.3.1.31.4 A be- vagy a kirakás során használatos motorok külső részeinek felületi hőmérséklete, valamint azok levegő bemeneteinek és kipufogó vezetékeinek felületi hőmérséklete nem haladhatja meg a hőmérsékleti osztály szerint engedélyezett hőmérsékletet.

Ezt az előírást nem kell alkalmazni a szolgálati terekben elhelyezett motorokra, ha azok mindenben kielégítik a 9.3.1.52.3 b) pont előírásait.

9.3.1.31.5 A zárt gépterek szellőzését úgy kell tervezni, hogy 20 °C-os külső hőmérséklet mellett a géptérben az átlaghőmérséklet ne haladja meg a 40 °C-ot.

9.3.1.32 *Tüzelőolaj tartályok*

9.3.1.32.1 Ha a hajó tárolóterekkel van ellátva, az e tereken belüli kettős fenékterek felhasználhatók tüzelőolaj tartályokként, ha mélységük legalább 0,60 m.

A rakterekben azonban tüzelőolaj csővezetékek és az ilyen tartályok nyílásai a nem engedélyezettek.

9.3.1.32.2 Minden egyes tüzelőolaj tartály légző csövét 0,50 m-rel a fedélzet fölé kell kivezetni. Ezeket csővégeket és a túlfolyócsövek fedélzetre kivezetett végeit el kell látni egy perforált lemezből vagy diafragma lemezből álló védőszerkezettel.

9.3.1.33 (fenntartva)

9.3.1.34 *Kipufogó vezetékek*

9.3.1.34.1 A kipufogó gázokat vagy kipufogócsövön keresztül felfelé, vagy a hajó oldallemezelésén át kell a szabadba vezetni. A kilépőnyílást a rakománykörzettől legalább 2,00 m-re kell elhelyezni. A motorok kipufogó csővezetékét úgy kell kialakítani, hogy a kipufogó gázokat a légáramlás a hajótól elvezesse. A kipufogó csőrendszer nem helyezkedhet el a rakománykörzetben.

9.3.1.34.2 A kipufogó csővezetéseket el kell látni a szikra kijutását megelőző eszközzel, pl. szikrafogóval.

9.3.1.35 *Fenékvíz- és ballasztzivattyú rendszer*

9.3.1.35.1 A rakománykörzeten belüli terek fenékvíz- és ballasztvíz szivattyúit ezen a körzeten belül kell beépíteni. Ezt az előírást nem kell alkalmazni:

- a kettős oldalterek és kettős fenékterek esetében, ha azoknak nincs közös határoló faluk a rakománytartályokkal;
- a vízgátakra és tárolóterekre, amelyek megtölthetők ballasztvízzel a rakománykörzetben levő tűzoltórendszer csővezetékének használatával és a fenékvíz eltávolítás ejektorokkal történik.

9.3.1.35.2 Ahol a kettősfeneket tüzelőolaj tartályként használják, az nem csatlakoztatható a fenékvíz csőrendszerhez.

9.3.1.35.3 Ha a ballasztzivattyú a raktérben van elhelyezve, a csővezetékét és annak a hajón kívül elhelyezett ballasztvíz vételező szívócsonkját a rakománykörzetben, de a rakománytartályokon kívül kell elhelyezni.

9.3.1.35.4 A fedélzet alatti rakodószivattyú tér maradékeltávolítását vészhelyzetben a rakománykörzetben elhelyezett berendezéssel kell végezni, amely minden más rendszertől független. Ennek a maradékeltávolító rendszernek a rakodószivattyú téren kívül kell elhelyezkednie.

9.3.1.36–

9.3.1.39 (fenntartva)

9.3.1.40 *Tűzoltóberendezések*

9.3.1.40.1 A hajón tűzoltórendszert kell kiépíteni. Ennek a rendszernek a következő követelményeknek kell megfelelnie:

- Két, független tűzoltó- vagy ballasztzivattyúról kell táplálni, ezek egyikének bármely időpontban működőképesnek kell lennie. Ezek a szivattyúk nem helyezhetők el azonos térben;
- A fedélzet felett a védett területen legalább három tűzcsappal felszerelt fő tűzvíz gerincvezetékét kell kialakítani. Ezt három, a célnak megfelelő és elégséges hosszúságú, legalább 12 mm átmérőjű, porlasztott vizet adó sugárcsővel felszerelt tömlővel kell ellátni. A védett területen a fedélzet bármely pontját felváltva legalább két, nem azonos tűzcsapról táplált vízsugárral kell tudni elérni.

- Rugóterhelésű visszacsapó szeleppel kell meggátolni, hogy a tűzoltórendszeren át gáz halolhasson be a lakótérbe vagy a rakománykörzeten kívüli szolgálati terekbe;
- A rendszer teljesítményének egyidejűleg két porlasztott vizet adó sugárcső működése esetén elegendőnek kell lennie legalább egy hajószélességnyi hatótávolságból a fedélzet bármely pontjának elérésére.

9.3.1.40.2 Ezenkívül a géptereket, a szivattyúttereket és minden más, a hűtőberendezés számára, ha ilyen van, fontos berendezést (kapcsolótáblákat, kompresszorokat stb.) tartalmazó teret állandó jelleggel beépített tűzoltórendszerrel kell ellátni, amely a kielégíti a következő követelményeket:

9.3.1.40.2.1 *Tűzoltóanyag*

9.3.1.40.2.1 A terek vélelmére a gépterekben, kazánterekben és szivattyútterekben csak tartósan beépített tűzoltórendszerek használhatók, amelyekben a következő tűzoltóanyagok engedélyezettek:

- a) CO₂ (szén-dioxid)
- b) HFC 227 ea (heptafluor-propán);
- c) IG-541 (52% nitrogén, 40% argon, 8% szén-dioxid).

Más tűzoltóanyag csak a Tűzvédelmi Hatóság ajánlásai alapján engedélyezhető.

9.3.1.40.2.2 *Szellőzés, levegő kiszorítás*

- a) A hajtást biztosító belsőégésű motorokhoz szükséges égető levegő nem eredhet tartósan beépített tűzoltórendszerekkel védett terekből. Ezt a követelményt nem kell betartani, ha a hajó két független főgépteret tartalmaz, amelyek gáztömören el vannak egymástól választva, vagy ha a fő géptér mellett különálló géptérben segédgép van elhelyezve, amely a főgéptérben levő tűz esetén függetlenül képes a hajtásra.
- b) A tűzoltórendszer aktiválásakor a védett térben minden kényszerszellőzési rendszernek automatikusan ki kell kapcsolnia.
- c) A védett térben minden olyan nyílást, amely lehetővé teszi a levegő beáramlását, vagy gáz kiszabadulását, el kell látni olyan eszközökkel, amelyek lehetővé teszik azok gyors zárását. A zárt vagy nyitott állapotot egyértelműen jelölni kell.
- d) A gépterekben elhelyezett sűrített levegő tartályok nyomáscsökkentő szelepein távozó levegőt a szabadba kell kivezetni.
- e) A tűzoltóanyag diffúziója által okozott túlnyomás vagy vákuum nem károsíthatja a védett tér szerkezeti elemeit. Lehetőséget kell biztosítani a nyomás biztonságos kiegyenlítésére.
- f) A védett tereket el kell látni a tűzoltóanyag eltávolítására szolgáló eszközökkel. Ha extrakciós szerkezetek vannak felszerelve, azok a tűzoltás alatt nem indulhatnak el.

9.3.1.40.2.3 *Tűzriasztó rendszer*

A védett teret megfelelő tűzriasztó rendszerrel kell figyelni. A vészjelzésnek a kormányállásban, a lakótérben és a védett térben hallhatónak kell lennie.

9.3.1.40.2.4 *Csővezeték rendszer*

- a) A tűzoltóanyagot a védendő térbe tartósan beépített csővezeték rendszeren keresztül kell eljuttatni és elosztani. A védendő térben elhelyezett csővezeték és az azt tartalmazó erősítő szerkezeteket acélból kell gyártani. Ezt az előírást nem kell alkalmazni a tartályok és kompenzátorok csatlakozó csomópontjainál, ha a felhasznált anyagok azonos tűzállósággal rendelkeznek. A csővezeték védeni kell a külső és belső korrózióval szemben.
- b) Az ürítő fűvókákat úgy kell elhelyezni, hogy biztosítva legyen a tűzoltóanyag normális kiáramlása.

9.3.1.40.2.5 *Kioldó szerkezet*

- a) Automatikusan működésbe lépő tűzoltó-rendszerek nem alkalmazhatók.

- b) A tűzoltórendszert a védendő téren kívül kívüli alkalmas helyről aktiválni kell tudni.
- c) A kioldó szerkezetet úgy kell elhelyezni, hogy az tűz esetén aktiválható legyen, és a védendő térben bekövetkező tűz vagy robbanás esetén tönkremenetelének veszélye amennyire csak lehetséges, csökkenthető legyen. A nem mechanikusan aktiválható rendszereket két, egymástól független energiaforrásból kell táplálni. Ezeket az energiaforrásokat a védett téren kívül kell elhelyezni. A csatlakozó vezetékeket a védett térben úgy kell elhelyezni, hogy tűz esetén legalább 30 percig működőképeseek maradjanak. A villamos berendezések e követelményt kielégítőnek tekinthetők, ha az IEC 60331-21:1999 szabványnak megfelelnek.

Ha a kioldó szerkezetek úgy vannak elhelyezve, hogy azok nem láthatóak, az azokat rejtő komponenseket "Tűzoltórendszer" jellel kell megjelölni, amelynek minden oldala legalább 10 cm hosszú, és amelyet fehér alapon vörös betűkkel írt "Tűzoltórendszer" feliratnak kell követnie.

- d) Ha a tűzoltórendszernek több teret kell védenie, akkor minden egyes térhez különálló és egyértelműen megjelölt kioldószerkezetre van szükség;
- e) Az útmutatókat minden kioldó szerkezet mellett el kell helyezni és ezeknek jól láthatónak és tartósnak kell lenniük. Az útmutatókat a hajóvezető által értett nyelven kell elkészíteni és ha ez a nyelv nem az angol, francia vagy német, akkor angolul, franciául vagy németül is fel kell tüntetni. Ezeknek a következő információkat is tartalmazniuk kell:
 - i) a tűzoltórendszer aktiválásának módja;
 - ii) arra való felhívást, hogy a védett teret mindenki hagyja el;
 - iii) a személyzet helyes viselkedése aktiválás esetén;
 - iv) a személyzet helyes viselkedése abban az esetben, ha a tűzoltórendszer meghibásodás miatt nem működik megfelelően.
- f) Az Útmutatónak fel kell hívnia a figyelmet arra, hogy a tűzoltórendszer aktiválása előtt a védett térben levő robbanómotorokat és a levegő beszívást le kell állítani.

9.3.1.40.2.6 Vészjelző szerkezet

- a) a tartósan rögzített tűzoltórendszereket el kell látni fény és hangjelt adó vészjelző szerkezettel;
- b) A vészjelző szerkezetnek automatikusan ki kell kapcsolnia, miután a tűzoltórendszert aktiválódott. A vészjelző szerkezetnek a tűzoltóanyag kibocsátása előtt megfelelő időtartamig kell működnie; a szerkezetnek nem kell kikapcsolhatónak kell lennie;
- c) A vészjelzésnek a védett terekben és azok hozzáférési pontjaiból jól láthatónak és a megengedett legnagyobb zajszintnek megfelelő üzemi körülmények között jól hallhatónak kell lennie. Ezt világosan meg kell tudni különböztetni a védett terekben minden más hang és fényjelzéstől;
- d) A hang vészjelzésnek jól hallhatónak kell lennie a szomszédos terekben is, csukott közlekedő ajtók mellett és a megengedett legnagyobb zajszintnek megfelelő üzemi körülmények között;
- e) Ha a vészjelző berendezés nem eredendően védett a rövidzárlattal, kábelszakadással és feszültségesséssel szemben, akkor annak működőképességét figyelemmel kell tudni kísérni;
- f) Mindazon helyiségek bejáratánál, amelyeket a tűzoltóanyag elérhet, fehér alapon vörös betűkkel a következő feliratot kell elhelyezni:

FIGYELEM, TŰZOLTÓ-RENDSZER!
A (leírás) VÉSZJELZÉS AKTIVÁLÁSA ESETÉN
A HELYISÉGET AZONNAL EL KELL HAGYNI!

9.3.1.40.2.7 *Nyomás alatti tartályok, szerelvények és csővezetékek*

- a) A nyomás alatti tartályoknak, szerelvényeknek és csővezetékeknek meg felelniük az illetékes hatóság előírásainak.
- b) A nyomás alatti tartályokat a gyártó utasításai szerint kell beépíteni.
- c) Nyomás alatti tartályok, szerelvények és csővezetékek nem építhetők be a lakóterekbe.
- d) A nyomás alatti tartályokhoz használt fűlkék és tárolóterek hőmérséklete nem haladhatja meg az 50 °C-ot.
- e) A fűlkéket és tárolótereket biztonságosan kell kialakítani, és azok szellőzését úgy kell kialakítani, hogy ha egy nyomás alatti tartály nem gáztömör, a kiszabaduló gáz ne juthasson a hajóba. Más terekhez való közvetlen csatlakozások nem engedélyezettek.

9.3.1.40.2.8 *A tűzoltóanyag mennyisége*

Ha a tűzoltóanyag mennyisége egynél több tér ellátására szolgál, akkor a rendelkezésre álló tűzoltóanyag mennyiségének nem kell meghaladnia az ily módon védett terek közül a legnagyobbhoz szükséges mennyiséget.

9.3.1.40.2.9 *Beépítés, karbantartás, felügyelet és dokumentálás*

- a) A rendszer kiépítését vagy módosítását csak a tűzoltó rendszerekre szakosodott vállalkozás végezheti. Ennek során a tűzoltóanyag vagy a rendszer gyártójának útmutatását (termék adatlap, biztonsági adatlap) kell követni.
- b) A rendszert szakértőnek kell felülvizsgálnia:
 - i) üzembe helyezés előtt;
 - ii) minden alkalommal, amikor aktiválás után visszaállítják eredeti állapotába;
 - iii) minden módosítás vagy javítás után;
 - iv) rendszeres időközönként, de legalább évente egyszer.
- c) a felülvizsgálat során ellenőrizni kell, hogy a rendszer megfelel-e a 9.3.1.40.2 bekezdés előírásainak.
- d) a felülvizsgálatnak ki kell erjednie legalább::
 - i) a teljes rendszer külső vizsgálatára;
 - ii) a csővezeték szivárgásmentességének vizsgálatára;
 - iii) annak vizsgálatára, hogy az ellenőrző és aktiváló rendszer jó üzemi állapotban van;
 - iv) a tartályok nyomásának és tartalmának vizsgálatára;
 - v) annak vizsgálatára, hogy a védendő tér zárószerkezeti szivárgásmentesen;
 - vi) a tűzriasztó rendszer felülvizsgálata;
 - vii) a riasztó szerkezet felülvizsgálata.
- e) A vizsgálatot végző személynek dátummal és aláírásával ellátott vizsgálati tanúsítványt kell kiállítania.
- f) A vizsgálati tanúsítványban meg kell említeni a tartósan felszerelt tűzoltórendszerek darabszámát.

9.3.1.40.2.10 *CO₂-vel üzemelő tűzoltórendszerek*

A 9.3.1.40.2.1 - 9.3.1.40.2.9 pontban lefektetett követelményeken kívül a tűzoltóanyagként CO₂-ot használó tűzoltórendszereknek a következő előírásoknak is meg kell felelniük:

- a) A CO₂ tartályokat gáztömör kell elhelyezni, amelyek más terektől el vannak választva. Az ilyen tárolóterek vagy fűlkék ajtóinak kifelé kell nyílniuk, azokat zárva kell tudni

tartani és külső oldalukon fel kell tüntetni a –Vigyázat: veszély” feliratot legalább 5 cm-es betűkkel és a „CO₂” szimbólumot ugyanolyan színnel és méretben;

- b) A CO₂ tároláshoz a fedélzet alatt kialakított tárolóterek vagy fülkék csak kívülről lehetnek hozzáférhetőek. Ezeket a tereket szívókörtővel ellátott mesterséges szellőztető rendszerrel kell ellátni, amelynek teljesen függetlennek kell lennie a hajón levő más szellőző rendszerektől;
- c) A CO₂ tartályok töltési foka nem haladhatja meg a 0,75 kg/l mértéket. A nyomásmentesített CO₂ térfogatának 0,56 m³/kg-nak kell lennie;
- d) A védett térben a CO₂ koncentrációja nem lehet kisebb a tér bruttó térfogatának 40%-ánál. Ezt a mennyiséget 120 sec-on belül kell kiengedni. A diffúzió megfelelő lefolyását meg kell tudni figyelni;
- e) A tartály szelepek nyitásának és a diffúziós szelepek szabályozásának két különálló műveletnek kell lennie;
- f) A 9.3.1.40.2.6 b) pontban említett megfelelő időtartam nem lehet 20 sec-nál kisebb. A megbízható berendezésnek biztosítania kell a CO₂ diffúziójához szükséges időzítést.

9.3.1.40.2.11 *HFC-227 ea (heptafluor-propán)*

A 9.3.1.40.2.1 – 9.3.1.40.2.9 pont követelményein kívül a HFC-227 ea tűzoltóanyagot használó tűzoltórendszereknek meg kell felelniük a következő előírásoknak is:

- a) Ha több, különböző bruttó térfogatú tér van kialakítva, minden teret el kell látni saját tűzoltórendszerrel;
- b) A védett térben elhelyezett, HFC-227 ea tűzoltóanyagot tartalmazó minden tartályt el kell látni a túlnyomás elleni védelemre szolgáló eszközzel. Ennek az eszköznek biztosítania kell, hogy, ha a tartály lánghatásnak van kitéve és tűzoltórendszer nem lépett működésbe, akkor a tartály tartalma biztonságosan diffundáljon a védett térbe;
- c) Minden tartályt el kell látni szerkezettel, amely lehetővé teszi a gáznyomás szabályozását;
- d) A tartályok töltési foka nem haladhatja meg az 1,15 kg/l értéket. A nyomásmentesített HFC-227 ea fajlagos tömegének 0,1374 m³/kg-nak kell lennie;
- e) A HFC-227 ea koncentrációja a védett térben nem lehet kisebb a tér bruttó térfogatának 8%-ánál. Ezt a mennyiséget 10 sec-on belül kell felszabadítani;
- f) A HFC-227 ea tartályokat el kell látni nyomásfigyelő szerkezettel, ami a hajtógáz nem tervezett vesztesége esetén a kormányállásban fény és hangjelzést vált ki. Ha nincs kormányállás, a vészjelzést a védett téren kívül kell kiváltani;
- g) Ürítés után a védett térben a koncentráció nem haladhatja meg a 10,5 térf.%-ot;
- h) A tűzoltórendszer nem tartalmazhat alumínium alkatrészeket.

9.3.1.40.2.12 *IG-541 tűzoltórendszerek*

A 9.3.1.40.2.1 – 9.3.1.40.2.9 pont követelményein kívül az IG-541 tűzoltóanyagot használó tűzoltórendszereknek meg kell felelniük a következő előírásoknak is:

- a) Ha több, különböző bruttó térfogatú tér van kialakítva, minden teret el kell látni saját tűzoltórendszerrel;
- b) A védett térben elhelyezett, IG-541 tűzoltóanyagot tartalmazó a minden tartályt el kell látni a túlnyomás elleni védelemre szolgáló eszközzel. Ennek az eszköznek biztosítania kell, hogy, ha a tartály lánghatásnak van kitéve és tűzoltórendszer nem lépett működésbe, akkor a tartály tartalma biztonságosan diffundáljon a védett térbe;
- c) Minden tartályt el kell látni a tartalom ellenőrzésére szolgáló szerkezettel;
- d) A tartályok töltőnyomása nem haladhatja meg a 200 bar-t +15 °C-on;

- e) Az IG-541 koncentrációja a védett térben nem lehet kisebb a tér bruttó térfogatának 44%-ánál és nem lehet több 50%-ánál. Ezt a mennyiséget 120 sec-on belül kell felszabaddítani;

9.3.1.40.2.13 *Tűzoltórendszer a fizikai védelemhez*

A gépterekben, kazánterekben és szivattyúterekben a fizikai védelem biztosításához tűzoltórendszerek kizárólag a Tűzvédelmi Hatóság ajánlásai alapján megengedettek.

9.3.1.40.3 A 8.1.4 szakaszban hivatkozott két kézi tűzoltókészüléket a védett térben kell elhelyezni.

9.3.1.40.4 A beépített tűzoltórendszerben használt tűzoltóanyagnak alkalmasnak és elegendőnek kell lennie a tüzek oltásához.

9.3.1.41 *Tűz és nyílt láng*

9.3.1.41.1 A kémények kilépési pontjainak legalább 2,00 m-re kell lenniük a raktértől. Ezeket el kell látni a szikra kilépését és a víz behatolását megakadályozó eszközökkel.

9.3.1.41.2 A fűtő-, főző- vagy hűtőeszközök nem működtethetők folyékony tüzelőanyaggal, cseppfolyós gázzal vagy szilárd tüzelőanyaggal.

A géptérben vagy más elkülönített helyiségben az 55 °C-ot meghaladó lobbanáspontú folyékony tüzelőanyaggal fűtött eszközök beépítése ugyanakkor engedélyezett.

Fűtő- és hűtőeszközök csak a lakóterekben engedélyezettek.

9.3.1.41.3 Csak villamos világító eszközök engedélyezettek.

9.3.1.42–

9.3.1.49 (fenntartva)

9.3.1.50 *A villamos berendezésekre vonatkozó okmányok*

9.3.1.50.1 Az 1.1.4.6 bekezdésben hivatkozott Szabályzatokban előírt okmányokon kívül a következő okmányokat kell a fedélzeten tartani:

- a) a rakománykörzet határait és az ezen a területen beépített villamos berendezések helyét feltüntető rajz;
- b) az előző a) pontban hivatkozott villamos berendezések felsorolása, beleértve a következő adatokat:
gép vagy készülék elhelyezése, védettségi foka, robbanásvédeltségének foka, vizsgáló intézménye és jóváhagyási száma;
- c) a rakománykörzeten kívül elhelyezett, a berakás, kirakás vagy gázmentesítés során működtethető villamos berendezések általános elrendezési rajza. Minden más villamos berendezést vörös színnel kell jelölni. Lásd a 9.3.1.52.3 és a 9.3.1.52.4 pontot.

9.3.1.50.2 A fentebb felsorolt okmányokon rajta kell lennie a jóváhagyási bizonyítványt kiállító illetékes hatóság bélyegzőjének.

9.3.1.51 *Villamos berendezések*

9.3.1.51.1 Csak a hajótesthez visszatérő csatlakozó nélküli elosztó rendszerek engedélyezettek.

Ezt az előírást nem kell alkalmazni:

- a raktérén kívüli helyi berendezések bizonyos korlátozott részeire (pl. a dízelmotorok indítómotor csatlakozóira);
- a következő 9.3.1.51.2 pontban hivatkozott szigetelésellenőrző eszközre.

9.3.1.51.2 Minden szigetelt elosztó hálózatot fel kell szerelni vészhelyzetben fény- és hangjelzést adó automatikus szerkezettel a szigetelési ellenállás ellenőrzésére.

9.3.1.51.3 A robbanásveszéllyel járó területeken használandó villamos berendezések kiválasztásához figyelembe kell venni a 3.2 fejezet C táblázat 15 és 16 oszlopában a szállított anyaghoz hozzárendelt robbanási csoportot és hőmérsékleti osztályt.

9.3.1.52 *A villamos berendezések típusa és elhelyezése*

- 9.3.1.52.1**
- a) A rakománytartályokban és a berakó és kirakó csővezetékben (megfelel a 0-ás körzetnek) csak a következő berendezések helyezhetők el:
 - EEx(ia) védettségi fokozatú mérő, ellenőrző és vészjelző szerkezetek.
 - b) A vízgátákban, kettős falú terekben és rakterekben (megfelel az 1-es körzetnek) csak a következő berendezések engedélyezettek:
 - "minősítetten biztonságos" típusú mérő-, ellenőrző és vészjelző eszközök;
 - "lángbiztos tokozású" vagy "túlnyomásos készülék" védettség típusú világítóeszközök;
 - a légmentes tokozásban lévő mélységmérők, melyek kábeleit gáztömör csatlakozásokkal ellátott, vastag falú acélcsövekben a fedélzetig vezetik;
 - a külső héjzat aktív katódos védelmének kábele, amennyiben azok kábeleit a mélységmérők kábeleéhez hasonló acél védőcsövekben vezetik.
 - c) A fedélzet alatti rakománykörzetekben levő szolgálati terekben (megfelel az 1 körzetnek) csak a következő berendezések engedélyezettek:
 - „minősítetten biztonságos” típusú mérő-, ellenőrző és vészjelző eszközök;
 - „lángbiztos tokozású” vagy „túlnyomásos készülék” védettség típusú világítóeszközök;
 - fontos motoros berendezések, pl. ballasztzivattyúkat hajtó motorok; ezeknek „minősítetten biztonságos” típusúaknak kell lenniük.
 - d) Az előző a), b) és c) pontokban hivatkozott berendezések ellenőrző és védő eszközeit – amennyiben azok nem eredendően biztonságosak – a rakománykörzeten kívül kell elhelyezni.
 - e) A rakománykörzeten belül a fedélzeten (megfelel az 1 körzetnek) elhelyezett villamos berendezéseknek "minősítetten biztonságos" típusúaknak kell lenniük.

9.3.1.52.2 Az akkumulátorokat a rakománykörzeten kívül kell elhelyezni.

- 9.3.1.52.3**
- a) A be- és kirakás, valamint a vesztegélés alatti gázmentesítés során használható, a rakománykörzeten kívül (megfelel a 2-es zónának) elhelyezett berendezéseknek legalább „korlátozottan robbanásbiztos” típusúaknak kell lenniük.
 - b) Ezt az előírást nem kell alkalmazni:
 - i) a lakóterekben levő világító berendezésekre, kivéve a lakótér bejáratának közelében levő kapcsolókat;
 - ii) a lakóterekben vagy kormányállásban levő rádiótelefon berendezésekre;
 - iii) a lakóterekben, kormányállásban vagy a rakománykörzeten kívül elhelyezkedő szolgálati terekben elhelyezett villamos berendezésekre, ha:
 - 1. Ezeket a tereket 0,1 kPa (0,001 bar) túlnyomást biztosító szellőzőrendszerrel látták el és egyik ablakuk sem nyitható; a szellőzőrendszer szívónyílásainak olyan távol kell lenniük a rakománykörzettől amilyen távol csak lehetnek, de legalább 6,00 m-re és a fedélzet felett legalább 2,00 m-re;
 - 2. A tereket érzékelőkkel ellátott gázdetektáló rendszerrel látták el:
 - a szellőző rendszer szívóoldali bemeneténél;
 - közvetlenül a lakóterek és szolgálati terek belépő ajtó küszöbök felső éleinél;

3. A gáz koncentráció mérés folyamatos;
4. Akkor, ha a gázkoncentráció eléri az alsó robbanási határérték 20%-át, a szellőztetés leáll. Azokban az esetekben, amikor a túlnyomás nem tartható fenn, vagy a gázdetektáló rendszer meghibásodott, azokat a villamos berendezéseket, amelyek nem elégítik ki az előző a) pont követelményeit, ki kell kapcsolni. Ezeket a műveleteket azonnal és automatikusan kell végrehajtani és a lakóterekben, a kormányállásban és a szolgálati terekben be kell kapcsolni a vészvilágítást, amelynek legalább a „korlátozottan robbanásveszélyes” típusúnak kell lennie. A kikapcsolást a kormányállásban és a lakóterben fény- és hangjelzéssel kell jelezni.
5. A szellőzőrendszer, a gázdetektáló rendszer és a kikapcsoló eszköz vészjelzése teljes egészében kielégíti az előző a) pont követelményeit.
6. Az automatikus kikapcsoló eszköz úgy van beállítva, hogy ne következhesen be automatikus kikapcsolás a hajó menete közben.

9.3.1.52.4 Az előző 9.3.1.52.3 pont követelményeit ki nem elégítő villamos berendezéseket és azok kapcsolóit vörös színnel kell jelölni. Az ilyen berendezések kikapcsolását a fedélzeten központi helyről kell végezni.

9.3.1.52.5 Az előző 9.3.1.52.3 pont követelményeit ki nem elégítő, de a motor által állandó jelleggel meghajtott villamos generátort a generátor gerjesztés kikapcsolására alkalmas kapcsolóval kell ellátni. A kapcsolóhoz közel ki kell függeszteni a használati utasítást.

9.3.1.52.6 A jelzőlámpák és a járó utakat megvilágító lámpák dugaszolására szolgáló aljzatokat állandó jelleggel be kell építeni a jelzőárbcok, illetve a járók közvetlen közelében. A dugaszolás és a csatlakozók oldása csak feszültségmentes állapotban legyen lehetséges.

9.3.1.52.7 A biztonsági és az ellenőrző eszközöknél az áramellátás megszűnését azonnal fény- és hangjelzésnek kell jeleznie a szokásos kijelzési helyeken.

9.3.1.53 *Földelés*

9.3.1.53.1 A rakománykörzetben lévő, üzemen kívül levő villamos berendezések fémrészeit és a normál használatban lévő kábelek fém védőköpenyét vagy védőcsövét le kell földelni, kivéve, ha azok úgy vannak elhelyezve, hogy a hajótest fémszerkezetéhez erősítésük révén automatikusan földelve vannak.

9.3.1.53.2 Az előző 9.3.1.53.1 pont előírásait az 50 V-nál kisebb üzemi feszültségű berendezésekre is alkalmazni kell.

9.3.1.53.3 A független rakománytartályokat, fém IBC-eket és tankkonténereket le kell földelni.

9.3.1.53.4 A maradékáru tartályként vagy hulladéktartályként használt nagycsomagolásoknak (IBC-knek) és tankkonténereknek földelhetőnek kell lenniük.

**9.3.1.54–
9.3.1.55** (fenntartva)

9.3.1.56 *Villamos kábelek*

9.3.1.56.1 A rakománykörzetben lévő minden kábelnek fém védőköpennyel kell rendelkeznie.

9.3.1.56.2 A rakománykörzeten belül a kábeleket és dugaszoló aljzatokat a mechanikai sérülés ellen védeni kell.

9.3.1.56.3 A raktérben lengőkábelek nem engedélyezettek, kivéve az eredendően biztonságos villamos áramkörök vagy a jelzőlámpák, járók világításainak táplálását.

