

SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

1997

Julkaistu Helsingissä 6 päivänä kesäkuuta 1997

N:o 526

SISÄLLYS

N:o		Sivu
526	Liikenneministeriön päätös vaarallisten aineiden kuljettamisesta tiellä annetun liikenneministeriön päätöksen muuttamisesta.....	1557

N:o 526

Liikenneministeriön päätös

vaarallisten aineiden kuljettamisesta tiellä annetun liikenneministeriön päätöksen muuttamisesta

Annettu Helsingissä 28 päivänä toukokuuta 1997

Liikenneministeriö on
muuttanut vaarallisten aineiden kuljettamisesta tiellä 14 päivänä helmikuuta 1992 annetun liikenneministeriön päätöksen (147/1992), sellaisena kuin se on osittain muutettuna liikenneministeriön päätöksessä 829/1994, 337/1995, 782/1995, 1772/1995, 302/1997 ja 430/1997 liitteen A osan II rn 2100—2199, rn 2206—2210 sekä liitteen B osan II 11 000—20 999 ja osan III lisäyksen B.1a rn 211 235—211 239 ja rn 211 383—211 385 ja lisäyksen B.1b rn 212 235—212 239, sekä
lisännyt liitteen A osaan III uudet rn 3000—3199 seuraavasti:

Tämä päätös tulee voimaan 1 päivänä heinäkuuta 1997, mutta sitä voidaan soveltaa kuljetuksissa jo ennen sen voimaantuloa.

Tyypin II kuljetusyksiköt, jotka rekisteröidään ensimmäisen kerran räjähteiden kuljetukseen, tulee olla hyväksytty reunanumeron 10 282 mukaisesti 1 päivä heinäkuuta 1997 lähtien. Tyypin II ajoneuvoille, jotka on rekisteröity ennen 1 päivä heinäkuuta 1997, edellä mainittu vaatimus tulee voimaan 1 päivä tammikuuta 2005.

Helsingissä 28 päivänä toukokuuta 1997

Liikenneministeri *Matti Aura*

Yli-insinööri *Seija Miettinen*

Neuvoston direktiivi 94/55/EY; EYVL N:o L 319, 12.12.1994, s. 7 ja EYVL N:o L 275, 28.12.1996, s. 1, komission direktiivi 96/86/EY; EYVL N:o L 335, 24.12.1996, s. 43

LIITE A

VAARALLISET AINEET JA ESINEET SEKÄ NIIDEN
PAKKAAMINEN JA MERKITSEMINEN

II OSA

Eri kuljetusluokat

LUOKKA 1. RÄJÄHTEET

1. Aine- ja esineluettelo

HUOM. 1: Tässä luokassa mainittu toimivaltainen viranomainen on turvatekniikan keskus tai muu ADR/RID-määräysten tarkoittama toimivaltainen viranomainen.

HUOM. 2: Tässä luokassa esineillä tarkoitetaan sekä esineitä että välineitä.

2100

(1) Luokan 1 otsikon tarkoittamista aineista ja esineistä vain niitä, jotka on lueteltu reunanumerossa 2101 tai jotka kuuluvat reunanumeron 2101 n.o.s.-nimikkeeseen tai nimikkeeseen 0190 näytteet, räjähtävät, saa kuljettaa ja niitäkin vain reunanumeroissa 2100 (2) - 2116, lisäyksessä A.1 ja liitteessä B mainituin ehdoin. Niitä pidetään näiden määräysten alaisina aineina.

(2) Luokka 1 käsittää:

- (a) Räjähdysaineet, joilla tarkoitetaan kiinteää tai nestemäistä ainetta tai ainesosaa, joka sellaisenaan kemiallisesti reagoimalla kykenee muodostamaan kaasua, jonka lämpötila, paine ja muodostumisnopeus ovat sellaisia, että niistä aiheutuu vahinkoa aineen ympärillä.

Pyrotekniset aineet, joilla tarkoitetaan ainetta tai ainesosaa, joka on tarkoitettu tuottamaan itsestään etenevien eksotermisten kemiallisten reaktioiden seurauksena lämpöä, valoa, ääntä, kaasua, savua tai näiden yhdistelmiä. Ilmiön aiheuttajana ei kuitenkaan ole detonaatio.

HUOM. 1: Itsestään syttymiselle alttiiden tai liian herkkien räjähteiden kuljetus on kielletty.

HUOM. 2: Luokan 1 aineeksi ei katsota ainetta, joka voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän kaasu-, höyry- tai pölyseoksen, ellei se sellaisenaan ole räjähdysainetta.

HUOM. 3: Luokan 1 aineeksi ei katsota vettä tai alkoholia sisältäviä räjähdysaineita, joissa veden tai alkoholin pitoisuus ylittää reunanumerossa 2101 esitettyt rajat eikä pehmitintä sisältäviä räjähdysaineita. Nämä räjähdysaineet kuuluvat luokkaan 4.1 (reunanumero 2401 kohta 21E, 22E ja 24E). Luokan 1 aineeksi ei katsota myöskään räjähdysaineita, jotka vaaraominaisuuksiensa perusteella kuuluvat luokkaan 5.2.

- (b) Yhtä tai useampaa räjähdysainetta ja/tai pyroteknistä ainetta sisältävät esineet tai välineet.

HUOM: Luokkaan 1 kuuluvaksi ei katsota sellaista esinettä tai välinettä, joka sisältää niin pieniä määriä tai sen laatuista räjähdysainetta ja/tai pyroteknistä ainetta, että aineen syttyessä kuljetuksen aikana esineen tai välineen ulkopuolelle ei aiheudu sirpaleita, liekkiä, savua, kuumuutta tai voimakasta ääntä.

- (c) Räjähteiksi katsotaan myös muut kuin kohdissa (a) tai (b) mainitut aineet ja

esineet, jotka on valmistettu tuottamaan räjähdys tai pyrotekninen ilmiö.

(3) Räjähde on luokiteltava reunanumerossa 2101 mainittuun nimikkeeseen lisäyksen A.1 räjähdysominaisuuksia määrittävien testimenetelmien ja luokituskriteerien perusteella ja niiden on täytettävä nimikkeelle asetetut ominaiset ehdot tai ne on luokiteltava reunanumerossa 2101 mainittuun n.o.s.-nimikkeeseen edellä mainittujen testimenetelmien ja luokituskriteerien mukaisesti.

Uusista tai olemassaolevista räjähteistä otetut, muuhun kuin alkuperäiseen räjäyttämistar-koitukseen, mukaanlukien testaus, luokitus, tutkimus ja tuotekehitys, laadunvalvonta tai kaupallinen näyte, tarkoitetut näytteet voidaan luokitella reunanumeron 2101 kohtaan 51° nimikkeeseen "0190 näytteet, räjähtävät".

Toimivaltainen viranomaisen luokittelee nimeltä mainitsemattomat räjähteet n.o.s.-nimikkeeseen tai nimikkeeseen "0190 näytteet, räjähtävät".

N.o.s.-nimikkeeseen tai nimikkeeseen "0190 näytteet, räjähtävät" luokiteltuja aineita ja esineitä kuten myös tiettyjä aineita, joita saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla reunanumerossa 2101, aineluettelossa olevien huomautusten mukaisesti, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen hyväksynnällä ja sen asettamilla ehdoilla.

HUOM: Kansainvälisessä ADR-liikenteessä saa edellä sanottuja räjähteitä kuljettaa vain alkuperämaan toimivaltaisen viranomaisen hyväksynnällä ja sen asettamilla ehdoilla. Jos alkuperämaa ei ole liittynyt ADR-sopimukseen, ensimmäisen ADR-maan, johon lähetys saapuu, on varmennettava nämä kuljetusehdot.