9.3.1.56.4 Az eredendően biztonságos villamos áramkörök kábeleit csak ilyen áramkörökhöz szabad használni és azokat a nem ilyen áramkörök kábeleitől el kell különíteni (pl. nem lehetnek azonos kábelkötegben és nem lehetnek azonos kábelbilincsekkel rögzítve).

- 9.3.1.56.5** A jelző- és járó megvilágító lámpákhoz vezető lengőkábelekhez csak a 245 IEC 66 szerinti H 07 RN-F típusú fémköpenyes kábelek vagy legalább ezzel egyenértékű, legalább 1,5 mm² érkeresztmetszetű kábelek használhatók.
- A kábeleknek a lehető legrövidebbnek kell lenniük és azokat úgy kell elhelyezni, hogy sérülésük ne következhesen be.
- 9.3.1.57–
9.3.1.59** (fenntartva)
- 9.3.1.60** *Különleges felszerelések*
- A hajón a rakománykörzethez közvetlenül elérhető helyen zuhanyozónak, valamint szem- illetve arczuhanynak kell lennie.
- 9.3.1.61–
9.3.1.70** (fenntartva)
- 9.3.1.71** *Hajóra lépés*
- A hajóra lépést tiltó, 8.3.3 szakasz szerinti tábláknak a hajó mindkét oldaláról jól láthatónak kell lenniük.⁶⁾
- 9.3.1.72–
9.3.1.73** (fenntartva)
- 9.3.1.74** *Dohányzás, tűz és nyílt láng tilalma*
- 9.3.1.74.1** A dohányzást tiltó, 8.3.4 szakasz szerinti tábláknak a hajó mindkét oldaláról jól láthatónak kell lenniük.⁷⁾
- 9.3.1.74.2** Azon terek bejáratainak közelében, ahol a dohányzás, a tűz és nyílt láng használata nem mindig tilos, a tilalmat elrendelő körülményekre figyelmeztető táblákat kell elhelyezni.
- 9.3.1.74.3** A lakóterekben és a kormányállásban minden kijárat mellett hamutartókat kell felszerelni.
- 9.3.1.75–
9.3.1.91** (fenntartva)
- 9.3.1.92** *Vészkijárat*
- Azon tereket, amelyek bejáratai vagy kijáratai sérült állapotban részben vagy teljesen elmerülhetnek, vészkijáratnak kell ellátni, amelynek a sérült állapot vízvonala felett legalább 0,10 m-re kell lennie. Ezt a rendelkezést nem kell alkalmazni a hajó orr- és farrészre.
- 9.3.1.93–
9.3.1.99** (fenntartva)

6) Lásd a Hajózási Szabályzat 3.43 cikkét.

7) Lásd a Hajózási Szabályzat 3.44 cikkét.

9.3.2 C típusú tartályhajók építési előírásai

A 9.3.2.0 – 9.3.2.99 bekezdés építési előírásait a C típusú tartályhajókra kell alkalmazni.

9.3.2.0 Szerkezeti anyagok**9.3.2.0.1** a) A hajótestet és a rakománytartályokat hajóépítési acélból vagy legalább egyenértékű fémből kell készíteni.

A független rakománytartályok más anyagokból is készíthetők, feltéve, hogy azok legalább azonos szilárdsági tulajdonságokkal és a hő- illetve tűzhatásokkal szembeni ellenálló képességgel bírnak.

b) A hajó minden részét, beleértve minden szerelvényét és felszerelését, amely a rakománnyal érintkezhet, olyan anyagból kell készíteni, amelyet az áru nem befolyásolhat veszélyesen, nem okozhatja az áru bomlását vagy nem reagálhat azzal ártalmas vagy veszélyes termékeket képezve.

c) A gőzcsövek és gáz ürítő csövek belsejét a korrózióval szemben védeni kell.

9.3.2.0.2 Amennyiben a következő 9.3.2.0.3 pontban vagy a jóváhagyási bizonyítványban nincs kifejezetten engedélyezve, a rakománykörzeten belül tilos fát, alumíniumötvözetet vagy műanyagot használni.**9.3.2.0.3** a) Fát, alumíniumötvözetet vagy műanyagot a rakománykörzetben csak a következőkre lehet használni:

- járók és külső lépcsők;
- a felszerelés mozgatható tételei (alumínium mérőrudak azonban engedélyezettek, ha el vannak látva bronz talpakkal vagy a szikraképződéssel szemben más módon védve vannak);
- a hajótest részét nem képező rakománytartályok kiékelése és a berendezések és felszerelések kiékelése;
- árbocok és hasonló gömbfák;
- gépalkatrészek;
- villamos szerelvények elemei;
- be- és kirakodó szerkezetek;
- a fedélzetre helyezett ládák fedelei.

b) Fát vagy műanyagot a rakománykörzeten belül csak a következőkre lehet használni:

- mindenfajta támaszték és ütköző.

c) Műanyagot vagy gumit a rakománykörzetben csak a következőkre lehet használni:

- tartályok, valamint be- és kirakó csővezetékek bevonata;
- mindenfajta tömítés (pl. dőmfedelek és a búvónyílás fedelek tömítései);
- villamos kábelek;
- tömlők a be- és kirakodáshoz;
- tartályok, valamint be- és kirakó tömlők szigetelése.

d) A lakótérben vagy a kormányállásban minden tartósan elhelyezett anyag, a bútorok anyagainak kivételével, nem lehet könnyen gyulladó. Ezek tűz esetén nem fejleszthetnek füstöt vagy mérgező gázokat veszélyes mennyiségben.

9.3.2.0.4 A rakománykörzetben használt festék ütés esetén nem lehet hajlamos szikraképződés okozására.**9.3.2.0.5** A hajó csónakjaihoz műanyag csak akkor használható, ha az nem könnyen gyulladó.**9.3.2.1–****9.3.2.7** (fenntartva)

9.3.2.8 Osztályozás

9.3.2.8.1 A veszélyes áruk szállítására szolgáló tartályhajókat elismert hajóosztályozó társaság felügyelete alatt az ezen hajóosztályozó társaság által annak legmagasabb osztályára meghatározott szabályok szerint kell építeni. A hajóosztályozó társaságnak ezt a megfelelő bizonyítvány kiadásával kell igazolnia.

A hajó osztályát folyamatosan meg kell tartani.

A hajóosztályozó társaságnak bizonyítványt kell kiállítania, amely tanúsítja, hogy a hajó kielégíti ezen szakasz előírásait.

A bizonyítványban fel kell tüntetni a rakománytartályok számítási nyomását és próbanyomását. Ha a hajó különböző nyitónyomású szelepekkel ellátott rakománytartályokkal rendelkezik, akkor bizonyítványban minden rakománytartály számítási és próbanyomását fel kell tüntetni.

A hajóosztályozó társaságnak bizonyítványt kell kiadnia, felsorolva benne a hajón szállításra engedélyezett minden veszélyes anyagot (lásd még az 1.11.1.2.5 pontot).

9.3.2.8.2 A rakodószivattyú tereket, valahányszor a jóváhagyási bizonyítványt meg kell újítani, valamint a jóváhagyási bizonyítvány érvényességének harmadik éve során elismert hajóosztályozó társaságnak kell megvizsgálnia. A szemlének legalább a következőkből kell állnia:

- az egész rendszer szemléje az állapotának, elhasználódásának, korróziójának, tömörségének vagy a jóvá nem hagyott átalakítások kiderítése céljából;
- a rakodószivattyú térben lévő gázdetektáló rendszer állapotának ellenőrzése.

A rakodószivattyú tér szemléjéről szóló, az elismert hajóosztályozó társaság által aláírt szemlebizonyítványokat a fedélzeten kell tartani. A szemlebizonyítványoknak legalább a fenti vizsgálatok adatait, a szemle időpontját és a kapott eredményeket kell tartalmaznia.

9.3.2.8.3 A 9.3.2.52.3 b) pontban hivatkozott gázdetektáló rendszer állapotát, valahányszor a jóváhagyási bizonyítványt meg kell újítani valamint a bizonyítvány érvényességének harmadik éve során elismert hajóosztályozó társaságnak kell megvizsgálnia. Az elismert hajóosztályozó társaság által aláírt bizonyítványt a fedélzeten kell tartani.

9.3.2.9 (fenntartva)

9.3.2.10 A gázbehatalás elleni védelem

9.3.2.10.1 A hajót úgy kell tervezni, hogy az megelőzze a gázoknak a lakó- és szolgálati terekbe való behatolását.

9.3.2.10.2 A felépítmény oldalfalaiban lévő ajtók küszöbének és a fedélzeti nyílászkeretek alsó élének a fedélzettől mérve legalább 0,50 m magasnak kell lennie.

Ezt a követelményt nem kell kielégíteni, ha a felépítménynek a rakománykörzetre néző fala a hajó egyik oldalától a másikig húzódik és az ebben lévő ajtók a fedélzettől mért legalább 0,50 m magas küszöbvel rendelkeznek. Ennek a falnak a magassága nem lehet 2,00 m-nél kevesebb. Ezen esetben a felépítmény oldalfalaiban lévő ajtók küszöbeinek és az ezen fal mögött lévő fedélzeti nyílászkeretek alsó élének a fedélzettől mérve legalább 0,10 m magasnak kell lenniük. A géptéri ajtók küszöbeinek és a fedélzet nyílászkeretek alsó éleinek ugyanakkor a fedélzet felett legalább 0,50 m magasnak kell lenniük.

9.3.2.10.3 A habvédeket, lábvédeket, stb. kellően széles, közvetlenül a fedélzet felett elhelyezett nyílásokkal kell ellátni.

9.3.2.11 Fedélzet alatti terek és rakománytartályok

9.3.2.11.1 a) A rakománytartály legnagyobb megengedhető befogadóképességét a következő táblázat szerint kell meghatározni:

$L \times B \times H \text{ (m}^3\text{)}$	A rakománytartály legnagyobb megengedhető befogadóképessége (m ³)
600-ig	$L \times B \times H \times 0,3$
600 – 3750	$180 + (L \times B \times H - 600) \times 0,0635$
> 3750	380

A fenti táblázatban az $L \times B \times H$ a tartályhajó méterben mért főméreteinek szorzata (a köbözési bizonyítvány szerint), ahol:

L - a hajótest legnagyobb hossza;

B - a hajótest legnagyobb szélessége;

H - a gerinc felső éle és a fedélzetnek a hajóoldalnál mért legalsó pontja közötti legrövidebb függőleges távolság (névleges oldalmagasság) a rakománykörzeten belül.

- b) A rakománytartályok méretezésénél a szállított anyag relatív sűrűségét figyelembe kell venni. A legnagyobb relatív sűrűséget a jóváhagyási bizonyítványban fel kell tüntetni.
- c) Ha a hajó nyomástartó rakománytartályokkal van ellátva, ezeket a tartályokat 400 kPa (4 bar) üzemi nyomásra kell méretezni.
- d) A legfeljebb 50,00 m hosszúságú hajóknál a rakománytartályok hossza nem haladhatja meg a 10,00 m-t; az 50,00 m-nél hosszabb hajók esetén a rakománytartályok hossza nem haladhatja meg a 0,20 L értéket. Ezt az előírást nem kell alkalmazni a függetlenül beépített hengeres tartályokkal kialakított hajókra, ahol a tartály hossz/átmérő aránya legfeljebb 7.

9.3.2.11.2

- a) A rakománykörzetben (a vízgátak kivételével) a hajót mint kettős oldalfalú, teljes fedélzetű hajót kell tervezni kettős oldalfal terekkel és kettősfenékkel, de tágulási akna nélkül. A hajótól független rakománytartályok és a hűtött rakománytartályok csak olyan rakterekben helyezhetők el, amelyek a következő 9.3.2.11.7 pont szerint kettős oldalterekkel és kettősfenékkel vannak körülvéve. A rakománytartályok nem nyúlhatnak a fedélzeten túl.
- b) A hajótól független rakománytartályokat úgy kell rögzíteni, hogy azok ne mozdulhassanak el.
- c) A fenékvíz-gyűjtő kúp térfogata nem lehet nagyobb 0,10 m³-nél.
- d) a hajó oldalának teherviselő elemeihez kapcsolódó vagy azokat támasztó oldalhosszmerevítőket tilos összekapcsolni a rakománytartályok hosszirányú falának teherviselő elemeivel és a hajó fenék teherviselő elemeihez kapcsolódó oldalhosszmerevítőket tilos összekapcsolni a tartályok fenéklemezével.

9.3.2.11.3

- a) a rakománytartályokat a lakóterektől, géptértől és rakománykörzeten kívüli, fedélzet alatti szolgáló terektől, vagy ha nincs ilyen lakótér, géptér és szolgáló tér, akkor a hajó végeitől legalább 0,60 m széles vízgáttal kell elválasztani. Ahol a rakománytartályok a raktérben vannak elhelyezve, ott a tartályok és a raktér hátsó falai között legalább 0,50 m térközt kell hagyni. Ebben az esetben a SOLAS egyezmény II-2 Fejezet, 3. Szabályok szerint A-60 tűzvédő szigeteléssel ellátott raktér-fal egyenértékűnek tekinthető a vízgáttal. Nyomás alatti rakománytartályok esetén a 0,50 m távolság 0,20 m-re csökkenthető.
- b) A raktereknek, vízgátáknak és rakománytartályoknak vizsgálhatóknak kell lenniük.
- c) A rakománykörzeten belül minden térnek szellőztethetőnek kell lennie. Azokat el kell látni a gázmentes állapot ellenőrzésére szolgáló eszközökkel.

9.3.2.11.4

A rakománytartályokat, a vízgátákat és a raktereket határoló válaszfalaknak vízmentesnek kell lenniük. A rakománytartályok, a vízgáták és a raktereket határoló hátsó válaszfalak, valamint a rakománykörzetet körülvevő válaszfalak a fedélzet alatt nem tartalmazhatnak nyílásokat vagy áttöréseket. Két raktér közötti válaszfalban ugyanakkor megengedhető áttörések kialakítása.

A géptér és a vízgát vagy a szolgálati tér közötti válaszfalban a rakománykörzetben belül vagy a géptér és egy raktér között lehetnek áttörések, feltéve, hogy azok kielégítik a 9.3.2.1.7.5 pont előírásait.

A rakománytartály és a fedélzet alatti rakodószivattyú tér közötti válaszfal ellátható áttörésekkel, amennyiben ezek kielégítik a 9.3.2.1.7.6 pont előírásait. Ha a hajó fedélzet alatti rakodószivattyú térrel van ellátva, a rakománytartályok közötti válaszfalak elláthatók átjárókkal, amennyiben az ürítő csővezetékek a rakománytartályokból való kilépésnél és a rakodószivattyú térben közvetlenül a válaszfalnál el vannak látva elzáró szerkezettel. Az elzáró szerkezeteket a fedélzetről működtetni kell tudni.

9.3.2.11.5 Kettős oldaltérek és kettős fenéktérek a raktérben csak ballasztvízzel való feltöltésre tervezhetők. A kettős fenéktérek ugyanakkor tüzelőolaj tartályokként használhatók, ha kielégítik a 9.3.2.32 bekezdés előírásait.

- 9.3.2.11.6**
- a) A vízgát, a vízgát középső része vagy a rakománykörzetben levő más fedélzet alatti tér berendezhető szolgálati térnek, amennyiben a szolgálati teret körülvevő falak függőlegesen a fenékig érnek. Bejárat ilyen szolgálati térbe csak a fedélzetről nyílhat.
 - b) Az ilyen szolgálati térnek – a fedélzeti bejárat nyílások és a szellőző kilépőnyílások kivételével – vízmentesnek kell lennie.
 - c) Semmiféle rakomány be- vagy kirakódó csővezeték sem vezethető át az előző a) pontban említett a szolgálati téren.

Be- illetve kirakódó csővezetékek csak akkor vezethetők át a fedélzet alatti rakodószivattyú géptereken, ha azok kielégítik a 9.3.2.17.6 pont előírásait.

9.3.2.11.7 A kettős oldallal és a hajótest részét képező rakománytartályokkal kialakított hajón a távolság a hajó oldala és a rakománytartályok hosszválaszfala között nem lehet 1,00 m-nél kisebb. 0,80 m távolság engedélyezhető azonban, ha az elismert hajóosztályozó társaság építési előírásaiban a hajótest szerkezetére vonatkozó szilárdsági követelményekkel összehasonlítva a következő megerősítéseket alkalmazták:

- a) a koszorú sor vastagságának 25%-os növelése;
- b) az oldallemmez vastagságának 15%-os növelése;
- c) a hajó oldalán hosszmerévítő rendszer kialakítása, ahol a hosszmerévítők gerinclemezeinek magassága nem lehet 0,15 m-nél kisebb és a hosszmerévítők övlemezeinek keresztmetszete legalább $7,0 \text{ cm}^2$;
- d) hosszmerévítőket, illetve tartókat keretbordákkal kell alátámasztani, amelyekben a fenék hosszmerévítőkhöz hasonlóan legfeljebb 1,80 m közönként van könnyítő kivágás. Ezek a távolságok növelhetők, ha a hosszmerévítők meg vannak erősítve.

Ha a hajókat keresztmerévítő rendszer szerint építették, az előző c) bekezdés helyett a hosszmerévítőket kell használni. A távolság a hosszmerévítők között nem haladhatja meg a 0,80 m-t és a gerinclemez magassága nem lehet 0,15 m-nél kisebb, amennyiben teljesen a bordákhoz vannak hegesztve. Az övlemezek keresztmetszetének legalább $7,0 \text{ cm}^2$ -nek kell lennie, hasonlóan az előző c) ponthoz. Ha a hosszmerévítőkbe nyílások vannak vágva a bordákhoz való bekötéseknél, a gerincmagasságot az ilyen kivágások mélységével meg kell növelni.

A kettősfenék átlagos mélysége nem lehet 0,70 m-nél kisebb. A mélység azonban sehol nem lehet 0,60 m-nél kisebb. A mélység a fenékvíz-gyűjtő kúp alatt 0,50 m-re csökkenthető.

9.3.2.11.8 A raktérben elhelyezett független rakománytartályokkal vagy hűtött rakománytartályokkal kialakított hajóknál a raktér kettős falai közötti távolság nem lehet 0,80 m-nél kisebb és a kettősfenék mélysége nem lehet 0,60 m-nél kisebb.

9.3.2.11.9 Ahol a szolgálati terek a fedélzet alatti rakománykörzetben helyezkednek el, ezeket úgy kell kialakítani, hogy könnyen hozzáférhetők legyenek és lehetővé tegyék védőruházatot és önálló légzőkészüléket viselő személye számára az azokban levő szolgálati berendezések biztonságos kezelését. Ezeket úgy kell tervezni, hogy lehetővé tegyék az ilyen terekből a sérült vagy

eszméletlen személy nehézség nélküli eltávolítását, szükség esetén a beépített eszközök segítségével.

- 9.3.2.11.10** A vízgátakat, kettős oldalfalú tereket, kettős fenéktereket, rakománytartályokat, raktéreket és a rakománykörzeten belüli más hozzáférhető tereket úgy kell kialakítani, hogy azok alkalmas módon teljesen kitisztíthatók és szemlézhetők legyenek. A nyílások méreteinek – a kettős oldalfalú terek és kettős fenékterek kivételével, amelyeknek nincs a rakománytartályokkal szomszédos faluk – elegendőnek kell lenniük annak biztosítására, hogy az önellátó légzőkészüléket viselő személy akadálytalanul beléphessen és elhagyhassa azokat. Ezen nyílások minimális keresztmetszete $0,36 \text{ m}^2$ és oldalhosszúsága legalább $0,50 \text{ m}$. Ezeket úgy kell tervezni, hogy lehetővé tegyék a sérült vagy eszméletlen személy nehézség nélküli eltávolítását az ilyen terekből, szükség esetén a beépített szerkezet segítségével. Ezekben a terekben a távolság az erősítések közötti távolság nem lehet $0,50 \text{ m}$ -nél kevesebb. A kettős fenékeknél ez a távolság $0,45 \text{ m}$ -re csökkenthető.

A rakománytartályok ugyanakkor legalább $0,68 \text{ m}$ átmérőjű, kör alakú nyílásokkal is elláthatók.

9.3.2.12 *Szellőzés*

- 9.3.2.12.1** Minden egyes raktérnek olyan méretű és elrendezésű, két nyílással kell rendelkeznie, amely a raktér minden részének hatékony szellőztetését lehetővé teszi. Ha nincsenek ilyen nyílások, a raktereknek inert gázzal vagy a száraz levegővel feltölthetőeknek kell lenniük.

- 9.3.2.12.2** A rakománykörzetben lévő kettős oldaltérek és kettős fenéktérek, amelyek nem szolgálnak ballasztvízzel való feltöltésre, a vízgátakat és a raktéreket el kell látni szellőztető rendszerrel.

- 9.3.2.12.3** A rakománykörzetben, a fedélzet alatt lévő szolgálati tereket óránként legalább 20 teljes légcserét biztosító mesterséges szellőztető rendszerrel kell ellátni, amelyet a tér teljes térfogata alapján kell méretezni. A ventilátort úgy kell tervezni, hogy az kizárja a szikraképződés veszélyét a ventilátor szárnyaknak a házhoz való érintkezésekor, illetve az elektrosztatikus feltöltődés következtében.

A szellőzés kivezető vezetékeinek a szolgálati tér padlózata feletti 50 mm -ig le kell nyúlniuk. A levegőt a szolgálati tér felső síkjában beömlő vezetéken át kell bevezetni. A levegő kilépésnek legalább $2,00 \text{ m}$ -rel kell a fedélzet felett lennie, a tartályok nyílászáróitól legalább $2,00 \text{ m}$ -es vagy a biztonsági szelepek kilépőnyílásaitól $6,00 \text{ m}$ -es távolságra. A csőtoldásoknak, amelyek szükségesek lehetnek, csuklós típusúaknak kell lenniük.

- 9.3.2.12.4** A lakó- és szolgálati tereknek szellőztethetőeknek kell lenniük.

- 9.3.2.12.5** A tartályok gázmentesítésére használt ventilátorokat úgy kell tervezni, hogy kizárt legyen a szikraképződés veszélye a ventilátor szárnyaknak a házhoz való érintkezésekor, illetve az elektrosztatikus feltöltődés következtében.

- 9.3.2.12.6** A ventilátorok szívónyílásainál olyan figyelmeztető táblát kell elhelyezni, amely jelzi, hogy azokat milyen körülmények között kell zárva tartani. A lakó- és szolgálati terek szabadba vezető ventilátor szívónyílásait lángcsapdával kell ellátni. A ventilátorok szívónyílásait a rakománykörzettől legalább $2,00 \text{ m}$ -re kell elhelyezni.

A rakománykörzeten belül a fedélzet alatt lévő szolgálati terek ventilátorainak szívónyílásai ezen körzeten belül is elhelyezhetők.

- 9.3.2.12.7** A 9.3.2.20.4, 9.3.2.21.11, 9.3.2.22.4, 9.3.2.22.5 és 9.3.2.26.4 pontban előírt lángcsapdáknak az illetékes hatóság által erre a célra jóváhagyott típusúnak kell lenniük.

9.3.2.13 *Stabilitás (általános)*

- 9.3.2.13.1** A kielégítő stabilitást, beleértve a sérült állapotban való stabilitást, igazolni kell.

- 9.3.2.13.2** A stabilitási számítás kiinduló adatait – az üres hajó vízkiszorítását és a rendszersúlypont helyzetét – döntéspórával vagy részletes súly- és nyomatékszámítással kell meghatározni. Ez utóbbi esetben, az üres vízkiszorítást próba alapján kell ellenőrizni, amikor is a számítással

megállapított tömeg és a merülés alapján meghatározott vízkiszorítás $\pm 5\%$ -nál nagyobb mértékben nem térhet el.

9.3.2.13.3 Minden be- illetve kirakási állapotra és teljes terhelésre igazolni kell a kielégítő stabilitást. A sérült hajóra igazolni kell a legkedvezőtlenebb berakási feltételek melletti úszóképességet. Ehhez meg kell határozni a kielégítő stabilitást az elárasztás kritikus közbenső és végső stádiumaira. Negatív stabilitási értékek az elárasztás közbenső szakaszára csak akkor fogadhatók el, ha a stabilizáló karok görbéje további tartománya sérült állapotban megfelelő pozitív stabilitási értéket mutat.

9.3.2.14 *Stabilitás (sértetlen állapotban)*

9.3.2.14.1 Az ép hajó stabilitásának a sérült állapot stabilitási számításából eredő követelményeket teljes egészében ki kell elégíteni.

9.3.2.14.2 A $0,70 \times B$ -nél nagyobb szélességű rakománytartályokkal rendelkező hajóknál kiegészítő bizonyítékot kell nyújtani arra nézve, hogy 5° dőlésszögnél, vagy ha ez a szög kisebb, annál a dőlésszögnél, ahol bármely nyílás vízbe ér, a stabilizáló kar $0,10$ m. A szabad folyadékfelszín stabilitást csökkentő hatását a kapacitásának kevesebb mint 95% -áig megtöltött rakománytartályok esetében figyelembe kell venni.

9.3.2.14.3 Hajóra a 9.3.2.14.1 és a 9.3.2.14.2 pont szigorúbb követelményeit kell alkalmazni.

9.3.2.15 *Stabilitás (sérült állapotban)*

9.3.2.15.1 A következő feltételezéseket kell a sérült állapot mérlegelésénél figyelembe venni:

- a) A hajó oldalán lévő sérülés kiterjedése a következő:
 - hosszirányban: legalább $0,10$ L, de $5,00$ m-nél nem kisebb;
 - keresztirányban: $0,59$ m;
 - függőleges irányban: az alapvonaltól felfelé korlátlanul;
- b) A hajó fenéklemezén lévő sérülés kiterjedése a következő:
 - hosszirányban: legalább $0,10$ L, de $5,00$ m-nél nem kisebb;
 - keresztirányban: $3,00$ m;
 - függőleges irányban: az alapvonaltól mért $0,49$ m-től felfelé, kivéve a fenékvíz-gyűjtőket;
- c) Abból kell kiindulni, hogy a sérülés körzetében bármely válaszfal megsérülhet, ami azt jelenti, hogy a válaszfalak elhelyezését úgy kell megválasztani, hogy hosszirányban szomszédos két vagy több tere elárasztásakor a hajó úszóképes maradjon. Ennek során a következők feltételezéséből kell kiindulni:
 - A fenék sérülésének esetében a hajó két keresztirányban szomszédos terét is elárasztottnak kell tekinteni.
 - Azon nyílások alsó széle, amelyek vízmentesen nem zárhatók (pl. ajtók, ablakok, lejárónyílások), legalább $0,10$ m-rel magasabban legyen az elárasztás végső állapotában lévő elárasztási sík felett.
 - Általában az elárasztási tényezőt 95% értékben kell felvenni. Ahol bármely térre az elárasztási tényező számítással meghatározott értéke 95% -nál kisebb, ez a számított érték használható.

Azonban a következő legkisebb értékeket kell használni:

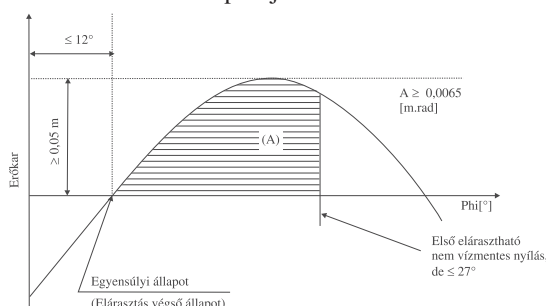
 - géptereknél 85%
 - lakótereknél 95%
 - kettős fenéknél, tüzelőolaj tartályoknál, ballaszttartályoknál stb. a használttól függően azokat a hajó legnagyobb

merüléséhez tartozó úszáshelyzetéhez
telinek vagy üresnek kell feltételezni: 0% vagy 95%

A főgéptérnél csak egyetlen tér elárasztását kell figyelembe venni, azaz a géptér szélső válaszfalait nem kell sérültnek feltételezni.

- 9.3.2.15.2** Egyensúlyi állapotban (az elárasztás végső állapotában) az oldalirányú dőlés nem haladhatja meg a 12° -ot. A nem vízmentesen zárható nyílások nem érhetnek vízbe mielőtt az egyensúlyi helyzet bekövetkezne. Ha az ilyen nyílások ezen állapot előtt elmerülnek, a megfelelő tereket a stabilitási számítások szempontjából elárasztottnak kell tekinteni.

A stabilizáló karok görbéjének pozitív tartománya az egyensúlyi helyzeten túl $\geq 0,05$ m terjedelmű legyen a görbe alatti $\geq 0,0065$ m.rad terület mellett. A stabilitási minimum értékeket az első vízmentesen nem zárható nyílás vízbe éréséig és minden esetben $\leq 27^\circ$ dőlésszögig ki kell elégíteni. Ha a vízmentesen nem zárható nyílások ezen állapot előtt elmerülnek, a megfelelő tereket a stabilitási számítások szempontjából elárasztottnak kell tekinteni.



- 9.3.2.15.3** Ha azok a nyílások, amelyeken keresztül a sértetlen szakaszok kiegészítésképpen elárasztódhatnak, vízmentesen lezárhatók, akkor a zárószerkezeteket megfelelő módon jelölni kell.
- 9.3.2.15.4** Ha az aszimmetrikus elárasztás csökkentésére átfolyó vagy lefolyó nyílások vannak kialakítva, a kiegyenlítődeshez szükséges idő nem haladhatja meg a 15 percet ha az elárasztás köztes állapotai alatt a kielégítő stabilitás bizonyított.

9.3.2.16 Gépterek

- 9.3.2.16.1** Mind a hajó hajtását biztosító főgépek, mind a segédgépek belsőégésű motorjait a rakománykörzeten kívül kell elhelyezni. A gépterek bejáratainak és más nyílásainak a rakománykörzettől legalább 2,00 m-es távolságra kell lenniük.
- 9.3.2.16.2** A géptereknek a fedélzetről megközelíthetőnek kell lenniük; a bejárat nem nézhet a rakománykörzet felé. Ahol az ajtó nincs olyan benyúlóban, amelynek mélysége legalább az ajtó nyílásszélességével egyenlő, az ajtó sarokpántjainak a rakománykörzet felé kell nézniük.

9.3.2.17 Lakó- és szolgálati terek

- 9.3.2.17.1** A lakótereknek és a kormányállásnak a rakománykörzet határain kívül, a fedélzet alatti raktér részt határoló orrfelőli függőleges sík előtt vagy farfelőli függőleges sík mögött kell elhelyezkedniük. A kormányállás olyan ablakait, amelyek a kormányállás padlója felett legalább 1,00 m magasan helyezkednek el, előre felé kell dönteni.
- 9.3.2.17.2** A terek bejáratai és a felépítmények nyílásai nem nézhetnek a rakománykörzet felé. A kifelé nyíló ajtók sarokpántjainak a rakománykörzet felé eső oldalon kell lenniük, kivéve, ha legalább az ajtók szélességével egyenlő mélységű benyúlóban vannak elhelyezve.
- 9.3.2.17.3** A fedélzetről megközelíthető bejáratok és a terekbe vezető, kifelé néző nyílásoknak zárhatónak kell lenniük. Az ilyen terekbe vezető bejáratokon a következő utasítást kell feltüntetni:

**A BE- ÉS KIRAKÁS VAGY GÁZMENTESÍTÉS ALATT
A HAJÓ VEZETŐJÉNEK
ENGEDÉLYE NÉLKÜL TILOS KINYITNI.
AZONNAL VISSZA KELL ZÁRNI.**

- 9.3.2.17.4** A felépítmények és a lakóterek bejáratait és ablakait, valamint a nyitható nyílászárókat legalább 2,00 m-re kell elhelyezni a rakománykörzettől. Semmiféle kormányállásba vezető ajtó és ablak sem lehet a rakománykörzettől mért 2,00 m-es távolságon belül, kivéve, ha a kormányállás és a lakótér között nincs közvetlen átjáró.
- 9.3.2.17.5**
- a) A fenékvíz- vagy a ballasztzivattyúk hajtótengelyei a szolgálati tér és a géptér közötti válaszfalon átvezethetők, ha a szolgálati tér kialakítása kielégíti a 9.3.2.11.6 pontot.
 - b) A tengely válaszfalon való átvezetésének gáztömörnek kell lennie. Az átvezetést elismert hajóosztályozó társaságnak kell jóváhagynia.
 - c) A szükséges üzemeltetési utasításokat ki kell függeszteni.
 - d) A géptér és raktérben levő szolgálati tér közötti válaszfalon történő átvezetés engedélyezhető a villamos vezetékeknél, hidraulika csővezetékeknél és a mérő-, ellenőrző illetve vészjelző rendszerek csővezetékeinél, feltéve, hogy az átvezetést elismert hajóosztályozó társaság jóváhagyta. Az átvezetésnek gáztömörnek kell lennie. A SOLAS egyezmény II-2 Fejezet, 3. Szabály szerint A-60 tűzvédő szigeteléssel ellátott válaszfalakon az áttöréseket azonos tűzvédelemmel kell ellátni.
 - e) A géptér és a raktérben levő szolgálati tér közötti válaszfalon a csővezetékek átvezethetők, amennyiben a csővezetékek a géptérben és a szolgálati térben lévő olyan gépészeti berendezések között húzódnak, amelyeknek a szolgálati térben nincs bármilyen nyílászárójuk és amelyeket elláttak a géptérben a válaszfalon lévő elzáró szerkezettel.
 - f) A géptérből a csővezetékek átvezethetők a rakománykörzetben levő szolgálati téren, ill. raktéren át a szabadba, feltéve, hogy azok a szolgálati térben, ill. a raktérben vastag falúak és nincsenek rajtuk sem csőkarimák, sem nyílások.
 - g) Ahol a segédgép meghajtó tengelye a fedélzet feletti falon vezet át, az átvezetésnek gáztömörnek kell lennie.
- 9.3.2.17.6** A rakománykörzeten belüli fedélzet alatti szolgálati tér nem használható rakodószivattyú térként a be- és kirakó rendszerhez, kivéve ahol:
- a szivattyú tér géptértől vagy a rakománykörzeten kívüli szolgálati terektől vízgáttal vagy a SOLAS egyezmény II-2 Fejezet, 3. Szabályok szerinti "A-60" tűzvédő szigeteléssel ellátott válaszfallal, szolgálati térrel vagy raktérrel van a elválasztva;
 - a fent előírt A-60 válaszfal fogalom nem terjed ki a 9.3.2.17.5 a) pontban hivatkozott áttörésekre;
 - a szellőzők kimeneti nyílásai lakótér és a rakománykörzeten kívüli szolgálati terek bejárataitól és nyílásaitól legalább 6,00 m-re vannak;
 - a fedélzeti nyílások és szellőző bemenetek kívülről zárhatók;
 - valamennyi be- és kirakódó csővezeték, valamint a maradékeltávolító rendszerek vezetékei el vannak látva elzáró szerkezetekkel a szivattyú szívóoldalon a rakodó szivattyú térben közvetlenül a válaszfalnál. A szivattyú térben levő szabályozó szerkezetek szükséges kezelésének, a szivattyúk vagy kompresszorok indításának és a folyadék áramlási sebességét szabályozó eszközök ellenőrzésének a fedélzetről kell történnie;
 - a rakodószivattyú tér medersori árka el van látva mérőeszközzel a töltési szint mérésére, amely fény- és hangjelzést ad a kormányállásban, ha folyadék gyűlt össze a rakodószivattyú tér medersori árkában;
 - a rakodószivattyú tér el van látva állandó jelleggel kiépített gázdetektáló rendszerrel, amely automatikusan jelzi a robbanásveszélyes gázokat vagy az oxigénhiányt közvetlen érzékelői útján, és amely fény- és hangjelzést ad, ha a gázkoncentráció elérte az alsó robbanási határ 20%-át. Ezen rendszer érzékelőit megfelelő helyzetben a padlózatban és közvetlenül a mennyezet alatt kell elhelyezni. A mérésnek folyamatosnak kell lennie;
 - fény- és hangjelző berendezések vannak a kormányállásban és a rakodószivattyú térben elhelyezve, és a jelzéssel egyidejűleg a hajó saját gázürítő rendszere kikapcsol. A gázdetektáló berendezés meghibásodását a kormányállásban és a fedélzeten fény- és hangjelzéssel azonnal jelezni kell;

- A 9.3.2.12.3 pontban leírt szellőzés teljesítménye a szolgálati tér teljes térfogatára vetítve óránként legalább 30 légcserét biztosít.

9.3.2.17.7 A következő utasítást kell a rakodószivattyú tér bejáratán feltüntetni:

**MIELŐTT BELÉPNE A RAKODÓSZIVATTYÚ TÉRBE,
ELLENŐRIZZE A HELYISÉG GÁZMENTESSÉGÉT ÉS
KIELEGÍTŐOXIGÉNTARTALMÁT.
NE NYISSA KI AZ AJTÓKAT ÉS A BELÉPŐ NYÍLÁSOKAT
A HAJÓVEZETŐJÉNEK ENGEDÉLYE NÉLKÜL!
AZONNAL HAGYJA EL A HELYISÉGET RIADÓ ESETÉN!**

9.3.2.18–

9.3.2.19 (fenntartva)

9.3.2.20 *A vízgátak elrendezése*

9.3.2.20.1 A vízgátaknak vagy vízgát szakaszoknak, amelyek a 9.3.2.11.6 pont szerinti szolgálati terek mellett helyezkednek el, fedélzeti nyílásokon keresztül hozzáférhetőnek kell lenniük. A fedélzeti nyílásoknak és szellőző bemeneteknek legalább 0,50 m-rel kell a fedélzet felett lenniük.

9.3.2.20.2 A vízgátakat meg kell tudni tölteni vízzel és üríteni szivattyúval. A töltésnek 30 percen belül kell megtörténnie. Ezt az előírást nem kell alkalmazni, ha a géptér és a vízgát közötti válaszfal a SOLAS egyezmény II-2 Fejezet, 3. Szabály szerinti A-60 tűzvédő szigeteléssel van ellátva, vagy szolgálati térként van kialakítva. A vízgátak nem láthatók el töltőszellepekkel.

9.3.2.20.3 A vízgát és a hajó rakománykörzeten kívüli más csővezetéke között rögzített csővezetékkel nem alakítható ki csatlakozás.

9.3.2.20.4 A vízgátak szellőző nyílásait a sérülésnek ellenálló lángcsapdával kell ellátni.

9.3.2.21 *Biztonsági és ellenőrző berendezések*

9.3.2.21.1 a rakománytartályokat a következő berendezésekkel kell ellátni:

- a) jel a tartály belsejében a 95%-os folyadékszint jelölésére;
- b) szintjelző eszköz;
- c) olyan szint vészjelző eszköz, amely legalább akkor működésbe lép, ha a szint eléri a 90%-os töltési fokot;
- d) legkésőbb 97,5% töltési fok elérésekor a túltöltés szelepét működtető felső folyadékszint érzékelő;
- e) eszköz a rakománytartályon belül a gőzfázis nyomásának mérésére;
- f) eszköz az áru hőmérsékletének mérésére, ha a 3.2 fejezet C táblázat 9 oszlopában rakomány melegítő rendszer van előírva, vagy a 20 oszlopában a rakomány melegítési lehetősége van előírva vagy ha legmagasabb hőmérséklet van megadva;
- g) a 3.2 fejezet C táblázat 12 oszlopában előírtak szerint a zárt vagy részben zárt típusú mintavevő eszközhöz csatlakozó, fedéllel ellátott csomópont és/vagy mintavevő nyílás.

9.3.2.21.2 Ha a töltési fokot százalékban határozzák meg, legfeljebb 0,5%-os hiba megengedett. Ezt a rakománytartály teljes befogadóképessége alapján kell számítani, beleértve a tárgulási aknát is.

9.3.2.21.3 A szintmérő eszköznek lehetővé kell tennie a leolvasást az egyes rakománytartályok elzáró szelepének ellenőrzési helyéről.

9.3.2.21.4 A szint vészjelző eszköz működésbe lépéskor a fedélzeten fény- és hangjelzést kell adnia. A szint vészjelző eszköznek függetlennek kell lennie a szintmérő eszköztől.

9.3.2.21.5 A felső folyadékszint érzékelőnek, melyre a 9.3.2.21.1 d) pont hivatkozik, a fedélzeten fény- és hangjelzést kell adnia és egyidejűleg egy olyan villamos érintkezőt kell működésbe hoznia, amely bináris jelzés formájában megszakítja a parti műről táplált villamos áramkört és így

működésbe hozza a parti művön a túlfolyás védelmet. A jelzést a parti műre víztömör, két-érintkezős dugaszolóaljzaton át kell továbbítani, amely az IEC 309 (1992) kiadvány szerint 40...50 V-os egyenáramhoz alkalmas, azonosító színe fehér, azonosító tüske pozíciója 10 h (óra)irányában van.

A villás dugaszolót a hajóhoz kell rögzíteni a be- és kirakó csővezetékek parti csatlakozásához közel.

A felső folyadékszint érzékelőjének képesnek kell lennie a hajó saját ürítőszivattyújának kikapcsolására. A felső folyadékszint érzékelőjének függetlennek kell lennie a vészjelzőtől, de ugyanakkor csatlakozhat a folyadékszint-mérő eszközhöz.

9.3.2.21.6 A szint vészjelző által kibocsátott fény- és hangjelzéseknek világosan megkülönböztethetőnek kell lenniük a legmagasabb szint érzékelő által kibocsátottaktól.

A fényjelzésnek a rakománytartályok minden egyes elzáró-szelepének ellenőrző pontjától láthatónak kell lennie. Az érzékelők és villamos áramkörök működésének könnyen ellenőrizhetőnek kell lennie azoknak „eredendően biztonságos” típusúaknak kell lenniük.

9.3.2.21.7 Ha gőzfázisban a nyomás vagy a rakomány hőmérséklete elérte a beállított értéket, akkor a rakománytartályban a gőzfázis vákuumának vagy túlnyomásának vagy a rakomány hőmérsékletének mérésére szolgáló készülékeknek fény- és hangjelzést kell adniuk a kormányállásban. Ha a kormányállás üres, a vészjelzésnek a személyzet tartózkodási helyén észlelhetőnek kell lennie.

Ha a nyomás berakás vagy kirakás alatt meghaladja a beállított értékeket, a nyomásmérő készülékeknek az előző 9.3.2.21.5 hivatkozott dugaszoló aljzaton elektromos érintkezőt kell működtetni, amely megszakítja a be- illetve kirakási műveletet. Ha a hajó saját kiadószivattyúját használják, annak automatikusan kell kikapcsolnia.

A vákuum vagy a túlnyomás mérésére szolgáló eszköznek legkésőbb a nyomáscsökkentő szelepek beállított nyomása 1,15-szoros értékénél vagy a vákuumszelepek nyitónyomásának 1,1-szeresénél kell működébe kell lépniük 1,5 kPa (0,015 bar) nyomásesést hozva létre. A legnagyobb megengedett hőmérsékletet 2.3 fejezet C táblázat 20 oszlopa tartalmazza. Az ebben a pontban hivatkozott vészhelyzet aktiváló érzékelőt a felső folyadékszint érzékelő vészjelzőhöz lehet csatlakoztatni.

Ha a nyomás mérésére manométer használatos, annak skálaátmérője nem lehet 0,14 m-nél kisebb. A megengedett legnagyobb túlnyomást vagy vákuumot vörös jellel kell megjelölni.

Ha a 3.2 fejezet C táblázatában elő van írva, akkor ha menet közben a túlnyomás meghaladja a 40 kPa-t, akkor a gőzfázis túlnyomásának mérésére szolgáló készüléknek fény- és hangjelzést kell adnia a kormányállásban. Ha a kormányállás üres, a vészjelzésnek a személyzet egy tagjának tartózkodási helyén észlelhetőnek kell lennie.

A manométert bármikor le kell tudni olvasni olyan helyről, ahonnan a berakást vagy a kirakást meg lehet szakítani vagy a vízpermet rendszer vezérlésének közvetlen szomszédságából.

9.3.2.21.8 Ha a rakománytartályok zárószervelveinek ellenőrző elemei az ellenőrző helyiségben vannak elhelyezve, a szintmérő eszközt az ellenőrző helyiségben le kell tudni olvasni, és a folyadékszint vészjelző eszköz, a 9.3.2.21.1.d) pontban hivatkozott felső folyadékszint érzékelő és a rakomány gőzfázisának nyomását és a hőmérsékletet mérő eszköz fény-, illetve hangjelzésnek az ellenőrző helyiségben és a fedélzeten észlelhetőnek kell lennie. Biztosítani kell a raktér kielégítő ellenőrzését az ellenőrző helyiségből.

9.3.2.21.9 A rakománytartály falán áthatoló, de egy zárt rendszer részét képező zárt mintavevő eszközt úgy kell kialakítani, hogy a mintavétel során ne szabadulhasson ki gáz vagy folyadék a rakománytartályból. Az eszköznek az illetékes hatóság által erre a célra jóváhagyott típusúnak kell lennie.

9.3.2.21.10 A rakománytartály falán áthatoló, részben zárt mintavevő eszközt úgy kell kialakítani, hogy a mintavétel során csak kis mennyiségű gáz alakú vagy folyékony áru szabadulhasson ki a rakománytartályból a szabadba. Az eszközt használaton kívül teljesen zárva kell tartani. Az eszköznek az illetékes hatóság által erre a célra jóváhagyott típusúnak kell lennie.

9.3.2.21.11 A mintavevő nyílás átmérője legfeljebb 0,30 m lehet. Azt el kell látni a tartós égésnek ellenálló lángzárral és annak olyannak kell lennie, hogy az időszak, amely alatt nyitva marad a lehető legrövidebb legyen és a lángcsapda ne maradjon nyitva külső beavatkozás nélkül. A manométereket a vízpermet rendszer vezérlésének közvetlen szomszédságából le kell tudni olvasni.

9.3.2.21.12 A hajót úgy kell felszerelni, hogy a be- vagy kirakási műveletek kapcsolók segítségével megszakítható legyen, azaz a hajó és a part közötti hajlékony csatlakozó vezetékben elhelyezett nagy sebességű zárószelepet el kell tudni zárni. A kapcsolókat a hajón két ponton kell elhelyezni (elől és hátul).

Ezt az előírást csak akkor kell alkalmazni, ha a 3.2 fejezet C táblázat 20 oszlopában elő van írva.

A megszakító rendszert a nyugalmi áram elve szerint kell tervezni.

9.3.2.22 *Rakománytartály nyílások*

9.3.2.22.1 a) A rakománytartály nyílásoknak a rakománykörzetben, a fedélzeten kell lenniük.

b) A 0,10 m²-nél nagyobb keresztmetszetű rakománytartály nyílásoknak és a túlnyomást megakadályozó biztonsági szerkezetek nyílásainak a fedélzet felett legalább 0,50 m-re kell lenniük.

9.3.2.22.2 A rakománytartály nyílásokat a 9.3.2.23.1 pont szerinti próbanyomást kiálló gáztömör zárószerkezetekkel kell ellátni.

9.3.2.22.3 A normál esetben a berakásra vagy kirakásra használt zárószerkezetek működés közben nem okozhatnak szikrát.

9.3.2.22.4 a) A közös szellőző csőhöz csatlakoztatott minden egyes rakománytartály t vagy rakománytartály csoportot el kell látni:

- biztonsági szerkezettel, megakadályozva az elfogadhatatlan túlnyomást vagy vákuumot. Ha a 3.2 fejezet C táblázat 17 oszlopában robbanásvédelem van előírva, a vákuumszelepet el kell látni a delflagrálásnak ellenálló lángzárral és a tartós égésnek ellenálló nagy sebességű lefűvószelepet tartalmazó nyomáscsökkentő szeleppel.

A gázokat felfelé kell kiereszteni. A nagy sebességű szellőző szelep nyitónyomását és a vákuumszelep nyitónyomását a szelepeken tartósan fel kell tüntetni;

- csatlakozással a berakás során a gázok partra történő biztonságos visszavezetésére;
- eszközzel a tartályok biztonságos nyomásmentesítésére, amelynek legalább tűzálló lángcsapdából és olyan zárószelepből kell állnia, amelyen a nyitott vagy zárt állás világosan látszik;

b) A nagy sebességű szelepek kibocsátó nyílásainak legalább 2,00 m-rel kell a fedélzet felett és legalább 6,00 m-re kell a rakománykörzeten kívüli szolgálati terektől és lakóterektől lennie. Ez a magasság csökkenthető, ha a nagy sebességű szelep kimenete körül 1,00 m sugáron belül nincs készülék, nincs munkavégzés és a terület ki van jelölve. A nagy sebességű szellőztető szelepek beállításának olyannak kell lennie, hogy azok a hajóút alatt ne fújjanak le, amíg a rakománytartályok nem érték el a legnagyobb megengedett üzemi nyomásukat.

9.3.2.22.5 a) Amennyiben a 3.2 fejezet C táblázat 17 oszlopában robbanásvédelem van előírva, a két vagy több rakománytartályt összekötő gőzcsövet az egyes rakománytartályokhoz történő csatlakozásnál rögzített vagy rugóterhelésű lemezköteges lángzárat kell beépíteni, amely képes a detonálásnak ellenállni. Ez a készülék állhat:

- i) egy rögzített lemezköteges lángzárból, ahol minden egyes rakománytartály a deflagrálásnak ellenálló vákuumszeleppel és a tartós égésnek ellenálló nagy sebességű szellőzőszeleppel van ellátva;
- ii) egy rugóterhelésű lemezköteges lángzárból, ahol minden egyes rakománytartály a deflagrálásnak ellenálló vákuumszeleppel van ellátva;

- iii) egy rögzített lemezköteges lángzárból;
- iv) egy rögzített lemezköteges lángzárból, ahol a nyomásmérő eszköz a 9.3.2.21.7 pont szerinti vészjelző rendszerrel van ellátva;
- v) egy rúgóterhelésű lemezköteges lángzárból, ahol a nyomásmérő eszköz a 9.3.2.21.7 pont szerinti vészjelző rendszerrel van ellátva;

Ha a tűzoltóberendezés tartósan a fedélzeten van elhelyezve a rakománykörzetben és a fedélzetről és a kormányállásból hozható működésbe, akkor az önálló rakománytartályokhoz nincs szükség lángzárra.

Közös gőzcsővel összekötött rakománytartályokban egyidejűleg csak olyan anyagok szállíthatók, amelyek nem reagálnak egymással veszélyesen;

vagy

- b) Amennyiben a 3.2 fejezet C táblázat 17 oszlopában robbanásvédelem van előírva, a két vagy több rakománytartályt összekötő gőzcsövet az egyes rakománytartályokhoz történő csatlakozásnál detonációnak/deflagrációnak ellenálló lángzárat tartalmazó nyomás/vákuum lefűvószelepet kell beépíteni.

Közös gőzcsővel összekötött rakománytartályokban egyidejűleg csak olyan anyagok szállíthatók, amelyek nem keverednek és nem reagálnak egymással veszélyesen;

vagy

- c) Amennyiben a 3.2 fejezet C táblázat 17 oszlopában robbanásvédelem van előírva, az egyes rakománytartályok független gőzcsővébe deflagrációnak ellenálló lángzárat tartalmazó nyomás/vákuum lefűvószelepet és a tartós égésnek ellenálló lángzárral ellátott nagy sebességű szellőzőszelepet kell beépíteni. Különböző anyagok szállíthatók egyidejűleg;

vagy

- d) Amennyiben a 3.2 fejezet C táblázat 17 oszlopában robbanásvédelem van előírva, a két vagy több rakománytartályt összekötő gőzcsövet az egyes rakománytartályokhoz történő csatlakozásnál detonációnak ellenálló zárószerkezetet kell beépíteni, ha minden rakománytartály el van látva a deflagrációnak ellenálló vákuumszeleppel és a tartós égésnek ellenálló nagy sebességű szellőzőszeleppel.

Közös gőzcsővel összekötött rakománytartályokban egyidejűleg csak olyan anyagok szállíthatók, amelyek nem keverednek és nem reagálnak egymással veszélyesen.

9.3.2.23 Nyomáspróbák

9.3.2.23.1 A rakománytartályokat, rakomány maradvány tartályokat, vízgátakat, berakodó és kirakodó csővezetéseket az első használatba vétel előtt és azt követően előírt időszakonként vizsgálatnak kell alávetni. Ha a rakománytartályban melegítőrendszer van, a fűtő csőkélyt az első használatba vétel előtt és azt követően előírt időszakonként ugyancsak vizsgálatnak kell alávetni.

9.3.2.23.2 A rakománytartályok és maradvány tartályok próbanyomása nem lehet az üzemi nyomás 1,3-szeresénél kisebb. A vízgátak és nyitott rakománytartályok próbanyomása nem lehet 10 kPa (0,10 bar) túlnyomásnál kisebb.

9.3.2.23.3 A berakodó és kirakodó csővezetékek próbanyomása nem lehet 1000 kPa (10 bar) túlnyomásnál kisebb.

9.3.2.23.4 Az időszakos próbák közötti időszaknak 11 évnek kell lennie.

9.3.2.23.5 A nyomáspróba végrehajtásának meg kell felelnie az illetékes hatóság vagy az elismert hajóosztályozó társaság előírásainak.

9.3.2.24 (fenntartva)

9.3.2.25 Szivattyúk és csővezetékek

9.3.2.25.1 A berakásra és kirakásra szolgáló szivattyúkat, kompresszorokat és csővezetékeket a rakománykörzetben kell elhelyezni. A rakodó szivattyúkat ki kell tudni kapcsolni a rakománykörzeten belül és ezenkívül a rakománykörzeten kívüli helyről is. A fedélzeten levő rakodószivattyúkat a lakóterek és a rakománykörzeten kívül elhelyezett szolgálati terek bejárataitól illetve nyílászáróitól legalább 6,00 m-re kell elhelyezni.

- 9.3.2.25.2**
- a) A kirakodó és berakodó csővezetékeknek függetlennek kell lenniük a hajó más csővezetékeitől. Semmiféle rakomány csővezeték sem helyezhető el a fedélzet alatt azok kivételével, amelyek a rakománytartályokon vagy a rakodószivattyú téren belül vannak beépítve.
 - b) A kirakó és berakó csővezetékeket úgy kell elhelyezni, hogy a berakási és kirakási műveletek után az ezekben a csővekben maradó folyadék biztonságosan eltávolítható legyen és visszafolyhasson vagy a hajó tartályaiba vagy a parti tartályokba.
 - c) A kirakó és berakó csővezetékeknek világosan megkülönböztethetőeknek kell lenniük a hajó más csővezetékeitől, pl. színjelzést kell alkalmazni.
 - d) A fedélzeti kirakó és berakó csővezetékek – a parti csőcsatlakozók kivételével – a hajó külső héjazatától legalább 1/4 hajószélességnyi távolságra helyezkedjenek el.
 - e) A parti csőcsatlakozásoknak a lakóterek és a rakománykörzeten kívül lévő szolgálati terek és lakóterek bejárataitól és nyílászáróitól legalább 6,00 m-re kell lenniük.
 - f) A gőzvisszavezető csővezeték minden parti csatlakozását és a berakásra és kirakásra szolgáló csővezetékek parti csatlakozásait, amelyeken keresztül a berakás és a kirakás történik, el kell látni zárószerelvénnel és gyorselzáró szeleppel. Azonban a nem működő parti csatlakozásokat vakkarimával kell ellátni.

A kirakodó és berakodó csővezetékek, amelyeken keresztül berakási vagy kirakási művelet történik, minden parti csatlakozását el kell látni a 8.7.4.1 bekezdés szerinti szerkezettel a rakomány maradványok kiürítéséhez.
 - g) A hajót el kell látni kiegészítő maradékeltávolító rendszerrel.
 - h) A karimákat és záródobozokat el kell látni fröccsenő víz ellen védő eszközzel.

9.3.2.25.3 A 9.3.2.25.1 és a 9.3.2.25.2 e) pontban hivatkozott távolság 3,00 m-re csökkenthető, ha a 9.3.2.10.2 pontnak megfelelő keresztirányú rakomány válaszfal a raktér végén helyezkedik el. A nyílásokat ajtóval kell zárni. A következő figyelmeztető feliratot kell az ajtóra elhelyezni:

**A BE- ÉS KIRAKÁS SORÁN A HAJÓ VEZETŐJÉNEK
ENGEDÉLYE NÉLKÜL KINYITNI TILOS.
AZONNAL VISSZA KELL ZÁRNI!**

- 9.3.2.25.4**
- a) A berakodó és kirakodó csővezeték minden egyes elemét villamosan kell csatlakoztatni a hajótesthez.
 - b) A berakodó csővezetékeknek a rakománytartályok aljáig kell érniük.

9.3.2.25.5 A berakodó és kirakodó csővezeték gyorselzáró- és egyéb zárószelepeinek a zárt és nyitott állapotot jelezniük kell.

9.3.2.25.6 A berakodó és kirakodó csővezetéknek a próbanyomáson a kívánt rugalmassággal, tömörséggel és nyomásállósággal kell rendelkeznie.

9.3.2.25.7 A be- és kirakodó csővezetékeket a szivattyú szívó- és nyomóoldalán nyomásmérővel kell ellátni. Ha a nyomásmérők manométerek, a számlap átmérőjének legalább 0,14 m-nek kell lennie.

A nyomásmérőket mindenkor le kell tudni olvasni az ellenőrző helyről. A legnagyobb megengedett túlnyomást és a vákuumot vörös jelöléssel kell jelezni.

- 9.3.2.25.8**
- a) Ha a be- és kirakó csővezeték használatát a rakománytartályok mosóvízzel vagy balasztvízzel történő ellátásához, akkor ezen csővezetékek szívónyílásait a rakománykör-

zeten belül, de a rakománytartályokon kívül kell elhelyezni. A tartálymosó rendszerek szivattyúi a kapcsolatos csatlakozásokkal a rakomány körzeten kívül is elhelyezhetők, amennyiben a rendszerek kiömlő oldala úgy van kialakítva, hogy ezen a részen keresztül szívás ne jöhessen létre. Rugóterhelésű visszacsapó szelepet kell biztosítani, megakadályozva a rakománykörzetből a gázok kiáramlását a tartály mosó rendszerén keresztül.

- b) A víz szívó cső és a berakodó cső közötti összeköttetésnél visszacsapó szelepet kell beépíteni.

9.3.2.25.9 A megengedett kirakó és berakó áramot számítással kell meghatározni. Az egyes tartályokhoz vagy tartálycsoportokhoz megengedett legnagyobb kirakó és berakó áramokra vonatkozó számításoknak figyelembe kell venniük a szellőzőrendszer kialakítását. Ezeknek a számításoknak figyelembe kell venniük azt a tényt, hogy a gázvisszavezető cső vagy a parti létesítmény kompenzáló csővezeték váratlan elzáródása esetén a rakománytartályok biztonsági berendezései megakadályozzák, hogy a rakománytartályokban a nyomás meghaladja a következő értékeket:

túlnyomás: a nagy sebességű szellőzőszelep nyitónyomásának 115%-a;

vákuum nyomásvákuumszelep nyitónyomásának 110%-a de legfeljebb 3,85 kPa.

A következő fő tényezőket kell figyelembe venni:

1. A rakománytartályok szellőzőrendszerének méretei;
2. Gázképződés rakodás közben: a legnagyobb berakóáram sebességét legalább 1,25-dal meg kell szorozni;
3. rakomány gőzkeverékének sűrűsége 50 térf. % gőz és 50 térf % levegő alapján számolva;
4. A szellőző csővezetéseken, szelepeken és szerelvényeken fellépő nyomásveszteség. A lángzár szitalemez 30%-os eltömődését kell számításba venni;
5. A biztonsági szelepek fojtónyomása.

Az egyes rakománytartályok vagy az egyes rakománytartály csoportok legnagyobb engedélyezett legnagyobb töltő- és ürítónyomását egy fedélteti útmutatónak kell tartalmaznia.

9.3.2.25.10 A maradékeltávolító rendszert alá kell vetni a használatba vétel előtti kezdeti vizsgálatnak és azután minden változtatást követően, vizsgáló közegként vizet használva. A vizsgálatot és a maradék mennyiségek meghatározását a 8.6.4.2 bekezdés előírásai szerint kell végezni.

Ebben a vizsgálatban a következő maradék mennyiségeket nem szabad meghaladni:

- a) rakománytartályonként az 5 litert;
- b) csővezeték rendszerenként a 15 litert.

A vizsgálat során kapott maradék mennyiségeket be kell írni a a maradékeltávolító rendszer 8.7.4.3 c) pont szerinti vizsgálati bizonyítványába.

9.3.2.25.11 Ha a hajón több olyan anyagot szállítanak, amelyek egymással hajlamosak veszélyesen reagálni, akkor minden anyaghoz saját kirakó és berakó csővezetékkel ellátott különálló szivattyút kell felszerelni. A csővezeték nem haladhat át olyan veszélyes anyagot tartalmazó rakománytartályon, amely hajlamos a szóban forgó anyaggal reakcióba lépni.