Hyväksyntä on annettava kirjallisena.

(4) Luokan 1 räjähteet, lukuun ottamatta kohdan 91° tyhjiä puhdistamattomia pakkauksia, on luokiteltava kohdan (6) mukaiseen vaarallisuusluokkaan ja kohdan (7) mukaiseen yhteensopivuusryhmään. Vaarallisuusluokka määräytyy lisäyksen A.1 koetulosten ja kohdan (6) määritelmien perusteella. Yhteensopivuusryhmä määrätään kohdan (7) määritelmien mukaisesti. Luokitustunnus muodostuu vaarallisuusluokan tunnuksesta ja kirjaimesta, joka osoittaa yhteensopivuusryhmän.

(5) Luokan 1 räjähteet kuuluvat pakkausryhmään II (ks. lisäys A.5).

(6) Vaarallisuusluokkien määritelmät:

1.1 Massaräjähdysvaaralliset räjähteet (massaräjähdysvaarallinen aine on aine, jossa räjähdys tapahtuu lähes samanaikaisesti koko ainemäärässä).

1.2 Sellaiset sirpalevaaraa aiheuttavat räjähteet, jotka eivät ole massaräjähdysvaarallisia.

1.3 Räjähteet, jotka ovat palovaarallisia ja joista aiheutuu joko vähäistä räjähdys- tai sirpalevaaraa tai molempia, mutta jotka eivät ole massaräjähdysvaarallisia. Tähän vaarallisuusluokkaan kuuluvat räjähteet, jotka

(a) palaessaan aiheuttavat huomattavasti säteilylämpöä, tai

(b) palavat yksitellen aiheuttaen vähäistä räjähdys- tai sirpalevaaraa tai molempia.

1.4 Räjähteet, joiden mahdollinen syttyminen ei aiheuta olennaista räjähdysvaaraa. Vaara rajoittuu pääasiassa pakkaukseen eikä vaarallisia sirpaleita tai heitteitä (sinkoutuvia esineitä) ole odotettavissa. Ulkopuolinen palo ei saa aiheuttaa kollin

koko sisällön välitöntä räjähtämistä.

- 1.5 Erittäin epäherkät massaräjähdysvaaralliset räjähdysaineet. Tähän luokkaan kuuluvat räjähdysaineet, jotka ovat niin epäherkkiä, että syttymismahdollisuus tai mahdollisuus palamisen muuttumisesta detonaatioksi normaaleissa kuljetusolosuhteissa on hyvin vähäinen. Vähimmäisvaatimus on, että aine ei saa räjähtää polttokokeessa.
- 1.6 Erittäin epäherkät esineet ja välineet, jotka eivät aiheuta massaräjähdysvaaraa. Esineissä ja välineissä on vain erittäin epäherkkää räjähdysainetta ja tahattoman syttymisen todennäköisyys on erittäin vähäinen.

HUOM: Vaarallisuusluokan 1.6 esineiden ja välineiden räjähdysmahdollisuus rajoittuu yhteen esineeseen ja välineeseen.



⁽⁷⁾ **Räjähteiden yhteensopivuusryhmien määritelmät:**

A aloiteräjähdysaineet.

B kuuluvat aloiteräjähdysainetta sisältävät esineet tai välineet, joita ei ole suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla. Tietty esineet ja välineet, kuten räjäytysnallit louhintaa varten, sytytysvälineet louhintaa varten ja sytytysnallit kuuluvat ryhmään B, vaikka ne eivät sisällä aloiteräjähdysainetta.



C ajoaineet tai muut humahtavat (deflagroivat) räjähteet.

D kuuluvat varsinaiset räjähdysaineet tai niitä sisältävät esineet taikka mustaruuti, kussakin tapauksessa ilman sytytintä ja ajopanosia. Tähän ryhmään kuuluvat myös aloiteräjähdysainetta sisältävät esineet tai välineet, jotka on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla.



E kuuluvat varsinaista räjähdysainetta sisältävät esineet tai välineet, joissa on ajopanos, mutta ei sytytintä. Ajopanos ei saa sisältää palavaa nestettä tai palavaa geeliä tai hypergolista nestettä.



F kuuluvat varsinaista räjähdysainetta sisältävät esineet tai välineet, joissa on sytytin. Jos ne on varustettu ajopanosella, niissä ei saa olla palavaa nestettä tai palavaa geeliä tai hypergolista nestettä.



G kuuluvat pyrotekniset aineet tai niitä sisältävät esineet tai välineet. Tähän ryhmään kuuluvat myös esineet tai välineet, jotka sisältävät räjähdysainetta ja valoa, lämpöä, kyynelkaasua tai savua kehittävää ainetta. Tähän ryhmään eivät kuitenkaan kuulu vesiherätteiset esineet tai välineet, jotka sisältävät valkoista fosforia, fosfideja, pyroforista ainetta, palavaa nestettä tai palavaa geeliä tai hypergolista nestettä.



H kuuluvat räjähdysainetta ja valkoista fosforia sisältävät esineet tai välineet.



J kuuluvat räjähdysainetta ja palavaa nestettä tai palavaa geeliä sisältävät esineet tai välineet.



K kuuluvat räjähdysainetta ja myrkyllistä kemikaalia sisältävät esineet tai välineet.



L kuuluvat räjähteet, jotka sisältävät räjähdysainetta ja jotka on erityisvaaran (esimerkiksi vesiherätteisyys, sisältää hypergolisia nesteitä, fosfideja tai pyroforista ainetta) vuoksi pidettävä erillään muista räjähteistä.



N kuuluvat vain erittäin epäherkät räjähdysaineet ja erittäin epäherkkää räjähdysainetta sisältävät esineet ja välineet.



S kuuluvat räjähteet, jotka ovat sellaisia tai niin pakattuja, että kaikki vaaralliset vaikutukset, jotka johtuvat tahattomasta syttymisestä rajoittuvat kolliin. Jos pakkaus on vahingoittunut tulipalossa, paine- tai sirpalevaikutus on niin vähäinen, että se ei merkitsevästi estä tai vaikeuta palontorjuntaa tai muita pelastustoimenpiteitä kollin välittömässä läheisyydessä.

HUOM. 1: *Räjähde, joka on pakattu tiettyyn pakkaukseen, saadaan luokitella vain yhteen yhteensopivuusryhmään. Koska yhteensopivuusryhmä S on kokemusperäinen, on luokitustunnuksella oltava kokeellinen pohja.*

HUOM. 2: *Yhteensopimusryhmien D tai E esineet tai välineet saadaan varustaa omilla sytyttimillään tai pakata yhteen niiden kanssa edellyttäen, että sytyttimet on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla estämään räjähdys sytyttimen syttyessä vahingossa. Tällaiset kollit kuuluvat yhteensopivuusryhmiin D tai E.*

HUOM. 3: *Yhteensopivuusryhmien D tai E esineet tai välineet saadaan pakata yhteen omien sytyttimiensä kanssa, vaikka sytyttimiä ei ole suojattu kahdella luotettavalla tavalla (sytyttimet ilmoitettu yhteensopivuusryhmään B) edellyttäen, että ne vastaavat reunanumeron 2104 (6) vaatimuksia. Tällaiset kollit kuuluvat yhteensopivuusryhmiin D tai E.*

HUOM. 4: *Esineet tai välineet saa pakata yhteen tai varustaa niiden omien sytyttimien kanssa edellyttäen, että sytyttimet eivät normaalin kuljetuksen aikana syty.*

HUOM. 5: *Yhteensopivuusryhmien C, D ja E esineet tai välineet saadaan pakata yhteen. Tällaiset pakkaukset kuuluvat yhteensopivuusryhmään E.*

(8) Kohdan (7) mukaiseen yhteensopivuusryhmään K kuuluvien esineiden kuljetus on kielletty.