9.3.2.26 *Rakomány maradvány tartályok és hulladéktartályok*

9.3.2.26.1 A hajót el kell látni legalább egy rakomány maradvány tartállyal és egy hulladék tartállyal. Ezeket a tartályokat a rakománykörzetben kell elhelyezni. A 7.2.4.1 bekezdés szerint IBC-k vagy tankkonténerek is használhatók a rögzített rakomány maradvány tartályok helyett. Ezen IBC-k vagy tankkonténerek töltése során az esetleges elfolyások összegyűjtésére alkalmas eszközt kell a töltő csatlakozások alá helyezni.

9.3.2.26.2 A hulladéktartályoknak tűzállónak kell lennie és fedéllel kell zárni (pl. feszítőgyűrűvel zárható fedéllel ellátott hordók). A tartályokat meg kell jelölni és azoknak könnyen kezelhetőeknek kell lenniük.

9.3.2.26.3 A rakomány maradvány tartályok legnagyobb térfogata 30 m³.

9.3.2.26.4 A maradékáru tartályokat el kell látni:

- nyomáslefelvő és vákuumszelepekkel. A nagy sebességű szellőző szelepet úgy kell beállítani, hogy a szállítás alatt ne nyíljon ki. Ez a feltétel teljesül, ha a szelep nyitónyomása megfelel a 3.2 fejezet C táblázatának 10 oszlopában előírtak. Ha a 3.2 fejezet C táblázat 17 oszlopában robbanásvédelem van előírva, a vákuumszelepnek el kell viselnie a deflagrációt és a nagy sebességű szellőző szelepnek a tartós égést;
- szintjelzővel;
- zárószerkezettel ellátott csatlakozásokkal a csővezetékekhez és tömlőkhöz.

Az árumaradványok, a maradékáru vagy a hulladék összegyűjtésére szolgáló IBC-ket, tankkonténereket és mobil tartályokat el kell látni:

- a töltés alatt felszabaduló gázok biztonságos eltávolítására szolgáló csatlakozással;
- a töltési fok jelzésének lehetőségével;
- zárószerkezettel ellátott csatlakozásokkal a csővezetékekhez és tömlőkhöz.

A maradékáru tartályokat, IBC-ket, tankkonténereket, ill. mobil tartályokat a 7.2.4.15.2 pont szerint csak a megtöltéshez szükséges idő alatt kell a rakománytartályok gázcsövéhez csatlakoztatni.

A fedélzeten a maradékáru tartályokat, IBC-ket, tankkonténereket, ill. mobil tartályokat az oldallemezeltől a hajó szélességének legalább egynegyed részével egyenlő távolságra kell elhelyezni.

9.3.2.27 (fenntartva)

9.3.2.28 *Vízpermet-rendszer*

Ha a 3.2 fejezet C táblázatának 9 oszlopában vízpermetezés van előírva, akkor a fedélzeten a rakomány körzetben vízpermet-rendszert kell felszerelni a rakományból felszabaduló gázok lecsapására és a rakománytartályok tetejének vízpermettel való hűtésére a teljes felületen, hogy ne következzen be a nagysebességű szellőzőszelep aktiválása 50 kPa nyomásnál.

A gáz lecsapató rendszert el kell látni a partról történő tápláláshoz csatlakozó szerkezettel.

A porlasztó fűvókákat úgy kell elhelyezni, hogy a fedélzet teljes rakományterületét lefedjék és a felszabaduló gáz biztonságosan kerüljön lecsapásra.

A rendszert a kormányállásból és a fedélzetről működtetni kell tudni. Kapacitásának elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy az összes porlasztófej működése esetén a kifolyás legalább 50 liter per fedélzeti rakománykörzet négyzetméter per óra legyen.

**9.3.2.29–
9.3.2.30** (fenntartva)

9.3.2.31 *Motorok*

9.3.2.31.1 Csak az 55 °C-ot meghaladó lobbaspontú tüzelőanyaggal működő belsőégésű motorok engedélyezettek.

9.3.2.31.2. A gépterek levegő bemenetének és azon motorok levegőszívó nyílásainak, amelyek a levegőt nem közvetlenül a gépterekből szívják, a rakománykörzettől legalább 2,00 m távolságra kell lenniük.

9.3.2.31.3 Szikraképződés ne legyen lehetséges a rakománykörzeten belül.

- 9.3.2.31.4** A be- vagy a kirakás során használatos motorok külső részeinek felületi hőmérséklete, valamint azok levegő bemeneteinek és kipufogó vezetékeinek felületi hőmérséklete nem haladhatja meg a hőmérsékleti osztály szerint engedélyezett hőmérsékletet.
- Ezt az előírást nem kell alkalmazni a szolgálati terekben elhelyezett motorokra, ha azok mindenben kielégítik a 9.3.2.52.3 b) pont előírásait.
- 9.3.2.31.5** A zárt gépterek szellőzését úgy kell tervezni, hogy 20 °C-os külső hőmérséklet mellett a géptérben az átlaghőmérséklet ne haladja meg a 40 °C-ot.
- 9.3.2.32** *Tüzelőolaj tartályok*
- 9.3.2.32.1** Ha a hajó tárolóterekkel van ellátva, az e tereken belüli kettős fenékterek felhasználhatók tüzelőolaj tartályokként, ha mélységük legalább 0,60 m.
- A rakterekben azonban tüzelőolaj csővezetékek és az ilyen tartályok nyílásai a nem engedélyezettek.
- 9.3.2.32.2** Minden egyes tüzelőolaj tartály légző csövét 0,50 m-rel a fedélzet fölé kell kivezetni. Ezeket csővégeket és a túlfolyócsövek fedélzetre kivezetett végeit el kell látni egy perforált lemezből vagy diafragma lemezből álló védőszerkezettel.
- 9.3.2.33** (fenntartva)
- 9.3.2.34** *Kipufogó vezetékek*
- 9.3.2.34.1** A kipufogó gázokat vagy kipufogócsövön keresztül felfelé, vagy a hajó oldallemezelésén át kell a szabadba vezetni. A kilépőnyílást a rakománykörzettől legalább 2,00 m-re kell elhelyezni. A gépek kipufogó csővezetékét úgy kell kialakítani, hogy a kipufogó gázokat a légáramlás a hajótól elvezesse. A kipufogó csőrendszer nem helyezkedhet el a rakománykörzetben.
- 9.3.2.34.2** A kipufogó csővezetéseket el kell látni a szikra kijutását megelőző eszközzel, pl. szikrafogóval.
- 9.3.2.35** *Fenékvíz- és ballasztzivattyú rendszer*
- 9.3.2.35.1** A rakománykörzeten belüli terek fenékvíz- és ballasztvíz szivattyúit ezen a körzeten belül kell beépíteni.
- Ezt az előírást nem kell alkalmazni:
- a kettős oldalterek és kettős fenékterek esetében, ha azoknak nincs közös határoló faluk a rakománytartályokkal;
 - a vízgátakra és tárolóterekre, amelyek megtölthetők ballasztvízzel a rakomány körzetben levő tűzoltórendszer csővezetékének használatával és a fenékvíz eltávolítás ejektorokkal történik.
- 9.3.2.35.2** Ahol a kettősfeneket tüzelőolaj tartályként használják, az nem csatlakoztatható a fenékvíz csőrendszerhez.
- 9.3.2.35.3** Ha a ballasztzivattyú a raktérben van elhelyezve, a csővezetékét és annak a hajón kívül elhelyezett ballasztvíz vételező szívócsonkját a rakománykörzetben, de a rakománytartályokon kívül kell elhelyezni.
- 9.3.2.35.4** A fedélzet alatti rakodószivattyú tér víztelenítését vészhelyzetben a rakománykörzetben elhelyezett berendezéssel kell végezni, amely minden más berendezéstől független. Ennek a berendezésnek a rakodószivattyú téren kívül kell elhelyezkednie.
- 9.3.2.36–**
9.3.2.39 (fenntartva)
- 9.3.2.40** *Tűzoltórendszerek*
- 9.3.2.40.1** A hajón tűzoltórendszert kell kiépíteni. Ennek a rendszernek a következő követelményeknek kell megfelelnie:

- Két, független tűzoltó- vagy ballasztzivattyúról kell táplálni, ezek egyikének bármely időpontban működőképesnek kell lennie. Ezek a szivattyúk nem helyezhetők el azonos térben;
- A fedélzet felett a védett területen legalább három tűzcsappal felszerelt fő tűzivíz gerincvezetéknek kell kialakítani. Ezt három, a célnak megfelelő és elégséges hosszúságú, legalább 12 mm átmérőjű, porlasztott vizet adó sugárcsővel felszerelt tömlővel kell ellátni. A védett területen a fedélzet bármely pontját felváltva legalább két, nem azonos tűzcsapról táplált vízsugárral kell tudni elérni.
- Rugóterhelésű visszacsapó szeleppel kell meggátolni, hogy a tűzoltórendszeren át gáz hatolhasson be a lakótérbe vagy a rakománykörzeten kívüli szolgálati terekbe;
- A rendszer teljesítményének egyidejűleg két porlasztott vizet adó sugárcső működése esetén elegendőnek kell lennie legalább egy hajószélességnyi hatótávolságból a fedélzet bármely pontjának elérésére;

9.3.2.40.2 Ezenkívül a géptereket, a szivattyútereket és minden más, a hűtőberendezés számára, ha ilyen van, fontos berendezést (kapcsolótáblákat, kompresszorokat stb.) tartalmazó teret állandó jelleggel beépített tűzoltórendszerrel kell ellátni, amely a kielégíti a következő követelményeket:

9.3.2.40.2.1 *Tűzoltóanyagok*

9.3.2.40.2.1 A terek vélelmére a gépterekben, kazánterekben és szivattyúterekben csak tartósan beépített tűzoltórendszerek használhatók, amelyekben a következő tűzoltóanyagok engedélyezettek:

- a) CO₂ (szén-dioxid);
- b) HFC 227 ea (heptafluor-propán);
- c) IG-541 (52% nitrogén, 40% argon, 8% szén-dioxid).

Más tűzoltóanyag csak a Tűzvédelmi Hatóság ajánlásai alapján engedélyezhetők.

9.3.2.40.2.2 *Szellőzés, levegő kiszorítás*

- a) A hajtást biztosító belsőégésű motorokhoz szükséges égető levegő nem eredhet tartósan beépített tűzoltórendszerekkel védett terekből. Ezt a követelményt nem kell betartani, ha a hajó két független főgépteret tartalmaz, amelyek gáztömören el vannak egymástól választva, vagy ha a fő géptér mellett különálló géptérben segédgép van elhelyezve, amely a főgéptérben levő tűz esetén függetlenül képes a hajtásra.
- b) A tűzoltórendszer aktiválásakor a védett térben minden kényszerszellőzési rendszernek automatikusan ki kell kapcsolnia.
- c) A védett térben minden olyan nyílást, amely lehetővé teszi a levegő beáramlását, vagy gáz kiszabadulását, el kell látni olyan eszközökkel, amelyek lehetővé teszik azok gyors zárását. A zárt vagy nyitott állapotot egyértelműen jelölni kell.
- d) a gépterekben elhelyezett sűrített levegő tartályok nyomáscsökkentő szelepein távozó levegőt a szabadba kell kivezetni.
- e) A tűzoltóanyag diffúziója által okozott túlnyomás vagy vákuum nem károsíthatja a védett tér szerkezeti elemeit. Lehetőséget kell biztosítani a nyomás biztonságos kiegyenlítésére.
- f) A védett tereket el kell látni a tűzoltóanyag eltávolítására szolgáló eszközökkel. Ha extrakciós szerkezetek vannak felszerelve, azok a tűzoltás alatt nem indulhatnak el.

9.3.2.40.2.3 *Tűzriasztó rendszer*

A védett teret megfelelő tűzriasztó rendszerrel kell figyelni. A vészjelzésnek a kormányállásban, a lakótérben és a védendő térben hallhatónak kell lennie.

9.3.2.40.2.4 *Csővezeték rendszer*

- a) A tűzoltóanyagot a védendő térbe tartósan beépített csővezeték rendszeren keresztül kell eljuttatni és elosztani. A védendő térben elhelyezett csővezeték és az azt tartalmazó erősítő szerkezeteket acélból kell gyártani. Ezt az előírást nem kell alkalmazni a tartá-

lyok és kompenzátorok csatlakozó csomópontjainál, ha a felhasznált anyagok azonos tűzállósággal rendelkeznek. A csővezetéknek védeni kell a külső és belső korrózióval szemben.

- b) Az ürítő fűvókákat úgy kell elhelyezni, hogy biztosítva legyen a tűzoltóanyag normális kiáramlása.

9.3.2.40.2.5 *Kioldószerkezet*

- a) Automatikusan aktiválódó tűzoltórendszerek nem engedélyezettek.
- b) A tűzoltórendszert a védendő téren kívül kívüli alkalmas helyről aktiválni kell tudni.
- c) A kioldó szerkezetet úgy kell elhelyezni, hogy az tűz esetén aktiválható legyen, és a védendő térben bekövetkező tűz vagy robbanás esetén tönkremenetelének veszélye amennyire csak lehetséges, csökkenthető legyen.

A nem mechanikusan aktiválható rendszereket két, egymástól független energiaforrásból kell táplálni. Ezeket az energiaforrásokat a védett téren kívül kell elhelyezni. A csatlakozó vezetékeket a védett térben úgy kell elhelyezni, hogy tűz esetén legalább 30 percig működőképesek maradjanak. A villamos berendezések e követelményt kielégítőnek tekinthetők, ha az IEC 60331-21:1999 szabványnak megfelelnek.

Ha a kioldó szerkezetek úgy vannak elhelyezve, hogy azok nem láthatóak, az azokat rejtő komponenseket "Tűzoltórendszer" jellel kell megjelölni, amelynek minden oldala legalább 10 cm hosszú, és amelyet fehér alapon vörös betűkkel írt

"Tűzoltórendszer"

feliratnak kell követnie.

- d) Ha a tűzoltórendszernek több teret kell védenie, akkor minden egyes térhez különálló és egyértelműen megjelölt kioldószerkezetre van szükség;
- e) Az útmutatókat minden kioldó szerkezet mellett el kell helyezni és ezeknek jól láthatónak és tartósnak kell lenniük. Az útmutatókat a hajóvezető által értett nyelven kell készíteni és ha ez a nyelv nem az angol, francia vagy német, akkor angolul, franciául vagy németül is fel kell tüntetni. Ezeknek a következő információkat is tartalmazniuk kell:
 - i) a tűzoltórendszer aktiválásának módja;
 - ii) arra való felhívást, hogy a védett teret mindenki hagyja el;
 - iii) a személyzet helyes viselkedése aktiválás esetén;
 - iv) a személyzet helyes viselkedése abban az esetben, ha a tűzoltórendszer meghibásodás miatt nem működik megfelelően.
- f) Az Útmutatónak fel kell hívnia a figyelmet arra, hogy a tűzoltórendszer aktiválása előtt a védett térben levő robbanómotorokat és a levegő beszívást le kell állítani.

9.3.2.40.2.6 *Vészjelző szerkezet*

- a) a tartósan rögzített tűzoltórendszereket el kell látni fény és hangjelt adó vészjelző szerkezettel;
- b) A vészjelző szerkezetnek automatikusan ki kell kapcsolnia, miután a tűzoltórendszert aktiválódott. A vészjelző szerkezetnek a tűzoltóanyag kibocsátása előtt megfelelő időtartamig kell működnie; a szerkezetnek nem kell kikapcsolhatónak kell lennie;
- c) A vészjelzésnek a védett terekben és azok hozzáférési pontjaiból jól láthatónak és a megengedett legnagyobb zajszintnek megfelelő üzemi körülmények között jól hallhatónak kell lennie. Ezt világosan meg kell tudni különböztetni a védett terekben minden más hang és fényjelzéstől;
- d) A hang vészjelzésnek jól hallhatónak kell lennie a szomszédos terekben is, csukott közlekedő ajtók mellett és a megengedett legnagyobb zajszintnek megfelelő üzemi körülmények között;

- e) Ha a vészjelző berendezés nem eredendően védett a rövidzárlattal, kábelszakadással és feszültségesséssel szemben, akkor annak működőképességét figyelemmel kell tudni kísérni;
- f) Mindazon helyiségek bejáratánál, amelyeket a tűzoltóanyag elérhet, fehér alapon vörös betűkkel a következő feliratot kell elhelyezni:

**TŰZOLTÓ-RENDSZER! A (leírás)
VÉSZJELZÉS AKTIVÁLÁSA ESETÉN A HELYISÉGET
AZONNAL EL KELL HAGYNI!**

9.3.2.40.2.7 *Nyomás alatti tartályok, szerelvények és csővezetékek*

- a) A nyomás alatti tartályoknak, szerelvényeknek és csővezetékeknek meg felelniük az illetékes hatóság előírásainak.
- b) A nyomás alatti tartályokat a gyártó utasításai szerint kell beépíteni.
- c) Nyomás alatti tartályok, szerelvények és csővezetékek nem építhetők be a lakóterekbe.
- d) A nyomás alatti tartályokhoz használt fülkék és tárolóterek hőmérséklete nem haladhatja meg az 50 °C-ot.
- e) A fülkéket és tárolótereket biztonságosan kell kialakítani, és azok szellőzését úgy kell kialakítani, hogy ha egy nyomástartó tartály nem gáztömör, a kiszabaduló gáz ne juthasson a hajóba. Más terekhez való közvetlen csatlakozások nem engedélyezettek.

9.3.2.40.2.8 *A tűzoltóanyag mennyisége*

Ha a tűzoltóanyag mennyisége egynél több tér ellátására szolgál, akkor a rendelkezésre álló tűzoltóanyag mennyiségének nem kell meghaladnia az ily módon védett terek közül a legnagyobbhoz szükséges mennyiséget.

9.3.2.40.2.9 *Beépítés, karbantartás, felügyelet és dokumentálás*

- a) A rendszer kiépítését vagy módosítását csak a tűzoltó rendszerekre szakosodott vállalkozás végezheti. Ennek során a tűzoltóanyag vagy a rendszer gyártójának útmutatásait (termék adatlap, biztonsági adatlap) kell követni.
- b) A rendszert szakértőnek kell felülvizsgálnia:
 - i) üzembe helyezés előtt;
 - ii) minden alkalommal, amikor aktiválás után visszaállítják eredeti állapotába;
 - iii) minden módosítás vagy javítás után;
 - iv) rendszeres időközönként, de legalább évente egyszer.
- c) a felülvizsgálat során ellenőrizni kell, hogy a rendszer megfelel-e a 9.3.2.40.2 bekezdés előírásainak.
- d) a felülvizsgálatnak ki kell erjednie legalább:
 - i) a teljes rendszer külső vizsgálatára;
 - ii) a csővezeték szivárgásmentességének vizsgálatára;
 - iii) annak vizsgálatára, hogy az ellenőrző és aktiváló rendszer jó üzemi állapotban van;
 - iv) a tartályok nyomásának és tartalmának vizsgálatára;
 - v) annak vizsgálatára, hogy a védendő tér zárószerkezeti szivárgásmentesen;
 - vi) a tűzriasztó rendszer felülvizsgálata;
 - vii) a riasztó szerkezet felülvizsgálata.
- e) A vizsgálatot végző személynek dátummal és aláírásával ellátott vizsgálati tanúsítványt kell kiállítania.

- f) A vizsgálati tanúsítványban meg kell említeni a tartósan felszerelt tűzoltórendszerek darabszámát

9.3.2.40.2.10 *CO₂-vel üzemelő tűzoltórendszerek*

A 9.3.2.40.2.1 – 9.3.2.40.2.9 pontban lefektetett követelményeken kívül a tűzoltó szerként CO₂-ot használó tűzoltórendszereknek a következő előírásoknak is meg kell felelniük:

- a) A CO₂ tartályokat gáztömör kell elhelyezni, amelyek más terektől el vannak választva. Az ilyen tárolóterek vagy fülkék ajtóinak kifelé kell nyílniuk, azokat zárva kell tudni tartani és külső oldalukon fel kell tüntetni a „Vigyázat: veszély” feliratot legalább 5 cm-es betűkkel és a „CO₂” szimbólumot ugyanolyan színnel és méretben;
- b) A CO₂ tároláshoz a fedélzet alatt kialakított tárolóterek vagy fülkék csak kívülről lehetnek hozzáférhetőek. Ezeket a tereket szívókörtővel ellátott mesterséges szellőztető rendszerrel kell ellátni, amelynek teljesen függetlennek kell lennie a hajón levő más szellőző rendszerektől;
- c) A CO₂ tartályok töltési foka nem haladhatja meg a 0,75 kg/l mértéket. A nyomásmentesített CO₂ térfogatának 0,56 m³/kg-nak kell lennie;
- d) A védett térben a CO₂ koncentrációja nem lehet kisebb a tér bruttó térfogatának 40%-ánál. Ezt a mennyiséget 120 sec-on belül kell kiengedni. A diffúzió megfelelő lefolyását meg kell tudni figyelni;
- e) A tartály szelepek nyitásának és a diffúziós szelepek szabályozásának két különálló műveletnek kell lennie;
- f) A 9.3.2.40.2.6 b) pontban említett megfelelő időtartam nem lehet 20 sec-nál kisebb. A megbízható berendezésnek biztosítania kell a CO₂ diffúziójához szükséges időzítést.

9.3.2.40.2.11 *HFC-227 ea (heptafluor-propán)*

A 9.1.0.40.2.1 - 9.1.0.40.2.9 pont követelményein kívül a HFC-227 ea tűzoltóanyagot használó tűzoltórendszereknek meg kell felelniük a következő előírásoknak is:

- a) Ha több, különböző bruttó térfogatú tér van kialakítva, minden teret el kell látni saját tűzoltórendszerrel;
- b) A védett térben elhelyezett, HFC-227 ea tűzoltóanyagot tartalmazó minden tartályt el kell látni a túlnyomás elleni védelemre szolgáló eszközzel. Ennek az eszköznek biztosítania kell, hogy, ha a tartály lánghatásnak van kitéve és tűzoltórendszer nem lépett működésbe, akkor a tartály tartalma biztonságosan diffundáljon a védett térbe;
- c) Minden tartályt el kell látni szerkezettel, amely lehetővé teszi a gáznyomás szabályozását;
- d) A tartályok töltési foka nem haladhatja meg az 1,15 kg/l értéket. A nyomásmentesített HFC-227 ea fajlagos tömegének 0,1374 m³/kg-nak kell lennie;
- e) A HFC-227 ea koncentrációja a védett térben nem lehet kisebb a tér bruttó térfogatának 8%-ánál. Ezt a mennyiséget 10 sec-on belül kell felszabadítani;
- f) A HFC-227 ea tartályokat el kell látni nyomásfigyelő szerkezettel, ami a hajtógáz nem tervezett vesztesége esetén a kormányállásban fény és hangjelzést vált ki. Ha nincs kormányállás, a vészjelzést a védett téren kívül kell kiváltani;
- g) Ürités után a védett térben a koncentráció nem haladhatja meg a 10,5 térf. %-ot;
- h) A tűzoltórendszer nem tartalmazhat alumínium alkatrészeket.

9.3.2.40.2.12 *IG-541 tűzoltórendszerek*

A 9.1.0.40.2.1 – 9.1.0.40.2.9 pont követelményein kívül az IG-541 tűzoltóanyagot használó tűzoltórendszereknek meg kell felelniük a következő előírásoknak is:

- a) Ha több, különböző bruttó térfogatú tér van kialakítva, minden teret el kell látni saját tűzoltórendszerrel;

- b) A védett térben elhelyezett, IG-541 tűzoltóanyagot tartalmazó a minden tartályt el kell látni a túlnyomás elleni védelemre szolgáló eszközzel. Ennek az eszköznek biztosítania kell, hogy, ha a tartály lángthatásnak van kitéve és tűzoltórendszer nem lépett működésbe, akkor a tartály tartalma biztonságosan diffundáljon a védett térbe;
- c) Minden tartályt el kell látni a tartalom ellenőrzésére szolgáló szerkezettel;
- d) A tartályok töltőnyomása nem haladhatja meg a 200 bar-t +15 °C-on;
- e) Az IG-541 koncentrációja a védett térben nem lehet kisebb a tér bruttó térfogatának 44%-ánál és nem lehet több 50%-ánál. Ezt a mennyiséget 120 sec-on belül kell felszabadítani;

9.3.2.40.2.13 *Tűzoltórendszer a fizikai védelemhez*

A gépterekben, kazánterekben és szivattyúterekben a fizikai védelem biztosításához tűzoltórendszerek kizárólag a Tűzvédelmi Hatóság ajánlásai alapján megengedettek.

9.3.2.40.3 A 8.1.4 szakaszban hivatkozott két kézi tűzoltókészüléket a védett térben kell elhelyezni.

9.3.2.40.4 A beépített tűzoltórendszerben használt tűzoltóanyagnak alkalmasnak és mennyiségének elegendőnek kell lennie a tüzek oltásához.

9.3.2.41 *Tűz és nyílt láng*

9.3.2.41.1 A kémények kilépési pontjainak legalább 2,00 m-re kell lenniük a fedélzeti lejárók nyílásaitól. Ezeket el kell látni a szikra kilépését és a víz behatolását megakadályozó eszközökkel.

9.3.2.41.2 A fűtő-, főző- vagy hűtőeszközök nem működtethetők folyékony tüzelőanyaggal, cseppfolyós gázzal vagy szilárd tüzelőanyaggal. A géptérben vagy más elkülönített helyiségben az 55 °C-ot meghaladó lobbanáspontú folyékony tüzelőanyaggal fűtött eszközök beépítése ugyanakkor engedélyezett.

Főző- és hűtőeszközök csak a lakóterekben engedélyezettek.

9.3.2.41.3 Csak villamos világító eszközök engedélyezettek.

9.3.2.42 *Rakománymelegítő-rendszerek*

9.3.2.42.1 A rakomány melegítésére szolgáló kazánokat legalább 55 °C lobbanáspontú folyékony tüzelőanyaggal kell fűteni, és azokat vagy a géptérben vagy a fedélzet alatt és a rakománykörzeten kívül más elkülönített térben kell elhelyezni, amely tér a géptérből vagy a fedélzetről hozzáférhető.

9.3.2.42.2 A rakománymelegítő-rendszert úgy kell kialakítani, hogy a rakomány a melegítő csövek szivárgása esetén ne hatolhasson be a kazánba. A mesterséges huzatú rakománymelegítő-rendszert elektromosan kell begyújtani.

9.3.2.42.3 A géptér szellőző rendszerét a kazánhoz szükséges levegő figyelembevételével kell kialakítani.

9.3.2.42.4 Ha a rakománymelegítő-rendszert berakás, kirakás vagy gázmentesítés alatt használják, a szolgálati térnek, amely ezt a rendszert tartalmazza, teljes mértékben meg kell felelnie a 9.3.2.52.3 b) pont előírásainak. Ezt a követelményt nem kell alkalmazni a szellőző rendszer szívónyílásaira. Ezeket a nyílásokat a rakományterülettől legalább 2,00 m-re és a rakománytartályoktól, a maradékárú tartályoktól, a fedélzeti szivattyúktól, a nagy sebességű lefúvószelepek, nyomáscsökkentő szerkezetek nyílásaitól, a be- és kirakódó csővezetékek csatlakozásaitól legalább 6,00 m-re és fedélzet felett legalább 2,00 m-re kell elhelyezni.

A 9.3.2.52.3 b) pont előírása nem kell alkalmazni a 61 °C vagy annál nagyobb lobbanáspontú anyagok kirakására, ha a termék hőmérséklete legalább 15 K-nel alacsonyabb saját lobbanáspontjánál.

9.3.2.43–

9.3.2.49 (fenntartva)

9.3.2.50 *A villamos berendezésekre vonatkozó okmányok*

9.3.2.50.1 Az 1.1.4.6 bekezdésben hivatkozott Szabályzatokban előírt okmányokon kívül a következő okmányokat kell a fedélzeten tartani:

- a) a rakománykörzet határait és az ezen a területen beépített villamos berendezések helyét feltüntető rajz;
- b) az előző a) pontban hivatkozott villamos berendezések felsorolása, beleértve a következő adatokat:
gép vagy készülék elhelyezés, védettségi fok, robbanásvédelmi fok, vizsgáló intézmény és jóváhagyási szám;
- c) a rakománykörzeten kívül elhelyezett, a berakás, kirakás vagy gázmentesítés során működtethető villamos berendezések általános elrendezési rajza. Minden más villamos berendezést vörös színnel kell jelölni. Lásd a 9.3.2.52.3 és a 9.3.2.52.4 pontot.

9.3.2.50.2 A fentebb felsorolt okmányokon rajta kell lennie a jóváhagyási bizonyítványt kiállító illetékes hatóság bélyegzőjének.

9.3.2.51 *Villamos berendezések*

9.3.2.51.1 Csak a hajótesthez visszatérő csatlakozó nélküli elosztó rendszerek engedélyezettek.

Ezt az előírást nem kell alkalmazni:

- a raktéren kívüli helyi berendezések bizonyos korlátozott részeire (pl. a dízelmotorok indítómotor csatlakozóira);
- a következő 9.3.2.51.2 pontban hivatkozott szigetelésellenőrző eszközre.

9.3.2.51.2 Minden szigetelt elosztó hálózatot fel kell szerelni vészhelyzetben fény- és hangjelzést adó automatikus szerkezettel a szigetelési ellenállás ellenőrzésére.

9.3.2.51.3 A robbanásveszéllyel járó területeken használandó villamos berendezések kiválasztásához figyelembe kell venni a 3.2 fejezet C táblázat 15 és 16 oszlopában a szállított anyaghoz hozzárendelt robbanási csoportot és hőmérsékleti osztályt.

9.3.2.52 *A villamos berendezések típusa és elhelyezése*

- 9.3.2.52.1**
- a) A rakománytartályokban, a maradékáru tartályokban és a berakó és kirakó csővezetékben (megfelel a 0-ás körzetnek) csak a következő berendezések helyezhetők el:
 - EEx(ia) védettségi fokozatú mérő, ellenőrző és vészjelző szerkezetek.
 - b) A vízgátákban, kettős falú terekben és rakterekben (megfelel az 1-es körzetnek) csak a következő berendezések engedélyezettek:
 - „minősítetten biztonságos” típusú mérő-, ellenőrző és vészjelző eszközök;
 - „lángbiztos tokozású” vagy „túlnyomásos készülék” védettség típusú világítóeszközök;
 - a légmentes tokozásban lévő mélységmérők, melyek kábeleit gáztömör csatlakozásokkal ellátott, vastag falú acélcsövekben a főfedélzetig vezetik;
 - a héjlemezelés aktív katódos védelmének kábele, amennyiben azok kábeleit a mélységmérők kábeleikhez hasonló acél védőcsövekben vezetik.
 - c) A fedélzet alatti rakománykörzetekben levő szolgálati terekben (megfelel az 1-es körzetnek) csak a következő berendezések engedélyezettek:
 - „minősítetten biztonságos” típusú mérő-, ellenőrző és vészjelző eszközök;
 - a légmentes tokozásban lévő mélységmérők, melyek kábeleit gáztömör csatlakozásokkal ellátott, vastag falú acélcsövekben a főfedélzetig vezetik;
 - a héjlemezelés aktív katódos védelmének kábele, amennyiben azok kábeleit a mélységmérők kábeleikhez hasonló acél védőcsövekben vezetik.