(9) Reunanumeron 3510 (3) määritelmästä poiketen sana "kolli" käsittää tässä luokassa myös pakkaamattomat esineet tai välineet, silloin kun esineen tai välineen kuljetus on sallittu pakkaamattomana.

2101

(1) Taulukossa 1 on lueteltu ne luokan 1 räjähteet, joita saa kuljettaa tiellä. Räjähteet, jotka on lueteltu reunanumerossa 3170, saadaan luokitella tässä reunanumerossa mainittuihin nimikkeisiin vain, jos niiden ominaisuudet, koostumus, rakenne ja käyttötarkoitus vastaavat lisäyksessä A.1 olevaa kuvausta.

Taulukko 1: Aine- ja esineluettelo

Kohta	Räjähteen YK-numero ja nimi ^{1/}	Luokitustunnus rn 2100 (6) ja (7) mukaisesti	Pakkaus	
			Pakkaus- ta- vat [ks. rn 2103 (3)]	Erityispakkaus- määräykset [ks. rn 2103 (4)]
1	2	3	4	5
01 °	1.1 A:HAN LUOKITELLUT AINEET			
	<u>0074</u> <u>Diatsodinitrofenoli, kostutettu,</u> vähintään 40 paino-% vettä (tai ve- den ja alkoholin seosta) sisältävänä HUOM: Tätä ainetta, jos se sisältä- ä määriteltä vähemmän vettä tai veden ja alkoholin seosta, saa kul- jettaa vain toimivaltaisen viran- omaisen erityisluvalla [ks. rn 2100 (3)].	1.1 A	EP 10(a) tai EP 10(b)	265 EP 10(b):lle
	<u>0113</u> <u>Guanyylnitrosaminoguanlylideeni</u> <u>hydratsiini, kostutettu,</u> vähintään 30 paino-% vettä sisältävänä HUOM: Tätä ainetta, jos se sisäl- tää määriteltä vähemmän vettä, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla [ks. rn 2100 (3)].	1.1 A	EP 10(a) tai EP 10(b)	265 EP 10(b):lle
	<u>0114</u> <u>Guanyylnitrosaminoguanlylitetra-</u> <u>tseeni (Tetratseeni), kostutettu</u> vä- hintään 30 paino-% vettä tai veden ja alkoholin seosta sisältävänä HUOM: Tätä ainetta, jos se sisäl- tää määriteltä vähemmän vettä tai veden ja alkoholin seosta, saa kul- jettaa vain toimivaltaisen viran- omaisen erityisluvalla [ks. rn 2100 (3)].	1.1 A	EP 10(a) tai EP 10(b)	265 EP 10(b):lle

1	2	3	4	5
01° (jatk.)	<u>0129</u> <u>Lyijyatsidi, kostutettu</u> , vähintään 20 paino-% vettä tai veden ja alkoholin seosta sisältävänä HUOM: Tätä ainetta, jos se sisältää määriteltä vähemmän vettä tai veden ja alkoholin seosta, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla [ks. rn 2100 (3)].	1.1 A	EP 10(a) tai EP 10(b)	265 EP 10(b):lle
	<u>0130</u> <u>Lyijystyfnatti (lyijytrinitroresorsinaatti), kostutettu</u> , vähintään 20 paino-% vettä tai veden ja alkoholin seosta sisältävänä HUOM: Tätä ainetta, jos se sisältää määriteltä vähemmän vettä tai veden ja alkoholin seosta, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla [ks. rn 2100 (3)].	1.1 A	EP 10(a) tai EP 10(b)	265 EP 10(b):lle
	<u>0135</u> <u>Elohopeafulminaatti, kostutettu</u> , vähintään 20 paino-% vettä tai veden ja alkoholin seosta sisältävänä HUOM: Tätä ainetta, jos se sisältää määriteltä vähemmän vettä tai veden ja alkoholin seosta, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla [ks. rn 2100 (3)].	1.1 A	EP 10(a) tai EP 10(b)	265 EP 10(b):lle
	<u>0224</u> <u>Bariumatsidi</u> , kuiva tai kostutettu alle 50 paino-% vettä sisältävänä	1.1 A	EP 10(a) tai EP 10(b)	265 EP 10(b):lle
	<u>0473</u> <u>Räjähdyssaineet, n.o.s</u> ^{2/}	1.1 A	E 01	
1°	1.1 B:HEN LUOKITELLUT ESINEET <u>0029</u> <u>Räjätysnallit, ei sähkökäyttöiset</u> , louhintaa varten <u>0030</u> <u>Räjätysnallit, sähkökäyttöiset</u> , louhintaa varten <u>0073</u> <u>Räjätysnallit, ammusten sytyttimissä käytettävät</u> <u>0106</u> <u>Räjätysnallit, räjätysnallilla varustetut</u>	1.1 B 1.1 B 1.1 B 1.1 B	EP 31 EP 31 EP 33 EP 41	

1	2	3	4	5
1° (jatk.)	<u>0225 Räjättimeet, räjäytysnallilla varustetut</u> <u>0360 Sytytysvälineet, ei sähkökäyttöiset, louhintaa varten</u> <u>0377 Sytytysnallit</u> <u>0461 Osat, sytytysketjut, n.o.s. ^{2/}</u>	1.1 B 1.1 B 1.1 B 1.1 B	EP 33 EP 31 EP 33 EP 01	
2°	1.1 C:HEN LUOKITELLUT AINEET <u>0160 Ruuti, savuton</u> <u>0433 Ruudin raakamassa kostutettuna, vähintään 17 paino-% alkoholia sisältävänä</u> <i>HUOM: Tätä ainetta, jos se sisältää määriteltä vähemmän alkoholia, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla [ks. rn 2100 (3)].</i> <u>0474 Räjähdyssaineet, n.o.s. ^{2/}</u> <u>0497 Ajoaineet, nestemäiset</u> <i>HUOM: Jos kokein ei voida osoittaa, että ajoaineen herkkyys jäätyneenä on pienempi kuin nesteenä, tulee ajoaineen pysyä nesteenä normaaleissa kuljetusolosuhteissa ja se ei saa jäätyä -15 EC:n yläpuolella.</i> <u>0498 Ajoaineet, kiinteät</u>	1.1 C 1.1 C 1.1 C 1.1 C 1.1 C	EP 14(b) EP 11 EP 01 EP 15 EP 14 (b)	256 254, 255
3°	1.1 C:HEN LUOKITELLUT ESINEET <u>0271 Ajopanakset</u> <u>0279 Ajopanakset, tykinlaukauksia varten</u> <u>0280 Rakettimoottorit</u> <u>0326 Paukkulaukaukset</u> <u>0462 Esineet, räjähtävät, n.o.s. ^{2/}</u>	1.1 C 1.1 C 1.1 C 1.1 C 1.1 C	EP 43 EP 30 EP 30 EP 30 EP 01	256