- c) A fedélzet alatti rakománykörzetekben levő szolgálati terekben (megfelel az 1-es körzetnek) csak a következő berendezések engedélyezettek:
 - „minősítetten biztonságos” típusú mérő-, ellenőrző és vészjelző eszközök;
- e) A rakománykörzeten belül a fedélzeten (megfelel az 1-es körzetnek) elhelyezett villamos berendezéseknek „minősítetten biztonságos” típusúaknak kell lenniük.

9.3.2.52.2 Az akkumulátorokat a rakománykörzeten kívül kell elhelyezni.

9.3.2.52.3 a) A be- és kirakás, valamint a vesztegelés alatti gázmentesítés során használható, a rakománykörzeten kívül (megfelel a 2-es zónának) elhelyezett berendezéseknek legalább „korlátozottan robbanásbiztos” típusúaknak kell lenniük.

b) Ezt az előírást nem kell alkalmazni:

- i) a lakóterekben levő világító berendezésekre, kivéve a lakótér bejáratának közelében levő kapcsolókat;
- ii) a lakóterekben vagy kormányállásban levő rádiótelefon berendezésekre;
- iii) a lakóterekben, kormányállásban vagy a rakománykörzeten kívül elhelyezkedő szolgálati terekben elhelyezett villamos berendezésekre, ha:
 - 1. Ezeket a tereket 0,1 kPa (0,001 bar) túlnyomást biztosító szellőzőrendszerrel látták el és egyik ablakuk sem nyitható; a szellőzőrendszer szívónyílásainak olyan távol kell lenniük a rakománykörzettől amilyen távol csak lehetnek, de legalább 6,00 m-re és a fedélzet felett legalább 2,00 m-re;
 - 2. A tereket érzékelőkkel ellátott gázdetektáló rendszerrel látták el:
 - a szellőző rendszer szívóoldali bemeneténél;
 - közvetlenül a lakóterek és szolgálati terek belépő ajtó küszöbök felső éleinél;
 - 3. A gáz koncentráció mérés folyamatos;
 - 4. Akkor, ha a gázkoncentráció eléri az alsó robbanási határérték 20%-át, a szellőztetés leáll. Azokban az esetekben, amikor a túlnyomás nem tartható fenn, vagy a gázdetektáló rendszer meghibásodott, azokat a villamos berendezéseket, amelyek nem elégítik ki az előző a) pont követelményeit, ki kell kapcsolni. Ezeket a műveleteket azonnal és automatikusan kell végrehajtani és a lakóterekben, a kormányállásban és a szolgálati terekben be kell kapcsolni a vészvilágítást, amelynek legalább a "korlátozottan robbanásveszélyes" típusúnak kell lennie. A kikapcsolást a kormányállásban és a lakóterben fény- és hangjelzéssel kell jelezni.
 - 5. A szellőzőrendszer, a gázdetektáló rendszer és a kikapcsoló eszköz vészjelzése teljes egészében kielégíti az előző a) pont követelményeit.
 - 6. Az automatikus kikapcsoló eszköz úgy van beállítva, hogy ne következhesen be automatikus kikapcsolás a hajó menete közben.

9.3.2.52.4 Az előző 9.3.2.52.3 pont követelményeit ki nem elégítő villamos berendezéseket és azok kapcsolóit vörös színnel kell jelölni. Az ilyen berendezések kikapcsolását a fedélzeten központi helyről kell végezni.

9.3.2.52.5 Az előző 9.3.2.52.3 pont követelményeit ki nem elégítő, de a motor által állandó jelleggel meghajtott villamos generátort a generátor gerjesztés kikapcsolására alkalmas kapcsolóval kell ellátni. A kapcsolóhoz közel ki kell függeszteni a használati utasítást

9.3.2.52.6 A jelzőlámpák és a járó utakat megvilágító lámpák dugaszolására szolgáló aljzatokat állandó jelleggel be kell építeni a jelzőárbocok, illetve a járók közvetlen közelében. A dugaszolás és a csatlakozók oldása csak feszültségmentes állapotban legyen lehetséges.

9.3.2.52.7 A biztonsági és az ellenőrző eszközöknél az áramellátás megszűnését azonnal fény- és hangjelzésnek kell jeleznie a szokásos kijelzési helyeken.

9.3.2.53 Földelés

9.3.2.53.1 A rakománykörzetben lévő, üzemén kívül levő villamos berendezések fémrészeit és a normál használatban lévő kábelek fém védőköpenyét vagy védőcsövét le kell földelni, kivéve, ha azok úgy vannak elhelyezve, hogy a hajótest fémszerkezetéhez erősítésük révén automatikusan földelve vannak.

9.3.2.53.2 Az előző 9.3.2.53.1 pont előírásait az 50 V-nál kisebb üzemi feszültségű berendezésekre is alkalmazni kell.

9.3.2.53.3 A független rakománytartályokat, fém IBC-ket és tankkonténereket le kell földelni.

9.3.2.53.4 A árumaradék tartályként vagy hulladéktartályként használt nagycsomagolásoknak (IBC-knek) és tankkonténereknek földelhetőnek kell lenniük.

**9.3.2.54–
9.3.2.55** (fenntartva)

9.3.2.56 Villamos kábelek

9.3.2.56.1 A rakománykörzetben lévő minden kábelnek fém védőköpennyel kell rendelkeznie.

9.3.2.56.2 A rakománykörzeten belül a kábeleket és dugaszoló aljzatokat a mechanikai sérülés ellen védeni kell.

9.3.2.56.3 A raktérben lengőkábelek nem engedélyezettek, kivéve az eredendően biztonságos villamos áramkörök vagy a jelzőlámpák, járók világításai, valamint az olajos hulladékot gyűjtő hajók fedélzetén levő merülőszivattyúk táplálását.

9.3.2.56.4 Az eredendően biztonságos villamos áramkörök kábeleit csak ilyen áramkörökhöz szabad használni és azokat a nem ilyen áramkörök kábeleitől el kell különíteni (pl. nem lehetnek azonos kábelkötegben és nem lehetnek azonos kábelbilincsekkel rögzítve).

9.3.2.56.5 A jelző- és járó megvilágító lámpákhoz, és az olajos hulladékot gyűjtő hajók fedélzetén levő merülőszivattyúkhöz vezető lengőkábelekhez csak a 245 IEC 66 szerinti H 07 RN-F típusú fémköpenyes kábelek vagy legalább ezzel egyenértékű, legalább 1,5 mm² érkeresztmetszetű kábelek használhatók.

A kábeleknek a lehető legrövidebbnek kell lenniük és azokat úgy kell elhelyezni, hogy sérülésük ne következhesen be.

**9.3.2.57–
9.3.2.59** (fenntartva)

9.3.2.60 Különleges felszerelések

A hajón a rakománykörzetből közvetlenül elérhető helyen zuhanyozónak, valamint szem- illetve arczuhanynak kell lennie.

**9.3.2.61–
9.3.2.70** (fenntartva)

9.3.2.71 Hajóra lépés

A hajóra lépést tiltó, 8.3.3 szakasz szerinti tábláknak a hajó mindkét oldaláról jól láthatónak kell lenniük.⁸⁾

**9.3.2.72–
9.3.2.73** (fenntartva)

8) Lásd a Hajózási Szabályzat 3.43 cikkét.

9.3.2.74 Dohányzás, tűz és nyílt láng tilalma

9.3.2.74.1 A dohányzást tiltó, 8.3.4 szakasz szerinti tábláknak a hajó mindkét oldaláról jól láthatónak kell lenniük.⁹⁾

9.3.2.74.2 Azon terek bejáratainak közelében, ahol a dohányzás, a tűz és nyílt láng használata nem mindig tilos, a tilalmat elrendelő körülményekre figyelmeztető táblákat kell elhelyezni.

9.3.2.74.3 A lakóterekben és a kormányállásban minden kijárat mellett hamutartókat kell felszerelni.

**9.3.2.75–
9.3.2.91** (fenntartva)

9.3.2.92 Vészkijárat

Azon tereket, amelyek bejáratai vagy kijáratai sérült állapotban részben vagy teljesen elmerülhetnek, vészkijáratnak kell ellátni, amelynek a sérült állapot vízvonala felett legalább 0,10 m-re kell lennie. Ezt a követelményt a hajó orr- és farrészére nem kell alkalmazni.

**9.3.2.93–
9.3.2.99** (fenntartva)

9.3.3 N típusú tartályhajók építési előírásai

A 9.3.3.0 – 9.3.3.99 bekezdés építési előírásait az N típusú tartályhajókra kell alkalmazni.

9.3.3.0 Szerkezeti anyagok

9.3.2.0.1 a) A hajótestet és a rakománytartályokat hajóépítési acélból vagy legalább egyenértékű fémből kell készíteni.

A független rakománytartályok más anyagokból is készíthetők, feltéve, hogy azok legalább azonos szilárdsági tulajdonságokkal és a hő- illetve tűzhatásokkal szembeni ellenállóképességgel bírnak.

b) A hajó minden részét, beleértve minden szerelvényét és felszerelését, amely a rakománnyal érintkezhet, olyan anyagból kell készíteni, amelyet az áru nem befolyásolhat veszélyesen, nem okozhatja az áru bomlását vagy nem reagálhat azzal ártalmas vagy veszélyes termékeket képezve.

c) A gőzcsövek és gáz ürítő csövek belsejét a korrózióval szemben védeni kell.

9.3.3.0.2 Amennyiben a következő 9.3.3.0.3 pontban vagy a jóváhagyási bizonyítványban nincs kifejezetten engedélyezve, a rakománykörzeten belül tilos fát, alumíniumötvözetet vagy műanyagot használni.

9.3.3.0.3 a) Fát, alumíniumötvözetet vagy műanyagot a rakománykörzetben csak a következőkre lehet használni:

- járók és külső lépcsők;
- a felszerelés mozgatható tételei (alumínium mérőrudak azonban engedélyezettek, ha el vannak látva bronz talpakkal vagy a szikraképződéssel szemben más módon védve vannak);
- a hajótest részét nem képező rakománytartályok kiékelése és a berendezések és felszerelések kiékelése;
- árbocok és hasonló gömbfák;
- gépalkatrészek;
- villamos szerelvények elemei;
- be- és kirakodó szerkezetek;

9) Lásd a Hajózási Szabályzat 3.44 cikkét.

- a fedélzetre helyezett ládák fedelei.
- c) Műanyagot vagy gumit a rakománykörzetben csak a következőkre lehet használni:
 - tartályok, valamint be- és kirakó csővezetékek bevonata;
 - mindenfajta tömítés (pl. dőmfedelek és a fedélkeret fedelek tömítései);
 - villamos kábelek;
 - tömlők a be- és kirakáshoz;
 - tartályok, valamint be- és kirakó tömlők szigetelése.
- d) A lakótérben vagy a kormányállásban minden tartósan elhelyezett anyag, a bútorok anyagainak kivételével, nem lehet könnyen gyulladó. Ezek tűz esetén nem fejleszthetnek füstöt vagy mérgező gázokat veszélyes mennyiségben.

9.3.3.0.4 A rakománykörzetben használt festék ütés esetén nem lehet hajlamos szikraképződés okozására.

9.3.3.0.5 A hajó csónakjaihoz műanyag csak akkor használható, ha az nem könnyen gyulladó.

**9.3.3.1–
9.3.3.7** (fenntartva)

9.3.3.8 *Osztályozás*

9.3.3.8.1 A veszélyes áruk szállítására szolgáló tartályhajókat elismert hajóosztályozó társaság felügyelete alatt az ezen hajóosztályozó társaság által annak legmagasabb osztályára meghatározott szabályok szerint kell építeni. A hajóosztályozó társaságnak ezt a megfelelő bizonyítvány kiadásával kell igazolnia.

A hajó osztályát folyamatosan meg kell tartani.

A hajóosztályozó társaságnak bizonyítványt kell kiállítania, amely tanúsítja, hogy a hajó kielégíti ezen szakasz előírásait.

A bizonyítványban fel kell tüntetni a rakománytartályok számítási nyomását és próbanyomását. Ha a hajó különböző nyitónyomású szelepekkel ellátott rakománytartályokkal rendelkezik, akkor bizonyítványban minden rakománytartály számítási és próbanyomását fel kell tüntetni.

A hajóosztályozó társaságnak bizonyítványt kell kiadnia, felsorolva benne a hajón szállításra engedélyezett minden veszélyes anyagot (lásd még az 1.11.1.2.5 pontot).

9.3.3.8.2 A rakodószivattyú tereket, valahányszor a jóváhagyási bizonyítványt meg kell újítani, valamint a jóváhagyási bizonyítvány érvényességének harmadik éve során elismert hajóosztályozó társaságnak kell megvizsgálnia. A szemlének legalább a következőkből kell állnia:

- az egész rendszer szemléje az állapotának, elhasználódásának, korróziójának, tömörségének vagy a jóvá nem hagyott átalakítások kiderítése céljából;
- a rakodószivattyú térben lévő gázdetektáló rendszer állapotának ellenőrzése.

A rakodószivattyú tér szemléjéről szóló, az elismert hajóosztályozó társaság által aláírt szemlebizonyítványokat a fedélzeten kell tartani. A szemlebizonyítványoknak legalább a fenti vizsgálatok adatait, a szemle időpontját és a kapott eredményeket kell tartalmaznia.

9.3.3.8.3 A 9.3.3.52.3 b) pontban hivatkozott gázdetektáló rendszer állapotát, valahányszor a jóváhagyási bizonyítványt meg kell újítani valamint a bizonyítvány érvényességének harmadik éve során elismert hajóosztályozó társaságnak kell megvizsgálnia. Az elismert hajóosztályozó társaság által aláírt bizonyítványt a fedélzeten kell tartani.

9.3.3.8.4 A 9.3.3.8.2 és 9.3.3.8.3 pont gázdetektáló rendszer ellenőrzésére vonatkozó előírásait az N típusú nyitott hajókra nem kell alkalmazni.

9.3.3.9 (fenntartva)

9.3.3.10 A gázbehatolás elleni védelem

9.3.3.10.1 A hajót úgy kell tervezni, hogy az megelőzze a gázoknak a lakó- és szolgálati terekbe való behatolását.

9.3.3.10.2 A felépítmény oldalfalaiban lévő ajtók küszöbének és a fedélzeti nyílászkeretek alsó élének a fedélzettől mérve legalább 0,50 m magasan kell lennie.

Ezt a követelményt nem kell kielégíteni, ha a felépítménynek a rakománykörzetre néző fala a hajó egyik oldalától a másikig húzódik és az ebben lévő ajtók a fedélzettől mért legalább 0,50 m magas küszöbvel rendelkeznek. Ennek a falnak a magassága nem lehet 2,00 m-nél kevesebb. Ezen esetben a felépítmény oldalfalaiban lévő ajtók küszöbének és az ezen fal mögött lévő fedélzeti nyílászkeretek alsó élének a fedélzettől mérve legalább 0,10 m magasnak kell lenniük. A géptéri ajtók küszöbének és a fedélzet nyílászkeretek alsó éleinek ugyanakkor a fedélzet felett legalább 0,50 m magasan kell lenniük.

9.3.3.10.3 A habvédeket, lábvédeket, stb. kellően széles, közvetlenül a fedélzet felett elhelyezett nyílásokkal kell ellátni.

9.3.3.10.4 Az előző 9.3.3.10.1 – 9.3.3.10.3 előírásait az N típusú nyitott hajókra nem kell alkalmazni.

9.3.3.11 Fedélzet alatti terek és rakománytartályok

9.3.1.11.1 a) A rakománytartály legnagyobb megengedhető befogadóképességét a következő táblázat szerint kell meghatározni:

L x B x H (m ³)	A rakománytartály legnagyobb megengedhető befogadóképessége (m ³)
600-ig	L x B x H x 0,3
600 – 3750	180 + (L x B x H – 600) x 0,0635
> 3750	380

A fenti táblázatban az L x B x H a tartályhajó méterben mért főméreteinek szorzata (a közbözési bizonyítvány szerint), ahol:

L - a hajótest legnagyobb hossza;

B - a hajótest legnagyobb szélessége;

H - a gerinc felső éle és a fedélzetnek a hajóoldalnál mért legalsó pontja közötti legrövidebb függőleges távolság (névleges oldalmagasság) a rakománykörzeten belül.

A tágulási aknákkal ellátott hajóknál a H-t H'-vel kell helyettesíteni, ahol a H'-t a következő képletből kell meghatározni:

$$H' = H + (ht \times bt/B \times lt/L),$$

ahol:

ht - a tágulási akna magassága (a tágulási akna teteje és a főfedélzet között a tágulási akna oldalán L/2-nél mért távolság);

bt - a tágulási akna szélessége;

lt - a tágulási akna hossza;

b) A rakománytartályok méretezésénél a szállított anyag relatív sűrűségét figyelembe kell venni. A legnagyobb relatív sűrűséget a jóváhagyási bizonyítványban fel kell tüntetni.

c) Ha a hajó nyomástartó rakománytartályokkal van ellátva, ezeket a tartályokat 400 kPa (4 bar) üzemi nyomásra kell méretezni.

d) A legfeljebb 50,00 m hosszúságú hajóknál a rakománytartályok hossza nem haladhatja meg a 10,00 m-t; és

az 50,00 m-nél hosszabb hajók esetén a rakománytartályok hosszan nem haladhatja meg a 0,20 L értéket.

Ezt az előírást nem kell alkalmazni a függetlenül beépített hengeres tartályokkal kialakított hajókra, ahol a tartály hossz/átmérő aránya legfeljebb ≤ 7 .

- 9.3.3.11.2**
- a) A hajótól független rakománytartályokat úgy kell rögzíteni, hogy azok ne mozdulhassanak el.
 - b) A fenékvíz-gyűjtő kúp térfogata nem lehet nagyobb $0,10 \text{ m}^3$ -nél.

- 9.3.3.11.3**
- a) a rakománytartályokat a lakóterektől, géptértől és rakománykörzeten kívüli, fedélzet alatti szolgálati terektől, vagy ha nincs ilyen lakótér, géptér és szolgálati tér, akkor a hajó végeitől legalább 0,60 m széles vízgáttal kell elválasztani. Ahol a rakománytartályok a raktérben vannak elhelyezve, ott a tartályok és a raktér hátsó falai között legalább 0,50 m térközt kell hagyni. Ebben az esetben a SOLAS egyezmény II-2 Fejezet, 3. Szabályok szerint "A-60" tűzvédő szigeteléssel ellátott raktér-fal egyenértékűnek tekinthető a vízgáttal. Nyomás alatti rakománytartályok esetén a 0,50 m távolság 0,20 m-re csökkenthető.
 - b) A raktereknek, vízgátaknak és rakománytartályoknak vízgátlhatónak kell lenniük.
 - c) A rakománykörzeten belül minden térnek szellőztethetőnek kell lennie. Azokat el kell látni a gázmentes állapot ellenőrzésére szolgáló eszközökkel.

- 9.3.3.11.4**
- A rakománytartályokat, a vízgátakat és a raktereket határoló válaszfaloknak vízmentesnek kell lenniük. A rakománytartályok, a vízgátak és a raktereket határoló hátsó válaszfalak, valamint a rakománykörzetet körülvevő válaszfalak a fedélzet alatt nem tartalmazhatnak nyílásokat vagy áttöréseket. Két raktér közötti válaszfalban ugyanakkor megengedhető áttörések kialakítása.

A géptér és a vízgát vagy a szolgálati tér közötti válaszfalban a rakománykörzeten belül vagy a géptér és egy raktér között lehetnek áttörések, feltéve, hogy azok kielégítik a 9.3.3.17.5 pont előírásait.

A rakománytartály és a fedélzet alatti rakodószivattyú tér közötti válaszfal ellátható áttörésekkel, amennyiben ezek kielégítik a 9.3.3.1.7.6 pont előírásait. Ha a hajó fedélzet alatti rakodószivattyú térrel van ellátva, a rakománytartályok közötti válaszfalak elláthatók átjárókkal, amennyiben az ürítő csővezetékek a rakománytartályokból való kilépésnél és a rakodószivattyú térben közvetlenül a válaszfalnál el vannak látva elzáró szerkezettel. A rakománytartályokban minden nyílást el kell látni zárószeleppel. Az elzáró szerkezeteket a fedélzetről működtetni kell tudni.

- 9.3.3.11.5**
- Kettős oldalterek és kettős fenékterek a raktérben csak ballasztvízzel való feltöltésre tervezhetők. A kettős fenékterek ugyanakkor tüzelőolaj tartályokként használhatók, ha kielégítik a 9.3.3.32 bekezdés előírásait.

- 9.3.3.11.6**
- a) A vízgát, a vízgát középső része vagy a rakománykörzetben levő más fedélzet alatti tér berendezhető szolgálati térnek, amennyiben a szolgálati teret körülvevő falak függőlegesen a fenékgig érnek. Bejárat ilyen szolgálati térbe csak a fedélzetről nyílhat.
 - b) Semmiféle rakomány be- vagy kirakódó csővezeték sem vezethető át az előző 9.3.3.11.4 pontban említett a szolgálati téren. Be- illetve kirakódó csővezetékek csak akkor vezethetők át a fedélzet alatti rakodószivattyú tereken, ha azok kielégítik a 9.3.3.17.6 pont előírásait.

- 9.3.3.11.7**
- Ha a hajót a hajó szerkezetétől független rakománytartályokat tartalmazó rakterekkel alakították ki, a távolság a raktér oldala és a rakománytartályok fala között nem lehet 0,60 m-nél kisebb. A raktér alja és a rakománytartályok alja közötti távolság ne lehet 0,50 m-nél kevesebb. A fenékvízgyűjtő kutak és a fenékszerkezet közötti távolság nem lehet 0,10 m-nél kisebb. A kutak alatt a térköz 0,40 m-re csökkenthető. Ha az előzőekben említett terek nem megvalósíthatók, a rakománytartályoknak könnyen eltávolíthatónak kell lenniük.

- 9.3.3.11.8**
- Ahol a szolgálati terek a fedélzet alatti rakománykörzetben helyezkednek el, ezeket úgy kell kialakítani, hogy könnyen hozzáférhetők legyenek és lehetővé tegyék védőruházatot és önellátó légzőkészüléket viselő személye számára az azokban levő szolgálati berendezések bizton-

ságos kezelését. Ezeket úgy kell tervezni, hogy lehetővé tegyék az ilyen terekből a sérült vagy eszméletlen személy nehézség nélküli eltávolítását, szükség esetén a beépített eszközök segítségével.

- 9.3.3.11.9** A vízgátákat, kettős oldalfalú tereket, kettős fenéktérket, rakománytartályokat, raktéreket és a rakománykörzeten belüli más hozzáférhető tereket úgy kell kialakítani, hogy azok alkalmas módon teljesen kitisztíthatók és szemlézhetők legyenek. A nyílások méreteinek – a kettős oldalfalú terek és kettős fenéktér kivételével, amelyeknek nincs a rakománytartályokkal szomszédos faluk – elegendőnek kell lenniük annak biztosítására, hogy az önellátó légzőkészüléket viselő személy akadálytalanul beléphessen és elhagyhassa azokat.

Ezen nyílások minimális keresztmetszete $0,36 \text{ m}^2$ és oldalhosszúsága legalább $0,50 \text{ m}$. Ezeket úgy kell tervezni, hogy lehetővé tegyék a sérült vagy eszméletlen személy nehézség nélküli eltávolítását az ilyen terekből, szükség esetén a beépített szerkezet segítségével. Ezekben a terekben a távolság az erősítések közötti távolság nem lehet $0,50 \text{ m}$ -nél kevesebb. A kettős fenékekénél ez a távolság $0,45 \text{ m}$ -re csökkenthető.

A rakománytartályok ugyanakkor legalább $0,68 \text{ m}$ átmérőjű, kör alakú nyílásokkal is elláthatók.

- 9.3.3.11.10** Az előző 9.3.3.11.6 c) pont előírásait nem kell alkalmazni az N típusú nyitott hajókra.

9.3.3.12 Szellőzés

- 9.3.3.12.1** Minden egyes raktérnek olyan méretű és elrendezésű, két nyílással kell rendelkeznie, amely a raktér minden részének hatékony szellőztetését lehetővé teszi. Ha nincsenek ilyen nyílások, a raktérnek inert gázzal vagy a száraz levegővel feltölthetőnek kell lenniük.

- 9.3.3.12.2** A rakománykörzetben lévő kettős oldal- és fenéktérket, amelyek nem szolgálnak ballasztvízzel való feltöltésre és a vízgátákat a gépterek és a szivattyútér között, ha ilyenek vannak, el kell látni szellőztető rendszerrel.

- 9.3.3.12.3** A rakománykörzetben, a fedélzet alatt lévő szolgálati tereket óránként legalább 20 teljes légcserét biztosító mesterséges szellőztető rendszerrel kell ellátni, amelyet a tér teljes térfogata alapján kell méretezni. A ventilátort úgy kell tervezni, hogy az kizárja a szikraképződés veszélyét a ventilátor szárnyaknak a házhoz való érintkezésekor, illetve az elektrosztatikus feltöltődés következtében.

A szellőzés kivezető vezetékeinek a szolgálati tér padlózata feletti 50 mm -ig le kell nyúlniuk. A levegőt a szolgálati tér felső síkjában beömlő vezetéken át kell bevezetni. A levegő kilépésnek legalább $2,00 \text{ m}$ -rel kell lennie a fedélzet felett, a tartályok nyílászáróitól legalább $2,00 \text{ m}$ -es vagy a biztonsági szelepek kilépésétől $6,00 \text{ m}$ -es távolságra. A csőtoldásoknak, amelyek szükségesek lehetnek, csuklós típusúaknak kell lenniük. A fedélzettel ellátott, nyitott N típusú hajóknál ventilátorlapátok nélküli, más alkalmas berendezés is elegendő.

- 9.3.3.12.4** A lakó- és szolgálati tereknek szellőztethetőeknek kell lenniük.

- 9.3.3.12.5** A rakománytartályok gázmentesítésére használt ventilátorokat úgy kell tervezni, hogy kizárt legyen a szikraképződés veszélye a ventilátor szárnyaknak a házhoz való érintkezésekor, illetve az elektrosztatikus feltöltődés következtében.

- 9.3.3.12.6** A ventilátorok szívónyílásainál olyan figyelmeztető táblát kell elhelyezni, amely jelzi, hogy azokat milyen körülmények között kell zárva tartani. A lakó- és szolgálati terek szabadba vezető ventilátor szívónyílásait lángcsapdával kell ellátni. A ventilátorok szívónyílásait a rakománykörzettől legalább $2,00 \text{ m}$ -re kell elhelyezni.

A rakománykörzeten belül a fedélzet alatt lévő szolgálati terek ventilátorainak szívónyílásai ezen körzeten belül is elhelyezhetők.

- 9.3.3.12.7** A 9.3.3.20.4, 9.3.3.21.11, 9.3.3.22.4, 9.3.3.22.5 és 9.3.3.26.4 pontban előírt lángcsapdáknak az illetékes hatóság által erre a célra jóváhagyott típusúnak kell lenniük.

- 9.3.3.12.8** Az előző 9.3.3.12.5, 9.3.3.12.6 és 9.3.3.12.7 pont előírásait az N típusú nyitott hajókra nem kell alkalmazni.

9.3.3.13 Stabilitás (általános)

9.3.3.13.1 A kielégítő stabilitást igazolni kell. Erre az igazolásra nincs szükség az olyan rakománytartályokkal ellátott hajókhoz, amely tartályok mérete $0,70 \times B$ -nél nagyobb.

9.3.3.13.2 A stabilitási számítás kiinduló adatait – az üres hajó vízkiszorítását és a rendszersúlypont helyzetét – döntéspróbával vagy részletes súly- és nyomatékszámítással kell meghatározni. Ez utóbbi esetben, az üres vízkiszorítást próba alapján kell ellenőrizni, amikor is a számítással megállapított tömeg és a merülés alapján meghatározott vízkiszorítás $\pm 5\%$ -nál nagyobb mértékben nem térhet el.

9.3.3.13.3 Minden be- illetve kirakási állapotra és teljes terhelésre igazolni kell a kielégítő stabilitást.

9.3.3.14 Stabilitás (sértetlen állapotban)

A $0,70 \times B$ -nél nagyobb szélességű rakománytartályokkal rendelkező hajóknál kiegészítő bizonyítékot kell nyújtani arra nézve, hogy 5° dőlésszögnél, vagy ha ez a szög kisebb, annál a dőlésszögnél, ahol bármely nyílás vízbe ér, a stabilizáló kar $0,10$ m. A szabad folyadékfelszín stabilitást csökkentő hatását a kapacitásának kevesebb mint 95% -áig megtöltött rakománytartályok esetében figyelembe kell venni.

9.3.3.15 (fenntartva)

9.3.3.16 Gépterek

9.3.3.16.1 Mind a hajó hajtását biztosító főgépek, mind a segédgépek belsőégésű motorjait a rakománykörzeten kívül kell elhelyezni. A gépterek bejáratainak és más nyílásainak a rakománykörzettől legalább $2,00$ m-es távolságra kell lenniük.

9.3.3.16.2 A géptereknek a fedélzetről megközelíthetőnek kell lenniük; a bejárat nem nézhet a rakománykörzet felé. Ahol az ajtó nincs olyan benyílóban, amelynek mélysége legalább az ajtó nyílásszélességével egyenlő, az ajtó sarokpántjainak a rakománykörzet felé kell nézniük.

9.3.3.16.3 A 9.3.3.16.2 pont utolsó bekezdésének előírását olajos hulladékot gyűjtő hajókra nem kell alkalmazni.

9.3.3.17 Lakó- és szolgálati terek

9.3.3.17.1 A lakótereknek és a kormányállásnak a rakománykörzet határain kívül, a fedélzet alatti raktér részt határoló orrfelőli függőleges sík előtt vagy farfelőli függőleges sík mögött kell elhelyezkedniük. A kormányállás olyan ablakait, amelyek a kormányállás padlója felett legalább $1,00$ m magasan helyezkednek el, előre felé dőlhetnek.