1	2	3	4	5
4°	1.1 D:HEN LUOKITELLUT AINEET			
0004	<u>Ammoniumpikraatti</u> , kuiva tai alle 10 paino-% vettä sisältävänä	1.1 D	EP 12	253
0027	<u>Mustaruuti</u> rakeisena tai jauheena	1.1 D	EP 13	
0028	<u>Mustaruuti puristeina</u> tai <u>Mustaruuti</u> pelletteinä	1.1 D	EP 13	
0072	<u>Syklotrimetyleenitrinitramiini</u> , (sykloniitti, heksogeeni, RDX), <u>kos-tutettuna</u> , vähintään 15 paino-% vettä sisältävänä <i>HUOM: Tätä ainetta, jos se sisältää määritettyä vähemmän vettä, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla [ks. rn 2100 (3)].</i>	1.1 D	EP 12(a)	
0075	<u>Dietyleeniglykolidinitraatti</u> , <u>flegmatoitu</u> haihtumattomalla veteen liukenemattomalla aineella, jota on vähintään 25 paino-%	1.1 D	EP 15	254, 255
0076	<u>Dinitrofenoli</u> , kuiva tai alle 15 paino-% vettä sisältävä	1.1 D	EP 12	253
0078	<u>Dinitroresorsinoli</u> , kuiva tai alle 15 paino-% vettä sisältävä	1.1 D	EP 12	253
0079	<u>Heksanitrodifenyyliamiini</u> (dipikryyliamiini, heksyyli)	1.1 D	EP 12(b) tai EP 12(c)	
0081	<u>Louhintaräjähdyksaineet, tyyppi A</u> <i>HUOM: Aineet, jotka sisältävät yli 40 % nestemäisiä typpihapon estereitä, tulee kestää lisäyksessä A.1 rn 3101 (4) mainittu tihkumiskoe.</i>	1.1 D	EP 16	
0082	<u>Louhintaräjähdyksaineet, tyyppi B</u>	1.1 D	EP 16 tai EP 17	260
0083	<u>Louhintaräjähdyksaineet, tyyppi C</u>	1.1 D	EP 16	267
0084	<u>Louhintaräjähdyksaineet, tyyppi D</u>	1.1 D	EP 16	
0118	<u>Heksoliitti (heksotoli)</u> , kuivana tai alle 15 paino-% vettä sisältävänä	1.1 D	EP 12	

1	2	3	4	5
4° (jatk.)	<u>0133</u> <u>Mannitoliheksanitraatti (nitromanniitti) kostutettuna</u>, vähintään 40 paino-% vettä (tai veden ja alkoholin seosta)sisältävänä HUOM: Tätä ainetta, jos se sisältää määriteltä vähemmän alkoholia tai vettä, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla [ks. rn 2100 (3)]. <u>0143</u> <u>Nitroglyseroli, flegmatoitu</u> haihtumattomalla, veteen liukenemattomalla aineella, jota on vähintään 40 paino-% HUOM. 1: Tätä ainetta, jos se sisältää määriteltä vähemmän flegmatoimisainetta, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla [ks. rn 2100 (3)]. HUOM. 2: Flegmatoimisaineena voi käyttää laktoosia tai glukoosia tai vastaavaa ainetta sillä edellytyksellä, että aine sisältää vähintään 90 paino-% flegmatoimisainetta. HUOM. 3: Toimivaltainen viranomainen voi antaa luvan luokitella nämä seokset luokkaan 4.1 sarjan 6 (c) kokeen perusteella, kun koe on suoritettu vähintään kolmelle kuljetusvalmiille kollille. HUOM. 4: Seokset, jotka sisältävät vähintään 98 paino-% flegmatoimisainetta, eivät ole näiden määreysten alaisia. HUOM. 5: Kolleissa, jotka sisältävät vähintään 90 paino-% flegmatoimisainetta sisältäviä seoksia, ei tarvitse olla lipuketta no. 6.1.	1.1 D 1.1 D	EP 12(a) EP 15	254, 255

1	2	3	4	5
4° (jatk.)	<u>0144</u> <u>Nitroglyserolin alkoholiliuos</u>, joka sisältää enemmän kuin 1 %, mutta enintään 10 % nitroglyserolia HUOM: 3604 Nitroglyserolin alkoholiliuokset, joissa nitroglyserolipitoisuus on yli 1 mutta enintään 5 paino-%, erityispakkausmääräysten mukaan pakattuna, ks. 3 luokka (rn 2301, kohta 6E). <u>0146</u> <u>Nitrotärkkelys</u>, kuivana tai alle 20 paino-% vettä sisältävänä <u>0147</u> <u>Nitrourea</u> <u>0150</u> <u>Pentaerytriittitetranitraatti (pentaerytritolitetranitraatti, PETN) kos-tutettuna</u>, vähintään 25 paino-% vettä sisältävänä tai <u>flegmatoituna</u> vähintään 15 paino-% flegmatoimis-ainetta sisältävänä. HUOM: Tätä ainetta, jos se sisäl-tää määritettyä vähemmän vettä tai flegmatoimisainetta, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla [ks. rn 2100 (3)]. <u>0151</u> <u>Pentoliitti</u>, kuivana tai alle 15 pai-no-% vettä sisältävänä <u>0153</u> <u>Trinitroaniliini (pikriiniamidi)</u> <u>0154</u> <u>Trinitrofenoli (pikriinihappo)</u>, kui-vana tai alle 30 paino-% vettä sisäl-tävänä HUOM: Pienet määrät tätä ainet-ta, enintään 500 g kolia kohti, sen sisältäessä vähintään 10 paino-% vettä, saa luokitella myös luokkaan 4.1, ottaen huomioon pakkausta koskevat erityismääräykset (ks. rn 2401, 21E).	1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D	EP 15 EP 12 EP 12(b) EP 12(a) tai EP 12(b) EP 12 EP 12(b) tai EP 12(c) EP 12	264 253

1	2	3	4	5
4° (jatk.)	<u>0155</u> <u>Trinitroklooribentseeni (pikryyli- kloridi)</u> <i>HUOM: Pienet määrät tätä ainetta, enintään 500 g kolia kohti, sen sisältäessä vähintään 10 paino-% vettä, saa luokitella myös luokkaan 4.1, ottaen huomioon pakkausta koskevat erityismääräykset (ks. rn 2401, 21E).</i> <u>0207</u> <u>Tetranitroanilini</u> <u>0208</u> <u>Trinitrofenyyli-metyylinitramiini (tetryyli)</u> <u>0209</u> <u>Trinitrotolueeni (TNT),</u> kuivana tai alle 30 paino-% vettä sisältävänä <i>HUOM: Pienet määrät tätä ainetta, enintään 500 g kolia kohti, sen sisältäessä vähintään 10 paino-% vettä, saa luokitella myös luokkaan 4.1, ottaen huomioon pakkausta koskevat erityismääräykset (ks. rn 2401, 21E).</i> <u>0213</u> <u>Trinitroanisoli</u> <u>0214</u> <u>Trinitrobentseeni,</u> kuivana tai alle 30 paino-% vettä sisältävänä <i>HUOM: Pienet määrät tätä ainetta, enintään 500 g kolia kohti, sen sisältäessä vähintään 10 paino-% vettä, saa luokitella myös luokkaan 4.1, ottaen huomioon pakkausta koskevat erityismääräykset (ks. rn 2401, 21E).</i>	1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D	EP 12(b) tai EP 12(c) EP 12(b) tai EP 12 (c) EP 12(b) tai EP 12(c) EP 12 EP 12(b) tai EP 12(c) EP 12	262

1	2	3	4	5
4° (jatk.)	<u>0215</u> <u>Trinitrobentsoehappo</u>, kuivana tai alle 30 paino-% vettä sisältävänä HUOM: Pienet määrät tätä ainetta, enintään 500 g kolia kohti, sen sisältäessä vähintään 10 paino-% vettä, saa luokitella myös luokkaan 4.1, ottaen huomioon pakkausta koskevat erityismääräykset (ks. rn 2401, 21E). <u>0216</u> <u>Trinitrometakresoli</u> <u>0217</u> <u>Trinitronaftaleeni</u> <u>0218</u> <u>Trinitrofenetoli</u> <u>0219</u> <u>Trinitroresorsinoli (styfniinihappo)</u> kuivana tai alle 20 paino-% vettä tai alkoholin ja veden seosta sisältävänä <u>0220</u> <u>Ureanitraatti</u>, kuivana tai alle 20 paino-% vettä sisältävänä HUOM: Pienet määrät tätä ainetta, enintään 11,5 kg kolia kohti, sen sisältäessä vähintään 10 paino-% vettä, saa luokitella myös luokkaan 4.1, ottaen huomioon pakkausta koskevat erityismääräykset (ks. rn 2401, 21E). <u>0222</u> <u>Ammoniumnitraatti</u>, joka sisältää yli 0,2 % palavia aineita, mukaanlukien kaikki orgaaniset aineet hiileksi laskettuna, mutta ei muita lisättyjä aineita <u>0223</u> <u>Ammoniumnitraattilannoitteet</u>, jotka ovat herkempiä räjähtämään kuin ammoniumnitraatti, joka sisältää 0,2 % palavia aineita, mukaanlukien kaikki orgaaniset aineet hiileksi laskettuna, mutta ei muita lisättyjä aineita	1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D	EP 12 EP 12(b) tai EP 12(c) EP 12(b) tai EP 12(c) EP 12(b) tai EP 12(c) EP 12 EP 12 EP 12(b) tai EP 12(c) EP 12(b) tai EP 12 (c)	253 253

1	2	3	4	5
4° (jatk.)	<u>0226</u> <u>Syklotetrametyleenitetranitramiini (HMX, oktogeeni)</u> kostutettuna, vähintään 15 paino-% vettä sisältävänä <i>HUOM: Tätä ainetta, jos se sisältää määriteltä vähemmän vettä, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla [ks. rn 2100 (3)].</i> <u>0241</u> <u>Louhintaräjähdysaineet, tyyppi E</u> <u>0266</u> <u>Oktoliitti (oktoli)</u>, kuivana tai alle 15 paino-% vettä sisältävänä <u>0282</u> <u>Nitroguanidiini (pikriitti)</u>, kuivana tai alle 20 paino-% vettä sisältävänä <u>0340</u> <u>Nitroselluloosa</u>, kuivana tai alle 25 paino-% vettä tai alkoholia sisältävänä <u>0341</u> <u>Nitroselluloosa</u>, ei modifioituna tai alle 18 paino-% plastisoimisainetta sisältävänä <u>0385</u> <u>5-Nitrobentsotriatsoli</u> <u>0386</u> <u>Trinitrobentseenisulfonihappo</u> <u>0387</u> <u>Trinitrofluorenoni</u> <u>0388</u> <u>Trinitrotolueenin (TNT) ja trinitrobentseenin seokset</u> tai <u>trinitrotolueenin (TNT) ja heksanitrostilbeenin seokset</u> <u>0389</u> <u>Trinitrotolueenin (TNT) seokset, jotka sisältävät trinitrobentseeniä ja heksanitrostilbeenä</u> <u>0390</u> <u>Tritonaali</u>	1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D	EP 12(a) EP 16 tai EP 17 EP 12 EP 12 EP 12(a) tai EP 12(b) EP 12(b) EP 12(b) tai EP 12(c) EP 12(b) tai EP 12(c) EP 12(b) tai EP 12(c) EP 12(b) tai EP 12(c) EP 12(b) tai EP 12(c)	261 EP 17:lle 253

1	2	3	4	5
4° (jatk.)	<u>0391</u> <u>Heksogeenin (syklotrimetyleenitri-nitramiini, sykloniitti, RDX) ja ok-togeenin (syklotetrametyleenitet-ranitramiini, HMX) seokset kostu-tettuna</u>, vähintään 15 paino-% vettä sisältävänä tai <u>flegmatoituna</u> vähin-tään 10 paino-% flegmatoimisainet-ta sisältävänä HUOM: Tätä ainetta, jos se sisäl-tää määriteltä vähemmän vettä tai flegmatoisainetta, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla [ks. rn 2100 (3)]. <u>0392</u> <u>Heksanitrostilbeeni</u> <u>0393</u> <u>Heksotonaali</u> <u>0394</u> <u>Trinitroresorsinoli (styfniinihappo) kostutettuna</u>, vähintään 20 paino-% vettä (tai veden ja alkoholin seosta sisältävänä) <u>0401</u> <u>Dipikryylisulfidi</u>, kuivana tai alle 10 paino-% vettä sisältävänä HUOM: Pienet määrät tätä ainet-ta, enintään 500 g kolia kohti, sen sisältäessä vähintään 10 paino-% vettä, saa luokitella myös luokkaan 4.1, ottaen huomioon pakkausta koskevat erityismääräykset (ks. rn 2401, 21E). <u>0402</u> <u>Ammoniumperkloraatti</u> Huom: Tämä aine tulee luokitella lisäyksen A.1 testitulosten mukai-sesti, riippuen raekoosta ja aineen pakkaamisesta ks. myös luokka 5.1 [rn 2501 kohta 12E (b)] <u>0411</u> <u>Pentaerytriittitetranitraatti (penta-erytritolitetranitraatti, PETN)</u>, jossa on vähintään 7 paino-% vahaa HUOM: Flegmatoimisaineen on oltava huomattavasti epäherkem-pää kuin kuiva PETN.	1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D	EP 12(a) tai EP 12(b) EP 12(b) tai EP 12(c) EP 12(b) EP 12(a) EP 12 EP 12(b) tai EP 12(c) EP 12(b) tai EP 12(c)	253

1	2	3	4	5
5° (jatk.)	<u>0284</u> <u>Kranaatit</u> , käsi- ja kiväärikranaatit, räjähdyspanoksella varustetut <u>0286</u> <u>Rakettien taistelukärjet</u> räjähdyspanoksella varustetut <u>0288</u> <u>Katkaisupanokset, taipuisat</u> <u>0290</u> <u>Tulilanka, räjähtävä</u> , metallipäällysteinen <u>0374</u> <u>Luotauslaitteet, räjähtävät</u> <u>0408</u> <u>Sytyttimet, räjähtävät</u> , suojatut <u>0442</u> <u>Räjähdyspanokset, kaupalliset ilman</u> räjäytysnallia <u>0451</u> <u>Torpedot</u> , räjähdyspanoksella varustetut <u>0457</u> <u>Räjähdyspanokset, muovisidosteiset</u> <u>0463</u> <u>Esineet, räjähtävät, n.o.s.</u> ^{2/}	1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D	EP 41 EP 30 EP 38 EP 39 EP 34 EP 41 EP 37 EP 30 EP 30 EP 01	258
6°	1.1 E:HEN LUOKITELLUT ESINEET <u>0006</u> <u>Ampuma-aseiden patruunat</u> , räjähdyspanoksella varustetut <u>0181</u> <u>Raketit</u> , räjähdyspanoksella varustetut <u>0329</u> <u>Torpedot</u> , räjähdyspanoksella varustetut <u>0464</u> <u>Esineet, räjähtävät, n.o.s.</u> ^{2/}	1.1 E 1.1 E 1.1 E 1.1 E	EP 30 EP 30 EP 30 EP 01	
7°	1.1 F:ÄÄN LUOKITELLUT ESINEET <u>0005</u> <u>Ampuma-aseiden patruunat</u> , räjähdyspanoksella varustetut <u>0033</u> <u>Pommit</u> , räjähdyspanoksella varustetut <u>0037</u> <u>Valaisupommit</u> <u>0136</u> <u>Miinat</u> , räjähdyspanoksella varustetut <u>0167</u> <u>Ammukset</u> , räjähdyspanoksella varustetut <u>0180</u> <u>Raketit</u> , räjähdyspanoksella varustetut <u>0292</u> <u>Kranaatit</u> , käsi- ja kiväärikranaatit, räjähdyspanoksella varustetut	1.1 F 1.1 F 1.1 F 1.1 F 1.1 F 1.1 F 1.1 F	EP 30 EP 30 EP 30 EP 30 EP 30 EP 30 EP 41	