9.3.3.17.2 A terek bejáratai és a felépítmények nyílásai nem nézhetnek a rakománykörzet felé. A kifelé nyíló ajtók sarokpántjainak a rakománykörzet felé eső oldalon kell lenniük, kivéve, ha legalább az ajtók szélességével egyenlő mélységű benyílóban vannak elhelyezve

9.3.3.17.3 A fedélzetről megközelíthető bejáratok és a terekbe vezető, kifelé néző nyílásoknak zárhatónak kell lenniük. Az ilyen terekbe vezető bejáratokon a következő utasítást kell feltüntetni:

**A BE- ÉS KIRAKÁS VAGY GÁZMENTESÍTÉS ALATT A HAJÓ
VEZETŐJÉNEKENGEDÉLYE NÉLKÜL TILOS KINYITNI.
AZONNAL VISSZA KELL ZÁRNI.**

9.3.3.17.4 A felépítmények és a lakóterek bejáratait és ablakait, valamint a nyitható nyílászárókat legalább $2,00$ m-re kell elhelyezni a rakománykörzettől. Semmiféle kormányállásba vezető ajtó és ablak sem lehet a rakománykörzettől mért $2,00$ m-es távolságon belül, kivéve, ha a kormányállás és a lakóter között nincs közvetlen átjáró.

- 9.3.3.17.5**
- a) A fenékvíz- vagy a ballasztzivattyú hajtótengelyek a szolgálati tér és a géptér közötti válaszfalon átvezethetők, ha a szolgálati tér kialakítása kielégíti a 9.3.3.11.6 pontot.
 - b) A tengely válaszfalon való átvezetésének gáztömörnek kell lennie. Az átvezetést elismert hajóosztályozó társaságnak kell jóváhagynia.

- c) A szükséges üzemeltetési utasításokat ki kell függeszteni.
- d) A géptér és raktérben levő szolgálati tér közötti válaszfalon történő átvezetés engedélyezhető a villamos vezetékeknel, hidraulika csővezetékeknel és a mérő-, ellenőrző illetve vészjelző rendszerek csővezetékeivel, feltéve, hogy az átvezetést elismert hajóosztályozó társaság jóváhagyta. Az átvezetésnek gáztömörnek kell lennie. A SOLAS egyezmény II-2 Fejezet, 3. Szabály szerint A-60 tűzvédő szigeteléssel ellátott válaszfalakon az áttöréseket azonos tűzvédelemmel kell ellátni.
- e) A géptér és a raktérben levő szolgálati tér közötti válaszfalon a csővezetékek átvezethetők, amennyiben a csővezetékek a géptérben és a szolgálati térben lévő olyan gépészeti berendezések között húzódnak, amelyeknek a szolgálati térben nincs bármilyen nyílászárójuk és amelyeket elláttak a géptérben a válaszfalon lévő elzáró szerkezettel.
- f) A géptérből a csővezetékek átvezethetők a rakománykörzetben levő szolgálati téren, ill. raktéren át a szabadba, feltéve, hogy azok a szolgálati térben, ill. a raktérben vastag falúak és nincsenek rajtuk sem csőkarimák, sem nyílások.
- g) Ahol a segédgép meghajtótengelye a fedélzet feletti falon vezet át, az átvezetésnek gáztömörnek kell lennie.

9.3.3.17.6 A rakománykörzeten belüli fedélzet alatti szolgálati tér nem használható rakodószivattyú térként a be- és kirakó rendszerhez, kivéve ahol:

- a szivattyú tér géptértől vagy a rakománykörzeten kívüli szolgálati terektől vízgáttal vagy a SOLAS egyezmény II-2 Fejezet, 3. Szabályok szerinti A-60 tűzvédő szigeteléssel ellátott válaszfallal, szolgálati térrel vagy raktérrel van elválasztva;
- a fent előírt A-60 válaszfal fogalom nem terjed ki a 9.3.3.17.5 a) pontban hivatkozott áttörésekre;
- a szellőzők kimeneti nyílásai lakótér és a rakománykörzeten kívüli szolgálati terek bejáraitól és nyílásaitól legalább 6,00 m-re vannak;
- a fedélzeti nyílások és szellőző bemenetek kívülről zárhatók;
- valamennyi be- és kirakódó csővezeték, valamint a maradékeltávolító rendszerek vezetékei el vannak látva elzáró szerkezetekkel a szivattyú szívóoldalon a rakodó szivattyú térben közvetlenül a válaszfalnál. A szivattyú térben levő szabályozó szerkezetek szükséges kezelésének, a szivattyúk vagy kompresszorok indításának és a folyadék áramlási sebességét szabályozó eszközök ellenőrzésének a fedélzetről kell történnie;
- a rakodószivattyú tér medersori árka el van látva mérőeszközzel a töltési szint mérésére, amely fény- és hangjelzést ad a kormányállásban, ha folyadék gyűlt össze a rakodószivattyú tér medersori árkában;
- a rakodószivattyú tér el van látva állandó jelleggel kiépített gázdetektáló rendszerrel, amely automatikusan jelzi a robbanásveszélyes gázokat vagy az oxigénhiányt közvetlen érzékelői útján, és amely fény- és hangjelzést ad, ha a gázkoncentráció elérte az alsó robbanási határ 20%-át. Ezen rendszer érzékelőit megfelelő helyzetben a padlózatot és közvetlenül a mennyezet alatt kell elhelyezni. A mérésnek folyamatosnak kell lennie;
- fény- és hangjelző berendezések vannak a kormányállásban és a rakodószivattyú térben elhelyezve, és a jelzéssel egyidejűleg a hajó saját gázürítő rendszere kapcsol. A gázdetektáló berendezés meghibásodását a kormányállásban és a fedélzeten fény- és hangjelzéssel azonnal jelezni kell;
- A 9.3.3.12.3 pontban leírt szellőzés teljesítménye a szolgálati tér teljes térfogatára vetítve óránként legalább 30 légcserét biztosít.

9.3.3.17.7 A következő utasítást kell a rakodószivattyú tér bejáratán feltüntetni:

**MIELŐTT BELÉPNE A RAKODÓSZIVATTYÚ TÉRBE,
ELLENŐRIZZEA HELYSÉG GÁZMENTESSÉGÉT ÉS KIELÉGÍTŐ
OXIGÉNTARTALMÁT. NE NYISSA KI AZ AJTÓKAT ÉS A BELÉPŐ
NYÍLÁSOKATA HAJÓVEZETŐJÉNEK ENGEDÉLYE NÉLKÜL!
AZONNAL HAGYJA EL A HELYSÉGET RIADÓ ESETÉN!.**

- 9.3.3.17.8** A 9.3.3.17.5 g), 9.3.3.17.6 és 9.3.3.17.7 pont előírásait az N típusú nyitott hajókra nem kell alkalmazni.
- A 9.3.3.17.2 pont utolsó bekezdése, a 9.3.3.17.3 utolsó bekezdése előírásait az olajos hulladékot gyűjtő és ellátó hajókra nem kell alkalmazni.
- 9.3.3.18–
9.3.3.19** (fenntartva)
- 9.3.3.20** *A vízgátak elrendezése*
- 9.3.3.20.1** A vízgátaknak vagy vízgát szakaszoknak, amelyek a 9.3.3.11.6 pont szerinti szolgálati terek mellett helyezkednek el, fedélzeti nyílásokon keresztül hozzáférhetőnek kell lenniük. A fedélzeti nyílásoknak és szellőző bemeneteknek legalább 0,50 m-rel kell a fedélzet felett lenniük.
- 9.3.3.20.2** A vízgátakat meg kell tudni tölteni vízzel és üríteni szivattyúval. A töltésnek 30 percen belül kell megtörténnie. Ezt az előírást nem kell alkalmazni, ha a géptér és a vízgát közötti válaszfal a SOLAS egyezmény II-2 Fejezet, 3. Szabály szerinti A-60 tűzvédő szigeteléssel van ellátva, vagy szolgálati térként van kialakítva.
- A vízgátak nem láthatók el töltőszelepekkel.
- 9.3.3.20.3** A vízgát és a hajó rakománykörzeten kívüli más csővezetéke között rögzített csővezetékkel nem alakítható ki csatlakozás.
- 9.3.3.20.4** A vízgát és a hajó rakománykörzeten kívüli más csővezetéke között rögzített csővezetékkel nem alakítható ki csatlakozás..
- 9.3.3.20.5** Az előző 9.3.3.20.4 pont előírásait az N típusú nyitott hajókra nem kell alkalmazni.
- Az előző 9.3.3.20.2 bekezdés előírásait az olajos hulladékot gyűjtő és ellátó hajókra nem kell alkalmazni.
- 9.3.3.21** *Biztonsági és ellenőrző berendezések*
- 9.3.3.21.1** a rakománytartályokat a következő berendezésekkel kell ellátni:
- a) jel a tartály belsejében a 97%-os folyadékszint jelölésére;
 - b) szintjelző eszköz;
 - c) olyan szint vészjelző eszköz, amely legalább akkor működésbe lép, ha a szint eléri a 90%-os töltési fokot;
 - d) legkésőbb 97,5% töltési fok elérésekor a túltöltés szelepét működtető felső folyadékszint érzékelő;
 - e) eszköz a rakománytartályon belül a gőzfázis nyomásának mérésére;
 - f) eszköz az áru hőmérsékletének mérésére, ha a 3.2 fejezet C táblázat 9 oszlopában rakomány melegítő rendszer van előírva, vagy a 20 oszlopában a rakomány melegítési lehetősége van előírva vagy ha legmagasabb hőmérséklet van megadva;
 - g) a 3.2 fejezet C táblázat 12 oszlopában előírtak szerint a zárt vagy részben zárt típusú mintavevő eszközhöz csatlakozó, fedéllel ellátott csomák és/vagy mintavevő nyílás;
 - h) fejnyílás.
- 9.3.3.21.2** Ha a töltési fokot százalékban határozzák meg, legfeljebb 0,5%-os hiba megengedett. Ezt a rakománytartály teljes befogadóképessége alapján kell számítani, beleértve a tágulási aknát is.
- 9.3.3.21.3** A szintmérő eszköznek lehetővé kell tennie a leolvasást az egyes rakománytartályok elzáró szelepeinek ellenőrzési helyéről.
- 9.3.3.21.4** A szint vészjelző eszköznek működésbe lépéskor a fedélzeten fény- és hangjelzést kell adnia. A szint vészjelző eszköznek függetlennek kell lennie a szintmérő eszköztől.

9.3.3.21.5

- a) A legmagasabb szint érzékelőnek, melyre a 9.3.3.21.1 d) pont hivatkozik, a fedélzeten fény- és hangjelzést kell adnia és egyidejűleg egy olyan villamos érintkezőt kell működésbe hoznia, amely bináris jelzés formájában megszakítja a parti műről táplált villamos áramkört és így működésbe hozza a parti művön a túlfolyás védelmet. A jelzést a parti műre víztömör, kétérintkezős dugaszolóaljzaton át kell továbbítani, amely megfelel az IEC 309 kiadvány szerint 40...50 V-os egyenáramhoz, azonosító színe fehér, azonosító tüske pozíciója 10 h (óra) irányában van.

A villás dugaszolót a hajóhoz kell rögzíteni a be- és kirakó csővezetékek parti csatlakozásának közelében.

A legmagasabb folyadékszint érzékelőjének képesnek kell lennie a hajó saját ürítőszivattyújának kikapcsolására.

A legmagasabb folyadékszint érzékelőjének függetlennek kell lennie a vészjelzőtől, de ugyanakkor csatlakozhat a folyadékszint-mérő eszközhöz.

- b) A fedélzettel ellátott olajos hulladékot gyűjtő hajókon a 9.3.3.21.1 d) pontban hivatkozott érzékelőnek hang és fényjelzést kell aktiválnia és ki kell kapcsolnia a fenékvíz eltávolítására használt szivattyút.
- c) Az ellátó hajókat és más hajókat, amelyek az üzemeléshez szükséges termékeket szolgáltatják, el kell látni az EN 12 827 szabványnak megfelelő csatlakozó csomaggal és a tüzelőanyag ellátás megszakítására nagy sebességű zárószerkezettel. A szabályozó létesítménynek ezt a szerkezetet az ellátó hajón levő túlfolyás gátló létesítmény szakasztól érkező bináris jellel kell működtetnie. A nagy sebességű zárószerkezetet a bináris jeltől függetlenül is működtetni kell tudni.

A szabályozó létesítménynek a bináris jelet a nagy sebességű zárószerkezetet működtető jellé kell alakítania.

A nagy sebességű zárószerkezetet működtető áramkört a nyugalmi áram elve alapján vagy más megfelelő hibakeresési módszerrel kell biztosítani. Azoknak a villamos áramköröknek a működési állapotát, amelyeket nem lehet a nyugalmi áram elve alapján ellenőrizni, könnyen ellenőrizhetőnek kell lenniük.

A bináris jelet a szabályozó létesítményre meghibásodás biztos villamos áramkörrel kell átvinni, amely olyan csatlakozóval van ellátva, amely megfelel az IEC 309 kiadvány szerint 40...50 V-os egyenáramhoz, azonosító színe fehér, azonosító tüske pozíciója 10 h (óra) irányában van.

A nagy sebességű zárószerkezetnek a fedélzeten hang és fényjelzést kell aktiválnia.

9.3.3.21.6

A szint vészjelző által kibocsátott fény- és hangjelzéseknek világosan megkülönböztethetőnek kell lenniük a legmagasabb szint érzékelő által kibocsátottaktól. A fényjelzésnek a rakománytartályok minden elzáró-szelepének ellenőrző pontjától láthatónak kell lennie. Az érzékelők és villamos áramköreik működésének könnyen ellenőrizhetőnek kell lennie vagy azoknak "meghibásodásmentes" típusúaknak kell lenniük.

9.3.3.21.7

Ha gőzfázisban a nyomás vagy a rakomány hőmérséklete elérte a beállított értéket, akkor a rakománytartályban a gőzfázis vákuumának vagy túlnyomásának vagy a rakomány hőmérsékletének mérésére szolgáló készülékeknek fény- és hangjelzést kell adniuk a kormányállásban. Ha a kormányállás üres, a vészjelzésnek a személyzet tartózkodási helyén észlelhetőnek kell lennie.

Ha a nyomás berakás vagy kirakás alatt meghaladja a beállított értékeket, a nyomásmérő készülékeknek az előző 9.3.3.21.5 hivatkozott dugaszoló aljzaton elektromos érintkezőt kell működtetni, amely megszakítja a be- illetve kirakási műveletet. Ha a hajó saját kiadószivattyúját használják, annak automatikusan kell kikapcsolnia.

A vákuum vagy a túlnyomás mérésére szolgáló eszköznek legkésőbb a nyomáscsökkentő szelepek beállított nyomása 1,15-szoros értékénél vagy a vákuumszelepek nyitónyomásának 1,1-szeresénél kell működésbe kell lépniük 1,5 kPa (0,015 bar) nyomásesést hozva létre. A legnagyobb megengedett hőmérsékletet 2.3 fejezet C táblázat 20 oszlopa tartalmazza. Az ebben

a pontban hivatkozott vészhelyzet aktiváló érzékelőt a magas szint érzékelő vészjelzőhöz lehet csatlakoztatni.

Ha a nyomás mérésére manométer használatos, annak skálaátmérője nem lehet 0,14 m-nél kisebb. A megengedett legnagyobb túlnyomást vagy vákuumot vörös jellel kell megjelölni.

Ha a 3.2 fejezet C táblázatában elő van írva, akkor ha menet közben a túlnyomás meghaladja a 40 kPa-t, akkor a gázfázis túlnyomásának mérésére szolgáló készüléknek fény- és hangjelzést kell adnia a kormányállásban. Ha a kormányállás üres, a vészjelzésnek a személyzet egy tagjának tartózkodási helyén észlelhetőnek kell lennie.

A manométert bármikor le kell tudni olvasni olyan helyről, ahonnan a berakást vagy a kirakást meg lehet szakítani vagy a vízpermet rendszer vezérlésének közvetlen szomszédságából.

9.3.3.21.8 Ha a rakománytartályok zárószerelevényeinek ellenőrző elemei az ellenőrző helyiségben vannak elhelyezve, a szintmérő eszközt az ellenőrző helyiségben le kell tudni olvasni, és a folyadékszint vészjelző eszköz, a 9.3.2.21.1.d) pontban hivatkozott legmagasabb szint érzékelő és a rakomány gőzfázisának nyomását és a hőmérsékletet mérő eszköz fény-, illetve hangjelzésének az ellenőrző helyiségben és a fedélzeten észlelhetőnek kell lennie. Biztosítani kell a raktér kielégítő ellenőrzését az ellenőrző helyiségből.

9.3.3.21.9 A rakománytartály falán áthatoló, de egy zárt rendszer részét képező zárt mintavevő eszközt úgy kell kialakítani, hogy a mintavétel során ne szabadulhasson ki gáz vagy folyadék a rakománytartályból. Az eszköznek az illetékes hatóság által erre a célra jóváhagyott típusúnak kell lennie.

9.3.3.21.10 A rakománytartály falán áthatoló, részben zárt mintavevő eszközt úgy kell kialakítani, hogy a mintavétel során csak kis mennyiségű gáz alakú vagy folyékony áru szabadulhasson ki a rakománytartályból a szabadba. Az eszközt használaton kívül teljesen zárva kell tartani. Az eszköznek az illetékes hatóság által erre a célra jóváhagyott típusúnak kell lennie.

9.3.3.21.11 A mintavevő nyílás átmérője legfeljebb 0,30 m lehet. Azt el kell látni a tartós égésnek ellenálló lángzárral és annak olyannak kell lennie, hogy az időszak, amely alatt nyitva marad a lehető legrövidebb legyen és a lángcsapda ne maradjon nyitva külső beavatkozás nélkül. A manométereket a vízpermet rendszer vezérlésének közvetlen szomszédságából le kell tudni olvasni. A fedélzettel ellátott N típusú tartályhajókon nincs szükség lángzár lemezekre.

9.3.3.21.12 A fejniylásokat úgy kell kialakítani, hogy a töltési szint mérőrud segítségével mérhető legyen. A fejniylásokat önzáró fedéllel kell ellátni.

9.3.3.21.13 A 9.3.3.21.1 h) pont előírásait nem kell alkalmazni az N típusú zárt hajókra.

A 9.3.3.21.1 e), 9.3.3.21.7 pont nyomásmérésre vonatkozó, 9.3.3.21.9 és 9.3.3.21.10 előírásait nem kell alkalmazni a lángzárral ellátott N típusú nyitott hajókra és az N típusú nyitott hajókra.

A 9.3.3.21.1 h) és 9.3.3.21.12 előírásait nem kell alkalmazni az N típusú nyitott hajókra

9.3.3.21.1 b), c) és g), 9.3.3.21.3, 9.3.3.21.4 és 9.3.3.21.11 pont előírásait nem kell alkalmazni az olajos hulladékot gyűjtő és az ellátó hajókra.

A 9.3.3.21.1 f) és 9.3.3.21.7 előírásait nem kell alkalmazni az ellátó hajókra.

A 9.3.3.21.5 a) pont előírásait nem kell alkalmazni az olajos hulladékot gyűjtő hajókra.

9.3.3.22 *Rakománytartály nyílások*

9.3.3.22.1 a) A rakománytartály nyílásoknak a rakománykörzetben, a fedélzeten kell lenniük.

b) A 0,10 m²-nél nagyobb keresztmetszetű rakománytartály nyílásoknak és a túlnyomást megakadályozó biztonsági szerkezetek nyílásainak a fedélzet felett legalább 0,50 m-re kell lenniük.

9.3.3.22.2 A rakománytartály nyílásokat a 9.3.3.23.1 pont szerinti próbanyomást kiálló gáztömör zárószervezetekkel kell ellátni.

9.3.3.22.3 A normál esetben a berakásra vagy kirakásra használt zárószerkezetek működés közben nem okozhatnak szikrát.

9.3.3.22.4 a) A közös szellőző csőhöz csatlakoztatott minden egyes rakománytartály t vagy rakománytartály csoportot el kell látni biztonsági szerkezettel, megakadályozva az elfogadhatatlan túlnyomást vagy vákuumot.

Ezek a biztonsági szerkezetek lehetnek:

N típusú nyitott hajónál:

- biztonsági szerkezetek, amelyek a víz felgyülemelésének és a rakománytartályokba való bejutásának megakadályozására szolgálnak;

N típusú nyitott hajónál lángzárákkal:

- biztonsági szerkezetek, amelyek a tartó égést elviselő lángzárral vannak ellátva és a víz felgyülemelésének és a rakománytartályokba való bejutásának megakadályozására szolgálnak;

N típusú zárt hajónál:

- biztonsági szerkezetek a váratlan túlnyomás vagy vákuum megakadályozására. Ha a 3.2 fejezet C táblázatának 17 oszlopában robbanásvédelem van előírva, a vákuumszelepet el kell látni a deflagrációnak ellenálló lángzárral és a nyomáscsökkentő szelepet az tartós égést elviselő lángzárként szolgáló nagy sebességű szellőzőszeleppel. A gázokat felfelé kell kivezetni. A nagy sebességű szellőzőszelep nyitónyomását és a vákuumszelep nyitónyomását a szelepeken tartósan fel kell tüntetni.
- csatlakozás a berakás során felszabaduló gázok partra történő biztonságos visszavezetéséhez;
- eszköz a rakománytartály biztonságos nyomásmentesítésére, amely legalább egy lángzárból és egy zárószelepből áll, amelynek nyitott és zárt állása világosan fel van tüntetve.

b) A nagy sebességű szellőző szelepek kibocsátó nyílásainak legalább 2,00 m-rel kell a fedélzet felett és legalább 6,00 m-re kell a rakománykörzeten kívüli szolgálati terektől és lakóterektől lennie. Ez a magasság csökkenthető, ha a nagy sebességű szelep kimenete körül 1,00 m sugáron belül nincs készülék, nincs munkavégzés és a terület ki van jelölve. A nagy sebességű szellőztető szelepek beállításának olyannak kell lennie, hogy azok a hajóút alatt ne fújjanak le, amíg a rakománytartályok nem érték el a legnagyobb megengedett üzemi nyomásukat.

9.3.3.22.5 a) Amennyiben a 3.2 fejezet C táblázat 17 oszlopában robbanásvédelem van előírva, a két vagy több rakománytartály t összekötő gőzcsövet az egyes rakománytartályokhoz történő csatlakozásnál rögzített vagy rugóterhelésű lemezköteges lángzárat kell beépíteni, amely képes a detonálásnak ellenállni. Ez a készülék állhat:

- i) egy rögzített lemezköteges lángzárból, ahol minden egyes rakománytartály a deflagrálásnak ellenálló vákuumszeleppel és a tartós égésnek ellenálló nagy sebességű szellőzőszeleppel van ellátva;
- ii) egy rugóterhelésű lemezköteges lángzárból, ahol minden egyes rakománytartály a deflagrálásnak ellenálló vákuumszeleppel van ellátva;
- iii) egy rögzített lemezköteges lángzárból;
- iv) egy rögzített lemezköteges lángzárból, ahol a nyomásmérő eszköz a 9.3.3.21.7 pont szerinti vészjelző rendszerrel van ellátva;
- v) egy rugóterhelésű lemezköteges lángzárból, ahol a nyomásmérő eszköz a 9.3.3.21.7 pont szerinti vészjelző rendszerrel van ellátva;

Közös gőzcsővel összekötött rakománytartályokban egyidejűleg csak olyan anyagok szállíthatók, amelyek nem reagálnak egymással veszélyesen;

vagy

- b) Amennyiben a 3.2 fejezet C táblázat 17 oszlopában robbanásvédelem van előírva, a két vagy több rakománytartályt összekötő gőzcsövet az egyes rakománytartályokhoz történő csatlakozásnál detonációnak/deflagrációnak ellenálló lángzárat tartalmazó nyomás/vákuum lefűvőszelepet kell beépíteni.

Közös gőzcsővel összekötött rakománytartályokban egyidejűleg csak olyan anyagok szállíthatók, amelyek nem keverednek és nem reagálnak egymással veszélyesen;

vagy

- c) Amennyiben a 3.2 fejezet C táblázat 17 oszlopában robbanásvédelem van előírva, az egyes rakománytartályok független gőzcsővébe deflagrációnak ellenálló lángzárat tartalmazó nyomás/vákuum lefűvőszelepet és a tartós égésnek ellenálló lángzárral ellátott nagy sebességű szellőzőszelepet kell beépíteni. Különböző anyagok szállíthatók egyidejűleg;

vagy

- d) Amennyiben a 3.2 fejezet C táblázat 17 oszlopában robbanásvédelem van előírva, a két vagy több rakománytartályt összekötő gőzcsövet az egyes rakománytartályokhoz történő csatlakozásnál detonációnak ellenálló zárószervezetet kell beépíteni, ha minden rakománytartály el van látva a deflagrációnak ellenálló vákuumszeleppel és a tartós égésnek ellenálló nagy sebességű szellőzőszeleppel.

Közös gőzcsővel összekötött rakománytartályokban egyidejűleg csak olyan anyagok szállíthatók, amelyek nem keverednek és nem reagálnak egymással veszélyesen.

9.3.3.22.6 A 9.3.3.22.2, 9.3.3.22.4 b) és 9.3.3.22.5 pont előírásait nem kell alkalmazni az N típusú nyitott hajókra lángzárral és az N típusú nyitott hajókra.

A 9.3.3.22.3 bekezdés előírásait nem kell alkalmazni az N típusú nyitott hajókra.

9.3.3.23 *Nyomáspróbák*

9.3.3.23.1 A rakománytartályokat, rakomány maradvány tartályokat, vízgátakat, berakodó és kirakodó csővezetéseket az első használatba vétel előtt és azt követően előírt időszakonként vizsgálatnak kell alávetni.

Ha a rakománytartályban melegítő-rendszer van, a melegítő csőkégyőt az első használatba vétel előtt és azt követően előírt időszakonként ugyancsak vizsgálatnak kell alávetni..

9.3.3.23.2 A rakománytartályok és maradékárú tartályok próbanyomása nem lehet az üzemi nyomás 1,3-szeresénél kisebb. A vízgátak és nyitott rakománytartályok próbanyomása nem lehet 10 kPa (0,10 bar) túlnyomásnál kisebb.

9.3.3.23.3 A berakodó és kirakodó csővezetékek próbanyomása nem lehet 1000 kPa (10 bar) túlnyomásnál kisebb.

9.3.3.23.4 Az időszakos próbák közötti időszaknak 11 évnek kell lennie.

9.3.3.23.5 A nyomáspróba végrehajtásának meg kell felelnie az illetékes hatóság vagy az elismert hajóosztályozó társaság előírásainak.

9.3.3.24 (fenntartva)

9.3.3.25 *Szivattyúk és csővezetékek*

9.3.3.25.1 a) A berakásra és kirakásra szolgáló szivattyúkat és csővezetéseket a rakománykörzetben kell elhelyezni.

b) A rakodó szivattyúkat ki kell tudni kapcsolni a rakománykörzeten belül és ezenkívül a rakománykörzeten kívüli helyről is.

c) A fedélzeten levő rakodószivattyúkat a lakóterek és a rakománykörzeten kívül elhelyezett szolgálati terek bejárataitól illetve nyílászáróitól legalább 6,00 m-re kell elhelyezni.

- 9.3.3.25.2**
- a) A kirakódó és berakódó csővezetékeknek függetlennek kell lenniük a hajó más csővezetékeitől. Semmiféle rakománycsővezeték sem helyezhető el a fedélzet alatt azok kivételével, amelyek a rakománytartályokon vagy a rakodószivattyú téren belül vannak beépítve.
 - b) A kirakó és berakó csővezetékeket úgy kell elhelyezni, hogy a berakási és kirakási műveletek után az ezekben a csővekben maradó folyadék biztonságosan eltávolítható legyen és visszafolyhasson vagy a hajó tartályaiba vagy a parti tartályokba.
 - c) A kirakó és berakó csővezetékeknek világosan megkülönböztethetőeknek kell lenniük a hajó más csővezetékeitől, pl. színjelzést kell alkalmazni.
 - d) (fenntartva)
 - e) A parti csőcsatlakozásoknak a lakóterek és a rakománykörzeten kívül lévő szolgálati teretek és lakóterek bejárataitól és nyílászáróitól legalább 6,00 m-re kell lenniük.
 - f) A gőzvisszavezető csővezeték minden parti csatlakozását és a berakásra és kirakásra szolgáló csővezetékek parti csatlakozásait, amelyeken keresztül a berakás és a kirakás történik, el kell látni zárószelvényvel és gyorselzáró szeleppel. Azonban a nem működő parti csatlakozásokat vakkarimával kell ellátni.
A kirakódó és berakódó csővezetékek, amelyeken keresztül berakási vagy kirakási művelet történik, minden parti csatlakozását el kell látni a 8.7.4.1 bekezdés szerinti szerkezettel a rakomány maradványok kiürítéséhez.
 - g) A hajót el kell látni kiegészítő maradékeltávolító rendszerrel.

9.3.3.25.3 A 9.3.3.25.1 c) és e) és a 9.3.3.25.2 e) pontban hivatkozott távolság 3,00 m-re csökkenthető, ha a 9.3.2.10.2 pontnak megfelelő keresztirányú rakomány válaszfal a raktér végén helyezkedik el. A nyílásokat ajtóval kell zárni.

A következő figyelmeztető feliratot kell az ajtóra elhelyezni:

**A BE- ÉS KIRAKÁS SORÁN A HAJÓ VEZETŐJÉNEK
ENGEDÉLYE NÉLKÜL KINYITNI TILOS.
AZONNAL VISSZA KELL ZÁRNI!**

- 9.3.3.25.4**
- a) A berakódó és kirakódó csővezeték minden elemét villamosan kell csatlakoztatni a hajótesthez.
 - b) A berakódó csővezetékeknek a rakománytartályok aljáig kell érniük.
- 9.3.3.25.5** A berakódó és kirakódó csővezeték gyorselzáró- és egyéb zárószelepeinek a zárt és nyitott állapotot jelezniük kell.
- 9.3.3.25.6** A berakódó és kirakódó csővezetékeknek a próbanyomáson a kívánt rugalmassággal, tömörséggel és nyomásállósággal kell rendelkeznie.
- 9.3.3.25.7** A be- és kirakódó csővezetékeket a szivattyú szívó- és nyomóoldalán nyomásmérővel kell ellátni.

Ha a nyomásmérők manométerek, a számlap átmérőjének legalább 0,14 m-nek kell lennie.

A nyomásmérőket mindenkor le kell tudni olvasni az ellenőrző helyről. A legnagyobb megengedett túlnyomást és a vákuumot vörös jelöléssel kell jelezni.