1	2	3	4	5
7° (jatk.)	<u>0296</u> <u>Luotauslaitteet, räjähtävät</u> <u>0330</u> <u>Torpedot, räjähdyspanoksella varustetut</u> <u>0369</u> <u>Rakettien taistelukärjet, räjähdyspanoksella varustetut</u> <u>0465</u> <u>Esineet, räjähtävät, n.o.s.</u> ^{2/}	1.1 F 1.1 F 1.1 F 1.1 F	EP 34 EP 30 EP 30 EP 01	
8°	1.1 G:HEN LUOKITELLUT AINEET <u>0094</u> <u>Salamavalojauhe</u> <u>0476</u> <u>Räjähdysaineet, n.o.s.</u> ^{2/}	 1.1 G 1.1 G	 EP 13 EP 01	 263
9°	1.1 G:HEN LUOKITELLUT ESINEET <u>0049</u> <u>Valaisupatruunat</u> <u>0121</u> <u>Sytyttimet (sytyttävät)</u> <u>0192</u> <u>Paukkurasiat, rautatiellä käytettävät</u> <u>0194</u> <u>Hätämerkinantovälineet, aluksissa käytettävät</u> <u>0196</u> <u>Merkkisavut</u> <u>0333</u> <u>Ilotulitusvälineet</u> <u>0418</u> <u>Valaisupanokset</u> <u>0420</u> <u>Valaisupanokset, pudotettavat</u> <u>0428</u> <u>Pyrotekniset esineet, teknillisiin tarkoituksiin</u>	 1.1 G 1.1 G 1.1 G 1.1 G 1.1 G 1.1 G 1.1 G 1.1 G 1.1 G	 EP 35 EP 42 EP 35 EP 35 EP 35 EP 35 EP 35 EP 35 EP 35	
10°	1.1 J:HIN LUOKITELLUT ESINEET <u>0397</u> <u>Raketit, joissa on nestemäistä polttoainetta, räjähdyspanoksella</u> <u>0399</u> <u>Pommit, joissa on palavaa nestettä, räjähdyspanoksella varustetut</u> <u>0449</u> <u>Torpedot, joissa on nestemäistä polttoainetta, räjähdyspanoksella varustettui ilman räjähdyspanosta</u>	 1.1 J 1.1 J 1.1 J	 EP 01 EP 01 EP 01	
11°	1.1 L:ÄÄN LUOKITELLUT AINEET <u>0357</u> <u>Räjähdysaineet, n.o.s.</u> ^{2/}	 1.1 L	 EP 01	

1	2	3	4	5
12°	1.1 L:ÄÄN LUOKITELLUT ESINEET <u>0354</u> <u>Esineet, räjähtävät, n.o.s.</u> ^{2/}	1.1 L	EP 01	
13°	1.2 B:HEN LUOKITELLUT ESINEET <u>0107</u> <u>Sytyttimet, räjähtävät</u> <u>0268</u> <u>Räjäyttimet, räjäytysnallilla varustetut</u> <u>0364</u> <u>Ammusten sytyttimet</u> <u>0382</u> <u>Osat, sytytysketjut, n.o.s.</u> ^{2/}	1.2 B 1.2 B 1.2 B 1.2 B	EP 41 EP 33 EP 33 EP 01	
14°	1.2 C:HEN LUOKITELLUT AINEET (varattu)	1.2 C		
15°	1.2 C:HEN LUOKITELLUT ESINEET <u>0281</u> <u>Rakettimoottorit</u> <u>0328</u> <u>Ampuma-aseiden patruunat, joissa ei ole räjähtävää luotia</u> <u>0381</u> <u>Patruunat, voimanlähteinä käytettävät</u> <u>0413</u> <u>Paukkupanokset</u> <u>0414</u> <u>Ajopanokset, tykinlaukauksiin</u> <u>0415</u> <u>Ajopanokset</u> <u>0436</u> <u>Raketit, heittopanoksilla varustetut</u> <u>0466</u> <u>Esineet, räjähtävät, n.o.s.</u> ^{2/}	1.2 C 1.2 C 1.2 C 1.2 C 1.2 C 1.2 C 1.2 C 1.2 C	EP 30 EP 30 EP 34 EP 30 EP 30 EP 43 EP 30 EP 01	256
16°	1.2 D:HEN LUOKITELLUT AINEET (varattu)	1.2 D		
17°	1.2 D:HEN LUOKITELLUT ESINEET <u>0035</u> <u>Pommit, räjähdyspanoksilla varustetut</u> <u>0102</u> <u>Tulilanka, räjähtävä, metallipäällysteinen</u> <u>0138</u> <u>Miinat, räjähdyspanoksella varustetut</u> <u>0169</u> <u>Ammukset, räjähdyspanoksella varustetut</u> <u>0283</u> <u>Räjäyttimet, ilman räjäytysnallia</u> <u>0285</u> <u>Kranaatit, käsi- ja kiväärirakettit, räjähdyspanoksella varustetut</u>	1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D	EP 30 EP 39 EP 30 EP 30 EP 32 EP 41	258

1	2	3	4	5
17° (jatk.)	<u>0287</u> <u>Rakettien taistelukärjet</u> , räjähdys- panoksella varustetut <u>0346</u> <u>Ammukset</u> , sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella va- rustetut <u>0375</u> <u>Luotauslaitteet, räjähtävät</u> <u>0409</u> <u>Sytyttimet, räjähtävät, suojatut</u> <u>0439</u> <u>Ontelopanokset, kaupalliset</u> , ilman räjäytysnallia <u>0443</u> <u>Räjähdyspanokset, kaupalliset</u> , il- man räjäytysnallia <u>0458</u> <u>Räjähdyspanokset, muovisidosteiset</u> <u>0467</u> <u>Esineet, räjähtävät, n.o.s.</u> ^{2/}	1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D	EP 30 EP 30 EP 34 EP 41 EP 37 EP 37 EP 30 EP 01	257
18°	1.2 E:HEN LUOKITELLUT ESINEET <u>0182</u> <u>Raketit</u> , räjähdyspanoksella varus- tetut <u>0321</u> <u>Ampuma-aseiden patruunat</u> , räjäh- dyspanoksella varustetut <u>0468</u> <u>Esineet, n.o.s.</u> ^{2/}	 1.2 E 1.2 E 1.2 E	 EP 30 EP 30 EP 01	
19°	1.2 F:ÄÄN LUOKITELLUT ESINEET <u>0007</u> <u>Ampuma-aseiden patruunat</u> , räjäh- dyspanoksella varustetut <u>0204</u> <u>Luotauslaitteet, räjähtävät</u> <u>0291</u> <u>Pommit</u> , räjähdyspanoksella varus- tetut <u>0293</u> <u>Kranaatit, käsi- tai kiväärikranaatit</u> , räjähdyspanoksella varustetut <u>0294</u> <u>Miinat</u> , räjähdyspanoksella varus- tetut <u>0295</u> <u>Raketit</u> , räjähdyspanoksella varus- tetut <u>0324</u> <u>Ammukset</u> , räjähdyspanoksella va- rustetut <u>0426</u> <u>Ammukset</u> , sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella va- rustetut <u>0469</u> <u>Esineet, räjähtävät, n.o.s.</u> ^{2/}	 1.2 F 1.2 F 1.2 F 1.2 F 1.2 F 1.2 F 1.2 F 1.2 F 1.2 F	 EP 30 EP 34 EP 30 EP 41 EP 30 EP 30 EP 30 EP 30 EP 01	

1	2	3	4	5
20°	1.2 G:HEN LUOKITELLUT AINEET (varattu)	1.2 G		
21°	1.2 G:HEN LUOKITELLUT ESINEET <u>0009 Ammukset, sytyttävät, sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen kanssa tai ilman</u> <u>0015 Ammukset, savua muodostavat, savua levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen kanssa tai ilman</u> <u>0018 Ammukset, kyynelkaasua muodostavat, kaasua levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen kanssa</u> <u>0039 Valaisupommit</u> <u>0171 Valaisuammukset, sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen kanssa tai ilman</u> <u>0238 Köydenheitoraketit</u> <u>0313 Merkkisavut</u> <u>0314 Sytyttimeet (sytyttävät)</u> <u>0334 Ilotulusvälineet</u> <u>0372 Harjoituskranaatit, käsi- ja kiväärikranaatit</u> <u>0419 Valaisupanokset</u> <u>0421 Valaisupanokset, pudotettavat</u> <u>0429 Pyrotekniset välineet teknillisiin tarkoituksiin</u> <u>0434 Ammukset, sisällön levittäväällä panoksella tai heittopanoksella varustetut</u>	1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G	EP 30 EP 30 EP 30 EP 30 EP 30 EP 35 EP 42 EP 35 EP 41 EP 35 EP 35 EP 35	
22°	1.2 H:HON LUOKITELLUT ESINEET <u>0243 Ammukset, sytyttävät, sisältävät valkoista fosforia, sisältävät sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen</u> <u>0245 Ammukset, savua muodostavat, sisältävät valkoista fosforia, sisältävät savua levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen</u>	1.2 H 1.2 H	EP 30 EP 30	

1	2	3	4	5
23°	1.2 J:HIN LUOKITELLUT ESINEET <u>0395</u> <u>Rakettimoottorit, nestemäinen polttoaine</u> <u>0398</u> <u>Raketit, joissa on nestemäistä polttoainetta, räjähdyspanoksella varustetut</u> <u>0400</u> <u>Pommit, joissa on palavaa nestettä, räjähdyspanoksella varustetut</u>	1.2 J 1.2 J 1.2 J	EP 01 EP 01 EP 01	
24°	1.2 L:ÄÄN LUOKITELLUT AINEET <u>0358</u> <u>Räjähdysaineet, n.o.s.</u> ^{2/}	1.2 L	EP 01	
25°	1.2 L:ÄÄN LUOKITELLUT ESINEET <u>0248</u> <u>Vesiaktivoidut esineet ja välineet, jotka sisältävät sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen</u> <u>0322</u> <u>Rakettimoottorit, sisältävät hypergolisia nesteitä, sisältävät tai eivät sisällä heittopanoksen</u> <u>0355</u> <u>Esineet ja välineet, räjähtävät, n.o.s.</u> <u>0380</u> <u>Pyroforiset esineet ja välineet</u>	1.2 L 1.2 L 1.2 L 1.2 L	EP 44 EP 01 EP 01 EP 01	259
26°	1.3 C:HEN LUOKITELLUT AINEET <u>0077</u> <u>Dinitrofenolaatit, alkalimetallien, kuivia tai kostutettuja, jotka sisältävät vettä vähemmän kuin 15 paino-%</u> <u>0132</u> <u>Aromaattisten nitrojohdannaisten metallisuolat, humahtavat n.o.s.</u> ^{2/} <u>0159</u> <u>Ruudin raakamassa kostutettuna, vähintään 25 paino-% vettä sisältävänä</u> <i>HUOM: Tätä ainetta, jos se sisältää määritettyä vähemmän vettä, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla [ks. rn 2100 (3)].</i> <u>0161</u> <u>Ruuti, savuton</u>	1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C	EP 14 EP 14 (b) EP 11 EP 14 (b)	253 253 256

1	2	3	4	5
26° (jatk.)	<u>0234</u> <u>Natriumdinitro-ortokresolaatti</u>, kuivana tai alle 15 paino-% vettä sisältävänä HUOM: Pienet määrät tätä ainetta, enintään 500 g kolia kohti, sen sisältäessä vähintään 10 paino-% vettä, saa luokitella myös luokkaan 4.1, ottaen huomioon pakkausta koskevat erityismääräykset (ks. rn 2401, 22E). <u>0235</u> <u>Natriumpikramaatti</u>, kuivana tai alle 20 paino-% vettä sisältävänä <u>0236</u> <u>Zirkoniumpikramaatti</u>, kuivana tai alle 20 paino-% vettä sisältävänä <u>0342</u> <u>Nitroselluloosa, kostutettuna</u>, sisältää vähintään 25 paino-% alkoholia Huom: Nitroselluloosa, joka sisältää vähintään 25 paino-% alkoholia ja jonka typpipitoisuus on enintään 12,6 paino-%, erityispakkausmääräysten mukaan pakattuna, ks. luokka 4.1 [rn 2401, 24E (b)] <u>0343</u> <u>Nitroselluloosa, plastisoitu</u>, sisältää vähintään 18 paino-% plastisoimisainetta HUOM: Nitroselluloosaseokset, jotka sisältävät plastisoimisainetta ja joiden typpipitoisuus on enintään 12,6 paino-%, erityispakkausmääräysten mukaan pakattuna ks. luokka 4.1 [rn 2401, 24E (b)] <u>0406</u> <u>Dinitrosobentseeni</u> <u>0477</u> <u>Räjähdysaineet, n.o.s.</u>^{2/}	1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C	EP 14 EP 14 EP 14 EP 14 (a) EP 11 EP 14(b) EP 01	253 253 253