- 9.3.3.25.8**
- a) Ha a be- és kirakó csővezeték használatát a rakománytartályok mosóvízzel vagy ballasztvízzel történő ellátásához, akkor ezen csővezetékek szívónyílásait a rakománykörzeten belül, de a rakománytartályokon kívül kell elhelyezni.
A tartálymosó rendszerek szivattyúi a kapcsolatos csatlakozásokkal a rakomány körzeten kívül is elhelyezhetők, amennyiben a rendszerek kiömlő oldala úgy van kialakítva, hogy ezen a részen keresztül szívás ne jöjhessen létre.
Rugóterhelésű visszacsapó szelepet kell biztosítani, megakadályozva a rakománykörzeten belüli gázok kiáramlását a tartály mosó rendszerén keresztül.

- b) víz szívó cső és a berakodó cső közötti összeköttetésnél visszacsapó szelepet kell beépíteni.

9.3.3.25.9

A megengedett kirakó és berakó áramot számítással kell meghatározni. Az N típusú nyitott hajónál lángzárral és az N típusú nyitott hajónál a be- és kirakó áram függ a szellőző vezeték teljes keresztmetszetétől.

Az egyes tartályokhoz vagy tartálycsoportokhoz megengedett legnagyobb kirakó és berakó áramokra vonatkozó számításoknak figyelembe kell venniük a szellőzőrendszer kialakítását. Ezeknek a számításoknak figyelembe kell venniük azt a tényt, hogy a gázvisszavezető cső vagy a parti létesítmény kompenzáló csővezeték váratlan elzáródása esetén a rakománytartályok biztonsági berendezései megakadályozzák, hogy a rakománytartályokban a nyomás meghaladja a következő értékeket:

túlnyomás: a nagy sebességű szellőzőszelep nyitónyomásának 115%-a;

vákuum nyomásvákuumszelep nyitónyomásának 110%-a de legfeljebb 3,85 kPa.

A következő fő tényezőket kell figyelembe venni

1. A rakománytartályok szellőzőrendszerének méretei;
2. Gázképződés rakodás közben: a legnagyobb berakóáram sebességét legalább 1,25-dal meg kell szorozni;
3. rakomány gőzkeverékének sűrűsége 50 térf.% gőz és 50 térf.% levegő alapján számolva;
4. A szellőző csővezetéseken, szelepeken és szerelvényeken fellépő nyomásvesztés. A lángzár szitalemez 30%-os eltömődését kell számításba venni;
5. A biztonsági szelepek fojtónyomása.

Az egyes rakománytartályok vagy az egyes rakománytartály csoportok legnagyobb engedélyezett legnagyobb töltő és ürítőnyomását egy fedélzeti útmutatónak kell tartalmaznia.

9.3.3.25.10

A maradékeltávolító rendszert alá kell vetni a használatba vétel előtti kezdeti vizsgálatnak és azután minden változtatást követően, vizsgáló közegként vizet használva. A vizsgálatot és a maradék mennyiségek meghatározását a 8.6.4.2 bekezdés előírásai szerint kell végezni.

Ebben a vizsgálatban a következő maradék mennyiségeket nem szabad meghaladni:

- a) rakománytartályonként az 5 litert;
- b) csővezeték rendszerenként a 15 litert.

A vizsgálat során kapott maradék mennyiségeket be kell írni a maradékeltávolító rendszer 8.7.4.3 c) pont szerinti vizsgálati bizonyítványába.

9.3.3.25.11

Ha a hajón több olyan anyagot szállítanak, amelyek egymással hajlamosak veszélyesen reagálni, akkor minden anyaghoz saját kirakó és berakó csővezetékkel ellátott különálló szivattyút kell felszerelni. A csővezeték nem haladhat át olyan veszélyes anyagot tartalmazó rakománytartályon, amely hajlamos a szóban forgó anyaggal reakcióba lépni.

9.3.3.25.12

A 9.3.3.25.1 a) és c), 9.3.3.25.2 e), 9.3.3.25.3 és 9.3.3.25.4 a) pontelőírásait az N típusú nyitott hajókra nem kell alkalmazni, kivéve, ha a szállított anyagnak maró tulajdonsággal rendelkezik (lásd a 3.2 fejezet C táblázat 5 oszlopában a 8 veszélyt).

A 9.3.3.25.4 b) pont előírásait az N típusú nyitott hajókra nem kell alkalmazni.

A 9.3.3.25.2 f) pont utolsó bekezdését, a 9.3.3.25.2 g), a 9.3.3.25.8 a) pont utolsó mondatát és 9.3.3.25.10 pont előírásait nem kell alkalmazni az olajos hulladékot gyűjtő és ellátó hajókra.

A 9.3.3.25.9 pont előírásait nem kell alkalmazni az olajos hulladékot gyűjtő hajókra.

A 9.3.3.25.2 h) pont előírásait nem kell alkalmazni az ellátó hajókra.

9.3.3.26 Rakománymaradvány tartályok és hulladéktartályok

9.3.3.26.1 A hajót el kell látni legalább egy rakománymaradvány tartánnyal és egy hulladék tartánnyal. Ezeket a tartályokat a rakománykörzetben kell elhelyezni. A 7.2.4.1 bekezdéssel összhangban a rögzített rakománymaradvány tartályok helyett IBC-k, tankkonténerek vagy mobil tartányok is használhatók. Ezen IBC-k, tankkonténerek, ill. mobil tartányok töltése során az esetleges elfolyások összegyűjtésére alkalmas eszközt kell a töltő csatlakozások alá helyezni.

9.3.3.26.2 A hulladéktartályoknak tűzállónak kell lenniük és azokat fedéllel kell tudni zárni (pl. hordók feszítőgyűrűvel rögzített fedelekkkel). A tartályokat meg kell jelölni és azoknak könnyen kezelhetőeknek kell lenniük.

9.3.3.26.3 A maradékáru tartályok engedélyezett legnagyobb térfogata 30 m³.

9.3.3.26.4 A maradékáru tartályokat el kell látni:

nyílt rendszer esetén:

- eszközzel a nyomáskiegyenlítés biztosításához;
- fenéknyílással;
- zárószeleppel ellátott csatlakozásokkal a csővezetékekhez és tömlőkhöz;

védett rendszer esetén:

- eszközzel a nyomáskiegyenlítés biztosításához;
- fenéknyílással;
- zárószeleppel ellátott csatlakozásokkal a csővezetékekhez és tömlőkhöz;

zárt rendszer esetén:

- vákuum szeleppel és nagy sebességű lefúvószeleppel;

A szelepet úgy kell beállítani, hogy a szállítás alatt ne nyíljon ki.

Ez a feltétel teljesül, ha a szelep nyitónyomása megfelel a szállított anyagra a 3.2 fejezet C táblázat 10 oszlopában előírt feltételeknek. Ha a 3.2 fejezet C táblázat 20 oszlopában robbanásvédelem van előírva, a vákuumszelepnek el kell viselnie a deflagrációt és a nagy sebességű szellőzőszelepnek a tartós égést;

- mérőeszközzel a töltési fok méréséhez;
- zárószeleppel ellátott csatlakozásokkal a csővezetékekhez és tömlőkhöz.

Az árumaradék, a maradékáru vagy a hulladék vagy összegyűjtésére szolgáló IBC-ket, tankkonténereket és mobil tartányokat el kell látni:

- a töltés alatt felszabaduló gázok biztonságos eltávolítására szolgáló csatlakozással;
- a töltési fok jelzésének lehetőségével;
- zárószerkezettel ellátott csatlakozásokkal a csővezetékekhez és tömlőkhöz.

A maradékáru tartályokat, IBC-ket, tankkonténereket, ill. mobil tartányokat a 7.2.4.15.2 pont szerint csak a megtöltéshez szükséges idő alatt kell a rakománytartályok gázcsövéhez csatlakoztatni.

A fedélzeten a maradékáru tartályokat, IBC-ket, tankkonténereket, ill. mobil tartányokat az oldalmezeléstől a hajó szélességének legalább egynegyed részével egyenlő távolságra kell elhelyezni.

9.3.3.26.5 Az előző 9.3.3.26.1 és 9.3.3.26.4 pontot nem kell alkalmazni az olajos hulladékot gyűjtő hajókra.

9.3.3.27 (fenntartva)

9.3.3.28 *Vízpermet-rendszer*

Ha a 3.2 fejezet C táblázatának 9 oszlopában vízpermetezés van előírva, akkor a fedélzeten a rakomány körzetben vízpermet-rendszert kell felszerelni a rakományból felszabaduló gázok lecsapására és a rakománytartályok tetejének vízpermettel való hűtésére a teljes felületen, hogy ne következzen be a nagysebességű szellőzőszelep aktiválása 10 kPa nyomásnál vagy a beállított nyomásnál.

A porlasztó fúvókákat úgy kell elhelyezni, hogy a fedélzet teljes rakományterületét lefedjék és a felszabaduló gáz biztonságosan kerüljön lecsapásra.

A rendszert a kormányállásból és a fedélzetről működtetni kell tudni. Kapacitásának elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy az összes porlasztófej működése esetén a kifolyás legalább 50 liter per fedélzeti rakománykörzet négyzetméter per óra legyen.

9.3.3.29–**9.3.3.30** (fenntartva)**9.3.3.31** *Motorok*

9.3.3.31.1 Csak az 55 °C-ot meghaladó lobbanáspontú tüzelőanyaggal működő belsőégésű motorok engedélyezettek.

9.3.3.31.2 A gépterek levegő bemenetének és azon motorok levegőszívó nyílásainak, amelyek a levegőt nem közvetlenül a gépterekből szívják, a rakománykörzettől legalább 2,00 m távolságra kell lenniük.

9.3.3.31.3 Szikraképződés ne legyen lehetséges a rakománykörzeten belül.

9.3.3.31.4 A be- vagy a kirakás során használatos motorok külső részeinek felületi hőmérséklete, valamint azok levegő bemeneteinek is kipufogó vezetékeinek felületi hőmérséklete nem haladhatja meg a hőmérsékleti osztály szerint engedélyezett hőmérsékletet.

Ezt az előírást nem kell alkalmazni a szolgálati terekben elhelyezett motorokra, ha azok mindenben kielégítik a 9.3.3.52.3 b) pont előírásait.

9.3.3.31.5 A zárt gépterek szellőzését úgy kell tervezni, hogy 20 °C-os külső hőmérséklet mellett a géptérben az átlaghőmérséklet ne haladja meg a 40 °C-ot.

9.3.3.31.6 Az előző 9.3.3.31.2 pont előírásait az olajos hulladékot gyűjtő hajókra és az ellátóhajókra nem kell alkalmazni.

9.3.3.32 *Tüzelőolaj tartályok*

9.3.3.32.1 Ha a hajó tárolóterekkel van ellátva, az e tereken belüli kettős fenékterek felhasználhatók tüzelőolaj tartályokként, ha mélységük legalább 0,60 m.

A rakterekben azonban tüzelőolaj csővezetékek és az ilyen tartályok nyílásai a nem engedélyezettek.

9.3.3.32.2 Minden egyes tüzelőolaj tartály légző csövét 0,5 m-rel a fedélzet fölé kell kivezetni. Ezeket csővégeket és a túlfolyócsövek fedélzetre kivezetett végeit el kell látni egy perforált lemezből vagy diafragma lemezből álló védőszerkezettel.

9.3.3.33 (fenntartva)

9.3.3.34 *Kipufogó vezetékek*

9.3.3.34.1 A kipufogó gázokat vagy kipufogócsövön keresztül felfelé, vagy a hajó oldallemezelésén át kell a szabadba vezetni. A kilépőnyílást a rakománykörzettől legalább 2 m-re kell elhelyezni. A motorok kipufogó csővezetékét úgy kell kialakítani, hogy a kipufogó gázokat a légáramlás a hajótól elvezesse. A kipufogó csőrendszer nem helyezkedhet el a rakománykörzetben.

9.3.3.34.2 A kipufogó csővezetéseket el kell látni a szikra kijutását megelőző eszközzel, pl. szikrafogóval.

9.3.3.34.3 Az előző 9.3.3.34.1 pontban előírt távolságot az olajos hulladékot gyűjtő hajókra és az ellátóhajókra nem kell alkalmazni.

9.3.3.35 *Fenékvíz- és ballasztzivattyú rendszer*

9.3.3.35.1 A rakománykörzeten belüli terek fenékvíz- és ballasztvíz szivattyúit ezen a körzeten belül kell beépíteni. Ezt az előírást nem kell alkalmazni:

- a kettős oldalterek és kettős fenékterek esetében, ha azoknak nincs közös határoló faluk a rakománytartályokkal;
- a vízgátakra és tárolóterekre, amelyek megtölthetők ballasztvízzel a rakománykörzetben levő tűzoltórendszer csővezetékének használatával és a fenékvíz eltávolítás ejektorokkal történik.

9.3.3.35.2 Ahol a kettősfeneket tüzelőolaj tartályként használják, az nem csatlakoztatható a fenékvíz csőrendszerhez.

9.3.3.35.3 Ha a ballasztzivattyú a raktérben van elhelyezve, a csővezetékét és annak a hajón kívül elhelyezett ballasztvízvételző szívócsonkját a rakománykörzetben, de a rakománytartályokon kívül kell elhelyezni.

9.3.3.35.4 A fedélzet alatti rakodószivattyú tér víztelenítését vészhelyzetben a rakománykörzetben elhelyezett berendezéssel kell végezni, amely minden más berendezéstől független. Ennek a berendezésnek a rakodószivattyú téren kívül kell elhelyezkednie.

**9.3.3.36 –
9.3.3.39** (fenntartva)

9.3.3.40 *Tűzoltóberendezések*

9.3.3.40.1 A hajón tűzoltórendszert kell kiépíteni. Ennek a rendszernek a következő követelményeknek kell megfelelnie:

- Két, független tűzoltó- vagy ballasztzivattyúról kell táplálni, ezek egyikének bármely időpontban működképesnek kell lennie. Ezek a szivattyúk nem helyezhetők el ugyanabban a téren;
- A rakománykörzetben, a fedélzet felett legalább három tűzcsappal felszerelt fő tűzivíz gerincvezetékét kell kialakítani. Három, a célnak megfelelő és elegendő hosszúságú, legalább 12 mm átmérőjű, porlasztott vizet adó sugárcsővel felszerelt tömlővel kell ellátni. A rakománykörzetben lévő fedélzetnek bármely pontját felváltva legalább két, nem azonos tűzcsapról táplált vízszugárral el kell tudni érni;
- Rugóterhelésű visszacsapó szeleppel kell meggátolni, hogy a tűzoltórendszeren át gáz hatolhasson be a lakótérbe vagy a rakománykörzeten kívüli szolgálati terekbe;
- A rendszer teljesítményének elegendőnek kell lennie legalább egy hajószélességnyi hatótávolságból a fedélzet bármely pontjának eléréséhez, amennyiben egyidejűleg két porlasztott vízszugár működik.

9.3.3.40.2 Ezenkívül a géptereket, a szivattyútereket és minden más, a hűtőberendezés számára, ha ilyen van, fontos berendezést (kapcsolótáblákat, kompresszorokat stb.) tartalmazó teret állandó jelleggel beépített tűzoltórendszerrel kell ellátni, amely a kielégíti a következő követelményeket:

9.3.3.40.2.1 *Tűzoltóanyag*

A terek vélelmére a gépterekben, kazánterekben és szivattyúterekben csak tartósan beépített tűzoltórendszerek használhatók, amelyekben a következő tűzoltóanyagok engedélyezettek:

- a) CO₂ (szén-dioxid);
- b) HFC 227 ea (heptafluor-propán);
- c) IG-541 (52% nitrogén, 40% argon, 8% szén-dioxid).

Más tűzoltóanyagok csak a Tűzvédelmi Hatóság ajánlásai alapján engedélyezhetők.

9.3.3.40.2.2 *Szellőzés, levegő kiszorítás*

- a) A hajtást biztosító belsőégésű motorokhoz szükséges égető levegő nem eredhet tartósan beépített tűzoltórendszerekkel védett terekből. Ezt a követelményt nem kell betartani, ha a hajó két független főgépteret tartalmaz, amelyek gáztömören el vannak egymástól választva, vagy ha a fő géptér mellett különálló géptérben segédgép van elhelyezve, amely a főgéptérben levő tűz esetén függetlenül képes a hajtásra.
- b) A tűzoltórendszer aktiválásakor a védett térben minden kényszerszellőzőési rendszernek automatikusan ki kell kapcsolnia.
- c) A védett térben minden olyan nyílást, amely lehetővé teszi a levegő beáramlását, vagy gáz kiszabadulását, el kell látni olyan eszközökkel, amelyek lehetővé teszik azok gyors zárását. A zárt vagy nyitott állapotot egyértelműen jelölni kell.
- d) a gépterekben elhelyezett sűrített levegő tartályok nyomáscsökkentő szelepein távozó levegőt a szabadba kell kivezetni.
- e) A tűzoltóanyag diffúziója által okozott túlnyomás vagy vákuum nem károsíthatja a védett tér szerkezeti elemeit. Lehetőséget kell biztosítani a nyomás biztonságos kiegyenlítődére.
- f) A védett tereket el kell látni a tűzoltóanyag eltávolítására szolgáló eszközökkel. Ha extrakciós szerkezetek vannak felszerelve, azok a tűzoltás alatt nem indulhatnak el.

9.3.3.40.2.3 *Tűzriasztó rendszer*

A védett teret megfelelő tűzriasztó rendszerrel kell figyelni. A vészjelzésnek a kormányállásban, a lakótérben és a védendő térben hallhatónak kell lennie.

9.3.3.40.2.4 *Csővezeték rendszer*

- a) A tűzoltóanyagot a védendő térbe tartósan beépített csővezeték rendszeren keresztül kell eljuttatni és elosztani. A védendő térben elhelyezett csővezeték és az azt tartalmazó erősítő szerkezeteket acélból kell gyártani. Ezt az előírást nem kell alkalmazni a tartályok és kompenzátorok csatlakozó csomópontjainál, ha a felhasznált anyagok azonos tűzállósággal rendelkeznek. A csővezeték védeni kell a külső és belső korrózióval szemben.
- b) Az ürítőfűvókákat úgy kell elhelyezni, hogy biztosítva legyen a tűzoltóanyag normális kiáramlása.

9.3.3.40.2.5 *Kioldószerkezet*

- a) Automatikusan aktiválódó tűzoltórendszerek nem engedélyezettek.
- b) A tűzoltórendszert a védendő téren kívül kívüli alkalmas helyről aktiválni kell tudni.
- c) A kioldó szerkezetet úgy kell elhelyezni, hogy az tűz esetén aktiválható legyen, és a védendő térben bekövetkező tűz vagy robbanás esetén tönkremenetelének veszélye amennyire csak lehetséges, csökkenthető legyen.

A nem mechanikusan aktiválható rendszereket két, egymástól független energiaforrásból kell táplálni. Ezeket az energiaforrásokat a védett téren kívül kell elhelyezni. A csatlakozó vezetékeket a védett térben úgy kell elhelyezni, hogy tűz esetén legalább 30 percig működőképesek maradjanak. A villamos berendezések e követelményt kielégítőnek tekinthetők, ha az IEC 60331-21:1999 szabványnak megfelelnek.

Ha a kioldó szerkezetek úgy vannak elhelyezve, hogy azok nem láthatóak, az azokat rejtő komponenseket "Tűzoltórendszer" jellel kell megjelölni, amelynek minden oldala legalább 10 cm hosszú, és amelyet fehér alapon vörös betűkkel írt "Tűzoltórendszer" feliratnak kell követnie.

- d) Ha a tűzoltórendszernek több teret kell védenie, akkor minden egyes térhez különálló és egyértelműen megjelölt kioldószerkezetre van szükség;
- e) Az útmutatókat minden kioldó szerkezet mellett el kell helyezni és ezeknek jól láthatónak és tartósnak kell lenniük. Az útmutatókat a hajóvezető által értett nyelven kell elké-

szíteni és ha ez a nyelv nem az angol, francia vagy német, akkor angolul, franciául vagy németül is fel kell tüntetni. Ezeknek a következő információkat is tartalmazniuk kell:

- i) a tűzoltórendszer aktiválásának módja;
 - ii) arra való felhívást, hogy a védett teret mindenki hagyja el;
 - iii) a személyzet helyes viselkedése aktiválás esetén;
 - iv) a személyzet helyes viselkedése abban az esetben, ha a tűzoltórendszer meghibásodás miatt nem működik megfelelően.
- f) Az Útmutatónak fel kell hívnia a figyelmet arra, hogy a tűzoltórendszer aktiválása előtt a védett térben levő robbanómotorokat és a levegő beszívást le kell állítani.

9.3.3.40.2.6 Vészjelző szerkezet

- a) a tartósan rögzített tűzoltórendszereket el kell látni fény és hangjelző adó vészjelző szerkezettel;
- b) A vészjelző szerkezetnek automatikusan ki kell kapcsolnia, miután a tűzoltórendszert aktiválódott. A vészjelző szerkezetnek a tűzoltóanyag kibocsátása előtt megfelelő időtartamig kell működnie; a szerkezetnek nem kell kikapcsolhatónak kell lennie;
- c) A vészjelzésnek a védett terekben és azok hozzáférési pontjaiból jól láthatónak és a megengedett legnagyobb zajszintnek megfelelő üzemi körülmények között jól hallhatónak kell lennie. Ezt világosan meg kell tudni különböztetni a védett terekben minden más hang és fényjelzéstől;
- d) A hang vészjelzésnek jól hallhatónak kell lennie a szomszédos terekben is, csukott közlekedő ajtók mellett és a megengedett legnagyobb zajszintnek megfelelő üzemi körülmények között;
- e) Ha a vészjelző berendezés nem eredendően védett a rövidzárlattal, kábelszakadással és feszültségesséssel szemben, akkor annak működőképességét figyelemmel kell tudni kísérni;
- f) Mindazon helyiségek bejáratánál, amelyeket a tűzoltóanyag elérhet, fehér alapon vörös betűkkel a következő feliratot kell elhelyezni:

**TŰZOLTÓ-RENDSZER! A (leírás) VÉSZJELZÉS
AKTIVÁLÁSA ESETÉN A HELYISÉGET AZONNAL
EL KELL HAGYNI!**

9.3.3.40.2.7 Nyomás alatti tartályok, szerelvények és csővezetékek

- a) A nyomástartó tartályoknak, szerelvényeknek és csővezetékeknek meg felelniük az illetékes hatóság előírásainak.
- b) A nyomástartó tartályokat a gyártó utasításai szerint kell beépíteni.
- c) Nyomás alatti tartályok, szerelvények és csővezetékek nem építhetők be a lakóterekbe.
- d) A nyomás alatti tartályokhoz használt fülkék és tárolóterek hőmérséklete nem haladhatja meg az 50 °C-ot.
- e) A fülkéket és tárolótereket biztonságosan kell kialakítani, és azok szellőzését úgy kell kialakítani, hogy ha egy nyomástartó tartály nem gáztömör, a kiszabaduló gáz ne juthasson a hajóba. Más terekhez való közvetlen csatlakozások nem engedélyezettek.

9.3.3.40.2.8 A tűzoltóanyag mennyisége

Ha a tűzoltóanyag mennyisége egynél több tér ellátására szolgál, akkor a rendelkezésre álló tűzoltóanyag mennyiségének nem kell meghaladnia az ily módon védett terek közül a legnagyobbhoz szükséges mennyiséget.

9.3.3.40.2.9 *Beépítés, karbantartás, felügyelet és dokumentálás*

- a) A rendszer kiépítését vagy módosítását csak a tűzoltó rendszerekre szakosodott vállalkozás végezheti. Ennek során a tűzoltóanyag vagy a rendszer gyártójának útmutatását (termék adatlap, biztonsági adatlap) kell követni.
- b) A rendszert szakértőnek kell felülvizsgálnia:
 - i) üzembe helyezés előtt;
 - ii) minden alkalommal, amikor aktiválás után visszaállítják eredeti állapotába;
 - iii) minden módosítás vagy javítás után;
 - iv) rendszeres időközönként, de legalább évente egyszer
- c) a felülvizsgálat során ellenőrizni kell, hogy a rendszer megfelel-e a 9.3.3.40.2 bekezdés előírásainak.
- d) a felülvizsgálatnak ki kell erjednie legalább:
 - i) a teljes rendszer külső vizsgálatára;
 - ii) a csővezeték szivárgásmentességének vizsgálatára;
 - iii) annak vizsgálatára, hogy az ellenőrző és aktiváló rendszer jó üzemi állapotban van;
 - iv) a tartályok nyomásának és tartalmának vizsgálatára;
 - v) annak vizsgálatára, hogy a védendő tér zárószerkezeti szivárgásmentesen;
 - vi) a tűzriasztó rendszer felülvizsgálata;
 - vii) a riasztó szerkezet felülvizsgálata.
- e) A vizsgálatot végző személynek dátummal és aláírásával ellátott vizsgálati tanúsítványt kell kiállítania.
- f) A vizsgálati tanúsítványban meg kell említeni a tartósan felszerelt tűzoltórendszerek darabszámát.

9.3.3.40.2.10 *CO₂-vel üzemelő tűzoltórendszerek*

A 9.3.3.40.2.1 – 9.3.3.40.2.9 pontban lefektetett követelményeken kívül a tűzoltóanyagként CO₂-ot használó tűzoltórendszereknek a következő előírásoknak is meg kell felelniük:

- a) A CO₂ tartályokat gáztömör kell elhelyezni, amelyek más terektől el vannak választva. Az ilyen tárolóterek vagy fülkék ajtóinak kifelé kell nyílniuk, azokat zárva kell tudni tartani és külső oldalukon fel kell tüntetni a „Vigyázat: veszély” feliratot legalább 5 cm-es betűkkel és a „CO₂” szimbólumot ugyanolyan színnel és méretben;
- b) A CO₂ tároláshoz a fedélzet alatt kialakított tárolóterek vagy fülkék csak kívülről lehetnek hozzáférhetőek. Ezeket a tereket szívókörtővel ellátott mesterséges szellőztető rendszerrel kell ellátni, amelynek teljesen függetlennek kell lennie a hajón levő más szellőző rendszerektől;
- c) A CO₂ tartályok töltési foka nem haladhatja meg a 0,75 kg/l mértéket. A nyomásmentesített CO₂ térfogatának 0,56 m³/kg-nak kell lennie;
- d) A védett térben a CO₂ koncentrációja nem lehet kisebb a tér bruttó térfogatának 40%-ánál. Ezt a mennyiséget 120 sec-on belül kell kiengedni. A diffúzió megfelelő lefolyását meg kell tudni figyelni;
- e) A tartály szelepek nyitásának és a diffúziós szelepek szabályozásának két különálló műveletnek kell lennie;
- f) A 9.3.3.40.2.6 b) pontban említett megfelelő időtartam nem lehet 20 sec-nál kisebb. A megbízható berendezésnek biztosítania kell a CO₂ diffúziójához szükséges időzítést.

9.3.3.40.2.11 *HFC-227 ea (heptafluor-propán)*

A 9.3.3.40.2.1 – 9.3.3.40.2.9 pont követelményein kívül a HFC-227 ea tűzoltóanyagot használó tűzoltórendszereknek meg kell felelniük a következő előírásoknak is:

- a) Ha több, különböző bruttó térfogatú tér van kialakítva, minden teret el kell látni saját tűzoltórendszerrel;
- b) A védett térben elhelyezett, HFC-227 ea tűzoltóanyagot tartalmazó minden tartályt el kell látni a túlnyomás elleni védelemre szolgáló eszközzel. Ennek az eszköznek biztosítania kell, hogy, ha a tartály lánghatásnak van kitéve és tűzoltórendszer nem lépett működésbe, akkor a tartály tartalma biztonságosan diffundáljon a védett térbe;
- c) Minden tartályt el kell látni szerkezettel, amely lehetővé teszi a gáznyomás szabályozását;
- d) A tartályok töltési foka nem haladhatja meg az 1,15 kg/l értéket. A nyomásmentesített HFC-227 ea fajlagos tömegének 0,1374 m³/kg-nak kell lennie;
- e) A HFC-227 ea koncentrációja a védett térben nem lehet kisebb a tér bruttó térfogatának 8%-ánál. Ezt a mennyiséget 10 sec-on belül kell felszabadítani;
- f) A HFC-227 ea tartályokat el kell látni nyomásfigyelő szerkezettel, ami a hajtógáz nem tervezett vesztesége esetén a kormányállásban fény és hangjelzést vált ki. Ha nincs kormányállás, a vészjelzést a védett téren kívül kell kiváltani;
- g) Ürítés után a védett térben a koncentráció nem haladhatja meg a 10,5 térf.%-ot;
- h) A tűzoltórendszer nem tartalmazhat alumínium alkatrészeket.

9.3.3.40.2.12 *IG-541 tűzoltórendszerek*

A 9.3.3.40.2.1 - 9.3.3.40.2.9 pont követelményein kívül az IG-541 tűzoltóanyagot használó tűzoltórendszereknek meg kell felelniük a következő előírásoknak is:

- a) Ha több, különböző bruttó térfogatú tér van kialakítva, minden teret el kell látni saját tűzoltórendszerrel;
- b) A védett térben elhelyezett, IG-541 tűzoltóanyagot tartalmazó a minden tartályt el kell látni a túlnyomás elleni védelemre szolgáló eszközzel. Ennek az eszköznek biztosítania kell, hogy, ha a tartály lánghatásnak van kitéve és tűzoltórendszer nem lépett működésbe, akkor a tartály tartalma biztonságosan diffundáljon a védett térbe;
- c) Minden tartályt el kell látni a tartalom ellenőrzésére szolgáló szerkezettel;
- d) A tartályok töltőnyomása +15 °C hőmérsékleten nem haladhatja meg a 200 bar-t;
- e) Az IG-541 koncentrációja a védendő térben nem lehet a tér bruttó térfogatának 44%-ánál kisebb és 50%-ánál nagyobb. Ezt a mennyiséget 120 sec-en belül kell a trébe juttatni.

9.3.3.40.2.13 *Tűzoltórendszer a fizikai védelemhez*

A gépterekben, kazánterekben és szivattyúterekben a fizikai védelem biztosításához tűzoltórendszerek kizárólag a Tűzvédelmi Hatóság ajánlásai alapján megengedettek.

9.3.3.40.3 A 8.1.4 szakasz szerinti, két kézi tűzoltókészüléket kell a rakománykörzetben elhelyezni.

9.3.3.40.4 A tartósan beépített tűzoltórendszerekben levő oltóanyagnak alkalmasnak és mennyiségének elegendőnek kell lennie a tüzek oltására.

9.3.3.40.5 Az előző 9.3.3.40.1 és 9.3.3.40.2 pontot nem kell alkalmazni az olajos hulladékot gyűjtő hajókra és az ellátóhajókra.

9.3.3.41 *Tűz és nyílt láng*

9.3.3.41.1 A kémények kilépési pontjainak legalább 2,00 m-re kell lenniük a rakománykörzettől. Ezeket el kell látni a szikra kilépését és a víz behatolását megelőző eszközökkel.

9.3.3.41.2 A fűtő-, főző- vagy hűtőeszközök nem működtethetők folyékony tüzelőanyaggal, cseppfolyós gázzal vagy szilárd tüzelőanyaggal.

A géptérben vagy más elkülönített helyiségben az 55 °C-ot meghaladó lobbánáspontú folyékony tüzelőanyaggal fűtött eszközök beépítése ugyanakkor engedélyezett.

Főző- és hűtőeszközök csak a lakóterekben engedélyezettek.

9.3.3.41.3 Csak villamos világítóeszközök engedélyezettek.

9.3.3.42 *Rakománymelegítő-rendszerek*

9.3.3.42.1 A rakomány melegítésére szolgáló kazánokat legalább 55 °C lobbánáspontú folyékony tüzelőanyaggal kell fűteni, és azokat vagy a géptérben vagy a fedélzet alatt és a rakománykörzeten kívül más elkülönített térben kell elhelyezni, amely tér a géptérből vagy a fedélzetről hozzáférhető.

9.3.3.42.2 A rakománymelegítő-rendszert úgy kell kialakítani, hogy a rakomány a melegítő csövek szivárgása esetén ne hatolhasson be a kazánba. A mesterséges huzatú rakománymelegítő-rendszert elektromosan kell begyújtani.

9.3.3.42.3 A géptér szellőző rendszerét a kazánhoz szükséges levegő figyelembevételével kell kialakítani.

9.3.3.42.4 Ha a rakománymelegítő-rendszert berakás, kirakás vagy gázmentesítés alatt használják, a szolgálati térnek, amely ezt a rendszert tartalmazza, teljes mértékben meg kell felelnie a 9.3.3.52.3 b) pont előírásainak.

Ezt a követelményt nem kell alkalmazni a szellőző rendszer szívónyílásaira. Ezeket a nyílásokat a rakományterülettől legalább 2,00 m-re és a rakománytartályoktól, az maradékáru tartályoktól, a fedélzeti szivattyúktól, a nagy sebességű lefúvószelepek, nyomáscsökkentő szerkezetek nyílásaitól, a be- és kirakó csővezetékek csatlakozásaitól legalább 6 m-re és fedélzet felett legalább 2,00 m-re kell elhelyezni.

A 9.3.3.52.3 b) pont előírása nem kell alkalmazni a 61 °C vagy annál nagyobb lobbánáspontú anyagok kirakására, ha a termék hőmérséklete legalább 15 K-nel alacsonyabb saját lobbánáspontjánál.

9.3.3.43–

9.3.3.49 (fenntartva)

9.3.3.50 *A villamos berendezésekre vonatkozó okmányok*

9.3.3.50.1 Az 1.1.4.6 bekezdésben hivatkozott Szabályzatokban előírt okmányokon kívül a következő okmányokat kell a fedélzeten tartani:

- a) a rakománykörzet határait és az ezen a területen beépített villamos berendezések helyét feltüntető rajz;
- b) az előző a) pontban hivatkozott villamos berendezések felsorolása, beleértve a következő adatokat:
gép vagy készülék elhelyezése, védettségi foka, robbanásvédeltségének foka, vizsgáló intézménye és jóváhagyási száma;
- c) a rakománykörzeten kívül elhelyezett, a berakás, kirakás vagy gázmentesítés során működtethető villamos berendezések általános elrendezési rajza. Minden más villamos berendezést vörös színnel kell jelölni. Lásd a 9.3.3.52.3 és a 9.3.3.52.4 pontot.

9.3.3.50.2 A fentebb felsorolt okmányokon rajta kell lennie a jóváhagyási bizonyítványt kiállító illetékes hatóság bélyegzőjének.

9.3.3.51 *Villamos berendezések*

9.3.3.51.1 Csak a hajótesthez visszatérő csatlakozó nélküli elosztó rendszerek engedélyezettek.

Ezt az előírást nem kell alkalmazni:

- a raktéren kívüli helyi berendezések bizonyos korlátozott részeire (pl. a dízelmotorok indítómotor csatlakozóira);
- a következő 9.3.3.51.2 pontban hivatkozott szigetelésellenőrző eszközre.

9.3.3.51.2 Minden szigetelt elosztó hálózatot fel kell szerelni vészhelyzetben fény- és hangjelzést adó automatikus szerkezettel a szigetelési ellenállás ellenőrzésére.

9.3.3.51.3 A robbanásveszéllyel járó területeken használandó villamos berendezések kiválasztásához figyelembe kell venni a 3.2 fejezet C táblázat 15 és 16 oszlopában a szállított anyaghoz hozzárendelt robbanási csoportot és hőmérsékleti osztályt.

9.3.3.52 *A villamos berendezések típusa és elhelyezése*

- 9.3.3.52.1**
- a) A rakománytartályokban, a maradékáru tartályokban és a berakó és kirakó csővezetékben (megfelel a 0-ás körzetnek) csak a következő berendezések helyezhetők el:
 - EEx(ia) védettségi fokozatú mérő, ellenőrző és vészjelző szerkezetek.
 - b) A vízgátákban, kettős falú terekben és rakterekben (megfelel az 1-es körzetnek) csak a következő berendezések engedélyezettek:
 - „minősítetten biztonságos” típusú mérő-, ellenőrző és vészjelző eszközök;
 - „lángbiztos tokozású” vagy „túlnyomásos készülék” védettség típusú világítóeszközök;
 - a hermetikus tokozásban lévő mélységmérők, melyek kábeleit gáztömör csatlakozásokkal ellátott, vastag falú acélcsövekben a főfedélzetig vezetik;
 - a héjlemezelés aktív katódos védelmének kábele, amennyiben azok kábeleit a mélységmérők kábeleéhez hasonló acél védőcsövekben vezetik.
 - c) A fedélzet alatti rakománykörzetekben levő szolgálati terekben (megfelel az 1-es körzetnek) csak a következő berendezések engedélyezettek:
 - „minősítetten biztonságos” típusú mérő-, ellenőrző és vészjelző eszközök;
 - „lángbiztos tokozású” vagy „túlnyomásos készülék” védettség típusú világítóeszközök;
 - létfontosságú berendezések, pl. ballasztzivattyúkat hajtó motorok; ezeknek „minősítetten biztonságos” típusúaknak kell lenniük.
 - d) Az előző a), b) és c) pontokban hivatkozott berendezések ellenőrző és védő eszközeit – amennyiben azok nem eredendően biztonságosak – a rakománykörzeten kívül kell elhelyezni.
 - e) A rakománykörzeten belül a fedélzeten (megfelel az 1 körzetnek) elhelyezett villamos berendezéseknek „minősítetten biztonságos” típusúaknak kell lenniük.

9.3.3.52.2 Az akkumulátorokat a rakománykörzeten kívül kell elhelyezni.

- 9.3.3.52.3**
- a) A be- és kirakás, valamint a vesztegelés alatti gázmentesítés során használható, a rakománykörzeten kívül (megfelel a 2 zónának) elhelyezett berendezéseknek legalább „korlátozottan robbanásbiztos” típusúaknak kell lenniük.
 - b) Ezt az előírást nem kell alkalmazni:
 - i) a lakóterekben levő világító berendezésekre, kivéve a lakótér bejáratának közelében levő kapcsolókat;
 - ii) a lakóterekben vagy kormányállásban levő rádiótelefon berendezésekre;
 - iii) a lakóterekben, kormányállásban vagy a rakománykörzeten kívül elhelyezkedő szolgálati terekben elhelyezett villamos berendezésekre, ha:
 1. Ezeket a tereket 0,1 kPa (0,001 bar) túlnyomást biztosító szellőzőrendszerrel látták el és egyik ablakuk sem nyitható; a szellőzőrendszer szívónyílásainak

olyan távol kell lenniük a rakománykörzettől amilyen távol csak lehetnek, de legalább 6,00 m-re és a fedélzet felett legalább 2,00 m-re;

2. A tereket érzékelőkkel ellátott gázdetektáló rendszerrel látták el:
 - a szellőző rendszer szívóoldali bemeneténél;
 - közvetlenül a lakóterek és szolgálati terek belépő ajtó küszöbök felső éleinél;
3. A gáz koncentráció mérés folyamatos;
4. Akkor, ha a gázkoncentráció eléri az alsó robbanási határérték 20%-át, a szellőztetés leáll. Azokban az esetekben, amikor a túlnyomás nem tartható fenn, vagy a gázdetektáló rendszer meghibásodott, azokat a villamos berendezéseket, amelyek nem elégték ki az előző a) pont követelményeit, ki kell kapcsolni. Ezeket a műveleteket azonnal és automatikusan kell végrehajtani és a lakóterekben, a kormányállásban és a szolgálati terekben be kell kapcsolni a vészvilágítást, amelynek legalább a „korlátozottan robbanásveszélyes” típusúnak kell lennie. A kikapcsolást a kormányállásban és a lakóterben fény- és hangjelzéssel kell jelezni.
5. A szellőzőrendszer, a gázdetektáló rendszer és a kikapcsoló eszköz vészjelzése teljes egészében kielégíti az előző a) pont követelményeit.
6. Az automatikus kikapcsoló eszköz úgy van beállítva, hogy ne következhesen be automatikus kikapcsolás a hajó menete közben.

9.3.3.52.4 Az előző 9.3.3.52.3 pont követelményeit ki nem elégítő villamos berendezéseket és azok kapcsolóit vörös színnel kell jelölni. Az ilyen berendezések kikapcsolását a fedélzeten központi helyről kell végezni.

9.3.3.52.5 Az előző 9.3.3.52.3 pont követelményeit ki nem elégítő, de a motor által állandó jelleggel meghajtott villamos generátort a generátor gerjesztés kikapcsolására alkalmas kapcsolóval kell ellátni. A kapcsolóhoz közel ki kell függeszteni a használati utasítást

9.3.3.52.6 A jelzőlámpák és a járó utakat megvilágító lámpák dugaszolására szolgáló aljzatokat állandó jelleggel be kell építeni a jelzőárbocok, illetve a járók közvetlen közelében. A dugaszolás és a csatlakozók oldása csak feszültségmentes állapotban legyen lehetséges.

9.3.3.52.7 A biztonsági és az ellenőrző eszközöknél az áramellátás megszűnését azonnal fény- és hangjelzésnek kell jeleznie a szokásos kijelzési helyeken.

9.3.3.53 *Földelés*

9.3.3.53.1 A rakománykörzetben lévő, üzemén kívül levő villamos berendezések fémrészeit és a normál használatban lévő kábelek fém védőköpenyét vagy védőcsövét le kell földelni, kivéve, ha azok úgy vannak elhelyezve, hogy a hajótest fémszerkezetéhez erősítésük révén automatikusan földelve vannak.

9.3.3.53.2 Az előző 9.3.3.53.1 pont előírásait az 50 V-nál kisebb üzemi feszültségű berendezésekre is alkalmazni kell.

9.3.3.53.3 A független rakománytartályokat, fém IBC-eket és tankkonténereket le kell földelni.

9.3.3.53.4 A maradékáru tartályként vagy hulladék tartályként használt nagycsomagolásoknak (IBC-knek) és tankkonténereknek földelhetőeknek kell lenniük.

**9.3.3.54–
9.3.3.55** (fenntartva)

9.3.3.56 *Villamos kábelek*

9.3.3.56.1 A rakománykörzetben lévő minden kábelnek fém védőköpennyel kell rendelkeznie.

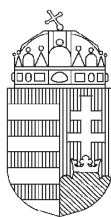
- 9.3.3.56.2** A rakománykörzeten belül a kábeleket és dugaszoló aljzatokat a mechanikai sérülés ellen védeni kell.
- 9.3.3.56.3** A raktérben lengőkábelek nem engedélyezettek, kivéve az eredendően biztonságos villamos áramkörök vagy a jelzőlámpák, járók világításai, valamint az olajos hulladékot gyűjtő hajók fedélzetén levő merülőszivattyúk betáplálását.
- 9.3.3.56.4** Az eredendően biztonságos villamos áramkörök kábeleit csak ilyen áramkörökhöz szabad használni és azokat a nem ilyen áramkörök kábeleitől el kell különíteni (pl. nem lehetnek azonos kábelkötegben és nem lehetnek azonos kábelbilincsekkel rögzítve).
- 9.3.3.56.5** A jelző- és járó megvilágító lámpákhoz, és az olajos hulladékot gyűjtő hajók fedélzetén levő merülőszivattyúkhöz vezető lengőkábelekhez csak a 245 IEC 66 szerinti H 07 RN-F típusú fémköpenyes kábelek vagy legalább ezzel egyenértékű, legalább 1,5 mm² érkeresztmetszetű kábelek használhatók.
- A kábeleknek a lehető legrövidebbnek kell lenniük és azokat úgy kell elhelyezni, hogy sérülésük ne következhesen be.
- 9.3.3.57–
9.3.3.59** (fenntartva)
- 9.3.3.60** ***Különleges felszerelések***
- A hajón a rakománykörzeten kívül közvetlenül elérhető helyen zuhanyozónak, valamint szem- illetve arczuhanyónak kell lennie.
- Ezt a követelményt nem kell alkalmazni az olajos hulladékot gyűjtő hajókra és az ellátóhajókra.
- 9.3.3.61–
9.3.3.70** (fenntartva)
- 9.3.3.71** ***Hajóra lépés***
- A hajóra lépést tiltó, 8.3.3 szakasz szerinti tábláknak a hajó mindkét oldaláról jól láthatónak kell lenniük.¹⁰⁾
- 9.3.3.72–
9.3.3.73** (fenntartva)
- 9.3.3.74** ***Dohányzás, tűz és nyílt láng tilalma***
- 9.3.3.74.1** A dohányzást tiltó, 8.3.4 szakasz szerinti tábláknak a hajó mindkét oldaláról jól láthatónak kell lenniük.¹¹⁾
- 9.3.3.74.2** Azon terek bejáratai közelében, ahol a dohányzás, a tűz és nyílt láng használata nem mindig tilos, a tilalmat elrendelő körülményekre figyelmeztető táblát kell elhelyezni.
- 9.3.3.74.3** A lakóterekben és a kormányállásban minden kijárat mellett hamutartókat kell felszerelni.
- 9.3.3.75–
9.3.3.99** (fenntartva)

10) Lásd a Hajózási Szabályzat 3.43 cikkét.

11) Lásd a Hajózási Szabályzat 3.44 cikkét.

2. melléklet a 32/2005. (VI. 2.) GKM rendelethez

**Bizonyítvány az ADN szerinti különleges ismeretekről
(A6 formátum, narancssárga alapon)**



A bizonyítvány száma:
Nr. der Bescheinigung

Vezetéknév:
Name

Utónév/nevek:
Vorname(n)

Született:
Geboren am

Állampolgárság:
Staatsangehörigkeit

A tulajdonos aláírása:
Unterschrift des Inhabers

E bizonyítvány tulajdonosa rendelkezik az ADN szerinti különleges ismeretekkel.
Der Inhaber dieser Bescheinigung verfügt über besondere Kenntnisse des ADN.

Ez a bizonyítvány az ADN szerinti különleges ismeretek tekintetében a következő szakaszokra érvényes

8.2.1.2. (szárazáruszállító hajók)*

8.2.1.2. (tartályhajók)*

8.2.1.4.*

8.2.1.5.*

Diese Bescheinigung ist gültig für die besondere Kenntnisse des ADN gemäß

8.2.1.2. (Trockengüterschiffe)*

8.2.1.2. (Tankschiffe)*

8.2.1.4.*

8.2.1.5.*

bis-ig

Kiállította:
Ausgestellt durch

Kiállítás kelte:

(bélyegző)
(Siegel)

Aláírás:
Unterschrift

(hátsóoldal)

* A felesleges törlendő/Nichtzutreffendes streichen

ELŐFIZETÉSI FELHÍVÁS

Kormányrendelet felhatalmazása alapján jelenteti meg a Miniszterelnöki Hivatal a Magyar Közlöny mellékleteként a **HIVATALOS ÉRTESÍTŐT**. A lap hetente, szerdánként, tematikus főrészekben hitelesen közli a legfőbb állami, önkormányzati, társadalmi, gazdasági szervek, illetve szervezetek személyi, szervezeti, igazgatási és képzési, valamint a hírközlési tevékenység (frekvenciagazdálkodás, távközlés, postaügy, informatika) közleményeit, továbbá az üzleti élet híreit. Térítési díj ellenében közzé tesszük a Kincstári Vagyon Igazgatóság vagyonértékesítési pályázatait, az állami, társadalmi, gazdasági szervezetek, parlamenti pártok, kamarák, helyi önkormányzatok, egyházak, különböző képviseletek közleményeit. Fizetett hirdetésként – akár színes oldalakon is – helyet kaphatnak az Értesítőben a gazdálkodó szervezetek, egyetemek, alapítványok, de magánszemélyek közérdekklődésre számot tartó közlései is.

Őszintén reméljük, hogy a hírek, információk, közlemények egy lapban történő pontos és rendszerezett formában való közreadásával sikerül hatékonyabbá és eredményesebbé tenni előfizetőink tájékozódását a hivatali és üzleti életben. Az érdeklődők számára egyéb hasznos információkat is nyújt a lap.

Az Európai Unió Hivatalos Lapja 2004. május 1-jétől az Európai Unió hivatalos nyelveként magyarul is megjelenik. A hivatalos lap L és C sorozatból áll.

Az L (Legislation) sorozatban kerülnek kiadásra az Európai Unió hatályos jogszabályai, az ún. elsődleges jogforrások (alapító szerződések, csatlakozási szerződések, társulási szerződések), továbbá az alábbi jogforrások: *rendeletek, irányelvek, határozatok*.

Az EU Hivatalos Lapjában történő közzétételt követően az évfolyam és a kötet számára, valamint a megjelenés dátumára hivatkozással, cím szerint, 2004. május 1-jétől folyamatosan tájékoztatást adunk a hivatalos lap L kiadásában megjelenő jogi aktusokról a Magyar Közlöny mellékleteként megjelenő **Hivatalos Értesítőben**.

A lap előfizetésben megrendelhető a Magyar Hivatalos Közlönykiadó 1085 Budapest, Somogyi Béla u. 6. címén, levélcím: 1394 Budapest 62., Pf. 357; faxszám: 318-6668.

2005. évi éves előfizetési díja: 13 248 Ft áfával.

A **HIVATALOS ÉRTESÍTŐ** egyes számai megvásárolhatók a kiadó közlőnyboltjában: 1085 Budapest, Somogyi Béla u. 6. Telefon/fax: 267-2780.

M E G R E N D E L Ő L A P

Megrendelem a **HIVATALOS ÉRTESÍTŐ** című lapot példányban, és kérem a következő címre kézbesíteni:

Megrendelő neve:

címe (város/község, irányítószám):

utca, házszám:

Ügyintéző (telefonszám):

2005. évi előfizetési díj fél évre 6624 Ft áfával ☐

egy évre 13 248 Ft áfával ☐

Számlát kérek a befizetéshez. ☐

Kérjük, a négyzetbe történő X bejelöléssel jelezze az előfizetés időtartamát.

Kelt.:

.....
cégszerű aláírás

ELŐFIZETÉSI FELHÍVÁS

A jogalkotásról szóló 1987. évi XI. törvény rendelkezik – többek között – a Magyar Köztársaság Kormánya hivatalos lapjának, a **Határozatok Tárá**nak megjelentetéséről.

A Határozatok Tárát szerkeszti a Miniszterelnöki Hivatal a Szerkesztőbizottság közreműködésével, évente mintegy 60 alkalommal jelenik meg.

A Határozatok Tára a Kormánynak azokat a határozatait (kétezeres) közli, amelyeknek közzétételét a Kormány elrendelte, továbbá tartalmazza a miniszterelnök határozatait, a Miniszterelnöki Hivatal vezető miniszter határozatait, valamint a minisztériumok, az országos hatáskörű szervek, az önkormányzatok közleményeit, hirdetményeit, különféle tájékoztatóit, továbbá azokat a közleményeket stb., amelyeket a Miniszterelnöki Hivatal vezető miniszter engedélyez.

A Határozatok Tára megrendelhető a Magyar Hivatalos Közlönykiadó címén (Budapest VIII., Somogyi Béla u. 6.; postacím: 1394 Budapest 62, Pf. 357) vagy a 318-6668 faxszámán.

Éves előfizetési díja 2005. évre: 20 424 Ft áfával.

Példányonként megvásárolható a kiadó közlőnyboltjában (1085 Budapest, Somogyi Béla u. 6. Tel./fax: 267-2780).

MEGRENDELŐLAP

Megrendelem a

HATÁROZATOK TÁRA

című lapot példányban.

A megrendelő (cég) neve:

Címe (város, irányítószám):

Utca, házszám:

Az ügyintéző neve, telefonszáma:

A megrendelő (cég) bankszámlaszáma:

2005. évi előfizetési díj egy évre: 20 424 Ft áfával. ☐

fél évre: 10 212 Ft áfával. ☐

Csekket kérek a befizetéshez ☐

Kérjük, a négyzetbe történő X bejelöléssel jelezze az előfizetés időtartamát!

A megrendelt példányok ellenértékét a postaköltséggel együtt, a szállítást követő számla kézhezvétele után, 8 napon belül a Magyar Hivatalos Közlönykiadónak a számlán feltüntetett pénzforgalmi jelzőszámára átutaljuk.

Keltezés:

.....
cégszerű aláírás

ELŐFIZETÉSI FELHÍVÁS

A Miniszterelnöki Hivatal és a Belügyminisztérium közös szerkesztésében havonta megjelenő

ÖNKORMÁNYZATOK KÖZLÖNYE

az önkormányzatok számára működésük során hasznos és nélkülözhetetlen tájékozási forrás.

A kiadvány első három része az önkormányzatokat érintő, újonnan kihirdetett jogszabályokat (törvények, rendeletek – ideértve az önkormányzati rendeleteket is –, alkotmánybírósági és egyéb határozatok) közli. Negyedik főrésze közleményeket, pályázati felhívásokat és tájékoztatásokat (szaktárcák közleményei, az Állami Számvevőszék ajánlásai, az önkormányzatok által elnyerhető támogatások pályázati feltételei, az önkormányzatok éves pénzügyi beszámolóit, alapító okiratok stb.) tartalmaz.

Az **Önkormányzatok Közlönye** előfizetésben megrendelhető a Magyar Hivatalos Közlönykiadó (1085 Budapest, Somogyi Béla u. 6.) címén (postacím: 1394 Budapest 62. Pf. 357) vagy a 318-6668 fax-számán.

2005. évi éves előfizetés díja: 4968 Ft áfával.

Példányonként megvásárolható a kiadó közlönnyboltjában (1085 Budapest, Somogyi Béla u. 6. Tel./fax: 267-2780).

MEGRENDELŐLAP

Megrendeljük az **Önkormányzatok Közlönye** című lapot példányban.

A megrendelő (cég) neve:

Címe (város, irányítószám):

Utca, házszám:

Az ügyintéző neve, telefonszáma:

A megrendelő (cég) bankszámlaszáma:

A megrendelt példányok ellenértékét a postaköltséggel együtt, a szállítást követő számla kézhezvétele után, 8 napon belül a Magyar Hivatalos Közlönykiadónak a számlán feltüntetett pénzforgalmi jelzőszámára átutaljuk.

Keltezés:

.....
cégszerű aláírás

Tisztelt Előfizetők!

Tájékoztatjuk Önöket, hogy a kiadónk terjesztésében levő lapokra és elektronikus kiadványokra szóló előfizetésüket folyamatosnak tekintjük. Csak akkor kell változást bejelenteniük a 2005. évre vonatkozó előfizetésre, ha a példányszámot, esetleg a címlistát módosítják, vagy új lapra szeretnének előfizetni (pontos szállítási, név- és utcacím-megjelöléssel).

Az esetleges módosítást szíveskedjenek levélben vagy faxon megküldeni.

Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy a lapszállításról kizárólag az előfizetési díj beérkezését követően intézkedünk. Fontos, hogy az előfizetési díjakat a megadott 10300002-20377199-70213285 sz. számlára utalják, illetve a kiadó által kiküldött készpénz-átutalási megbízáson fizessék be.

Készpénzes befizetés kizárólag a Közlönyboltban (1085 Budapest, Somogyi B. u. 6.) lehetséges. (Levélcím: Magyar Hivatalos Közlönykiadó, 1394 Budapest, 62. Pf. 357. Fax: 318-6668).

A 2005. évi előfizetési díjak

(Az árak az áfát tartalmazzák.)

Magyar Közlöny	89 148 Ft/év	Közlekedési Értesítő	22 080 Ft/év
Hivatalos Értesítő	13 248 Ft/év	Kulturális Közlöny	17 112 Ft/év
Határozatok Tára	20 424 Ft/év	Külgazdasági Értesítő	17 940 Ft/év
Önkormányzatok Közlönye	4 968 Ft/év	Munkaügyi Közlöny	13 800 Ft/év
Az Alkotmánybíróság Határozatai	17 112 Ft/év	Oktatási Közlöny	19 872 Ft/év
Bányászati Közlöny	4 416 Ft/év	Pénzügyi Közlöny	27 600 Ft/év
Belügyi Közlöny	22 908 Ft/év	Statisztikai Közlöny	11 868 Ft/év
Egészségbiztosítási Közlöny	19 044 Ft/év	Szociális Közlöny	14 076 Ft/év
Egészségügyi Közlöny	23 736 Ft/év	Turisztikai Értesítő	10 488 Ft/év
Ellenőrzési Figyelő	3 036 Ft/év	Ügyességi Közlöny	5 796 Ft/év
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Értesítő	16 560 Ft/év	Magyar Közigazgatás	8 556 Ft/év
Gazdasági Közlöny	21 528 Ft/év	Nemzeti Kulturális Alapprogram Hírlevele	4 416 Ft/év
Hírközlési Értesítő	5 796 Ft/év		
Ifjúsági és Sport Értesítő	4 416 Ft/év	Élet és Tudomány	9 936 Ft/év
Igazságügyi Közlöny	14 352 Ft/év	L'udové noviny	2 484 Ft/év
Informatikai és Hírközlési Közlöny	19 872 Ft/év	Neue Zeitung	4 140 Ft/év
Környezetvédelmi és Vízügyi Értesítő	13 524 Ft/év	Természet Világa	5 520 Ft/év
Közbeszerzési Értesítő	94 700 Ft/év	Valóság	6 624 Ft/év

Kibővített Cégek Közlöny CD

2005 januárjától – előfizetői jelzések alapján – az elektronikus Cégek Közlöny olyan területekkel bővül, amelyeket az üzleti környezetben működő felhasználóink jelentős hányada a naprakész információszolgáltatás alapvető részének tekint és igényel.

A továbbra is heti rendszerességgel megjelenő lemez a **Cégek Közlöny** hatályos és hiteles céginformációs adatbázisán kívül ezután a **Közbeszerzési Értesítő** és a **Versenyfelügyeleti Értesítő** című hivatalos lapok információit is tartalmazni fogja.

A kibővített CD 2005. évi éves előfizetési díja: 25%-os áfával 111 900 Ft, fél évre 55 950 Ft.

A 32 éves Jogtanácsadó hagyományait viszi tovább 2005 januárjától a Jogtanácsadó.

Az új név és formátum olvasóink igényei alapján kibővített tartalmat, új rovatokat és nagyobb oldalterjedelmet is takar.

Szerzőink ezután is olyan elismert szakemberek lesznek, akik elméleti és gyakorlati kérdésekben egyaránt jártasak, a témaválasztásban pedig továbbra is szem előtt tartjuk olvasóink kívánságait.

Az új **Jogtanácsadó** 2005. évi éves előfizetési díja: 5796 Ft áfával, fél évre 2898 Ft áfával.

A HIVATALOS CD JOGTÁR hatályos jogszabályok hivatalos számítógépes gyűjteményének 2005. évi éves előfizetési díjai:

(Áraink az áfát nem tartalmazzák.)

Önálló változat	72 000 Ft	25 munkahelyes hálózati változat	186 000 Ft
5 munkahelyes hálózati változat	120 000 Ft	50 munkahelyes hálózati változat	249 600 Ft
10 munkahelyes hálózati változat	150 000 Ft	100 munkahelyes hálózati változat	436 800 Ft

Egyszeri belépési díj: 7200 Ft.

Facsimile Magyar Közlöny. A hivatalos lap 2005-ös évfolyama jelenik meg CD-n az eredeti külalak megőrzésével, de könnyen kezelhetően.

Hatályos jogszabályok online elérése: a naponta frissített adatbázis az interneten keresztül érhető el a **www.mhk.hu** címen. További információ kérhető a 06 (80) 200-723-as zöldszámon.

Szerkeszti a Miniszterelnöki Hivatal, a Szerkesztőbizottság közreműködésével.

A Szerkesztőbizottság elnöke: dr. Pulay Gyula. A szerkesztésért felelős: dr. Müller György. Budapest V., Kossuth tér 1—3.

Kiadja a Magyar Hivatalos Közlönykiadó. Felelős kiadó: dr. Kodala László elnök-vezérigazgató.

Budapest VIII., Somogyi Béla u. 6. Telefon: 266-9290.

Előfizetésben megrendelhető a Magyar Hivatalos Közlönykiadónál

Budapest VIII., Somogyi Béla u. 6., 1394 Budapest 62. Pf. 357, vagy faxon 318-6668.

Előfizetésben terjeszti a Magyar Hivatalos Közlönykiadó a FÁMA Rt. közreműködésével. Telefon/fax: 266-6567.

Információ: tel./fax: 317-9999, 266-9290/245, 357 mellék.

Példányonként megvásárolható a kiadó Budapest VIII., Somogyi B. u. 6. (tel./fax: 267-2780) szám alatti közlönyboltjában, illetve megrendelhető a **www.mhk.hu/kozlonybolt** internetcímen.

2005. évi éves előfizetési díj: 89 148 Ft. Egy példány ára: 184 Ft 16 oldal terjedelemtől, utána +8 oldalanként +161 Ft.

A kiadó az előfizetési díj évközbéli emelésének jogát fenntartja.

HU ISSN 0076—2407

05.1506 — Nyomja a Magyar Hivatalos Közlönykiadó Lajosmizsei Nyomdája. Felelős vezető: Burján Norbert.