1	2	3	4	5
26° (jatk.)	<u>0495</u> <u>Ajoaineet, nestemäiset</u> <i>HUOM: Jos kokein ei voida osoittaa, että ajoaineen herkkyys jäätyneenä on pienempi kuin nesteenä, tulee ajoaineen pysyä nesteenä normaaleissa kuljetusolosuhteissa ja se ei saa jäätyä - 15 EC:n yläpuolella.</i> <u>0499</u> <u>Ajoaine, kiinteä</u>	1.3 C 1.3 C	EP 15 EP 14(b)	254, 255
27°	1.3 C:HEN LUOKITELLUT ESINEET <u>0183</u> <u>Raketit, räjähtämättömällä kärjellä varustetut</u> <u>0186</u> <u>Rakettimoottorit</u> <u>0242</u> <u>Ajopanokset, tykinlaukauksiin</u> <u>0272</u> <u>Ajopanokset</u> <u>0275</u> <u>Patruunat, voimanlähteenä käytettävät</u> <u>0277</u> <u>Patruunat, öljynporausrei'issä käytettävät</u> <u>0327</u> <u>Paukkupatruunat tai käsiaseiden paukkupatruunat</u> <u>0417</u> <u>Ampuma-aseiden patruunat, joissa ei ole räjähtävää luotia tai käsiaseiden patruunat</u> <u>0437</u> <u>Raketit, heittopanoksella varustetut</u> <u>0447</u> <u>Hylsy, palavaa ainetta, tyhjä, ilman sytytysnallia</u> <u>0470</u> <u>Esineet, räjähtävät, n.o.s. ^{2/}</u>	1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C	EP 30 EP 30 EP 30 EP 43 EP 34 EP 34 EP 30 EP 30 EP 30 EP 36 EP 01	256
28°	1.3 F:ÄÄN LUOKITELLUT ESINEET (varattu)	1.3 F		
29°	1.3 G:HEN LUOKITELLUT AINEET <u>0305</u> <u>Salamavalojauhe</u> <u>0478</u> <u>Räjähdysaineet, n.o.s. ^{2/}</u>	1.3 G 1.3 G	EP 13 EP 01	263

1	2	3	4	5
30°	1.3 G:HEN LUOKITELLUT ESINEET			
	<u>0010</u> <u>Ammukset, sytyttävät</u> sisältävät tai eivät sisällä sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1.3 G	EP 30	
	<u>0016</u> <u>Ammukset, savua muodostavat</u> , sisältävät tai eivät sisällä savua levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1.3 G	EP 30	
	<u>0019</u> <u>Ammukset, kyynelkaasua muodostavat</u> , jotka sisältävät kaasua levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1.3 G	EP 30	
	<u>0050</u> <u>Valaisupatruunat</u>	1.3 G	EP 35	
	<u>0054</u> <u>Merkinantopatruunat</u>	1.3 G	EP 35	
	<u>0092</u> <u>Valaisupanokset</u>	1.3 G	EP 35	
	<u>0093</u> <u>Valaisupanokset, pudotettavat</u>	1.3 G	EP 35	
	<u>0101</u> <u>Aikatulilanka</u> , ei räjähtävä	1.3 G	EP 40	
	<u>0195</u> <u>Hätämerkinantovälineet</u> aluksissa käytettävät	1.3 G	EP 35	
	<u>0212</u> <u>Valojuovapanokset, tarkoitettu ammuksiin</u>	1.3 G	EP 33	
	<u>0240</u> <u>Köydenheittoraketit</u>	1.3 G	EP 30	
	<u>0254</u> <u>Valaisuammukset</u> , sisältävät tai eivät sisällä sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1.3 G	EP 30	
	<u>0299</u> <u>Valaisupommit</u>	1.3 G	EP 30	
	<u>0315</u> <u>Sytyttimet</u> (sytyttävät)	1.3 G	EP 42	
	<u>0316</u> <u>Sytyttimet</u> (sytyttävät)	1.3 G	EP 41	
	<u>0318</u> <u>Harjoituskranaatit</u> , käsi- ja kiväärikranaatit	1.3 G	EP 41	
	<u>0319</u> <u>Sytytysnalli (pohjaruuvi)</u>	1.3 G	EP 33	
	<u>0335</u> <u>Ilotulitusvälineet</u>	1.3 G	EP 35	
	<u>0424</u> <u>Valojuova-ammukset</u> , joissa ei ole räjähtävää panosta	1.3 G	EP 30	
	<u>0430</u> <u>Pyrotekniset esineet</u> , teknillisiin tarkoituksiin	1.3 G	EP 35	

1	2	3	4	5
30° (jatk.)	<u>0487</u> <u>Merkkisavut</u>	1.3 G	EP 35	
	<u>0488</u> <u>Ammukset, harjoitusammuntaa varten</u>	1.3 G	EP 30	
	<u>0492</u> <u>Paukkurasiat, rautateillä käytettävät</u>	1.3 G	EP 35	
31°	1.3 H:HON LUOKITELLUT ESINEET			
	<u>0244</u> <u>Ammukset, sytyttävät, sisältävät valkoista fosforia, sisältävät sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen</u>	1.3 H	EP 30	
	<u>0246</u> <u>Ammukset, savua muodostavat, sisältävät valkoista fosforia, sisältävät savua levittävän panoksen, heitto tai ajopanoksen</u>	1.3 H	EP 30	
32°	1.3 J:HIN LUOKITELLUT ESINEET			
	<u>0247</u> <u>Ammukset, sytyttävät, nestemäisiä tai geelimäisiä aineita, sisältävät sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen</u>	1.3 J	EP 01	
	<u>0396</u> <u>Rakettimoottorit, nestemäinen polttoaine</u>	1.3 J	EP 01	
	<u>0450</u> <u>Torpedot, joissa on nestemäistä polttoainetta, ei räjähtävällä kärjellä varustetut</u>	1.3 J	EP 01	
33°	1.3 L:ÄÄN LUOKITELLUT AINEET			
	<u>0359</u> <u>Räjähdyksineet, n.o.s.^{2/}</u>	1.3 L	EP 01	
34°	1.3 L:ÄÄN LUOKITELLUT ESINEET			
	<u>0249</u> <u>Vesiaktivoidut esineet ja välineet, jotka sisältävät sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen</u>	1.3 L	EP 44	259
	<u>0250</u> <u>Rakettimoottorit, sisältävät hypergolisista nesteitä, sisältävät tai eivät sisällä heittopanoksen</u>	1.3 L	EP01	
	<u>0356</u> <u>Esineet ja välineet, räjähtävät, n.o.s.</u>	1.3 L	EP01	

1	2	3	4	5
35°	1.4 B:HEN LUOKITELLUT ESINEET <u>0255</u> <u>Räjätysnallit, sähkökäyttöiset, louhintaa varten</u> <u>0257</u> <u>Sytyttimet, räjähtävät</u> <u>0267</u> <u>Räjätysnallit, ei sähkökäyttöiset, louhintaa varten</u> <u>0350</u> <u>Esineet, räjähtävät, n.o.s.</u> ^{2/} <u>0361</u> <u>Sytytysvälineet, ei sähkökäyttöiset, louhintaa varten</u> <u>0365</u> <u>Ammusten sytyttimet</u> <u>0378</u> <u>Sytytysnallit</u> <u>0383</u> <u>Osat, sytytysketjut, n.o.s.</u> ^{2/}	1.4 B 1.4 B 1.4 B 1.4 B 1.4 B 1.4 B 1.4 B 1.4 B	EP 31 EP 41 EP 31 EP 01 EP 31 EP 33 EP 33 EP 01	
36°	1.4 C:HEN LUOKITELLUT AINEET <u>0407</u> <u>Tetratsoli-1-etikkahappo</u> <u>0448</u> <u>5-Merkaptotetratsoli-1-etikkahappo</u> <u>0479</u> <u>Räjähdysaineet, n.o.s.</u> ^{2/}	1.4 C 1.4 C 1.4 C	EP 14(b) EP 14(b) EP 01	
37°	1.4 C:HEN LUOKITELLUT ESINEET <u>0276</u> <u>Patruunat, voimanlähteenä käytettävät</u> <u>0278</u> <u>Patruunat, öljynporausrei'issä käytettävät</u> <u>0338</u> <u>Paukkupatruunat tai käsiaseiden paukkupatruunat</u> <u>0339</u> <u>Ampuma-aseiden patruunat, joissa ei ole räjähtävää luotia tai käsiaseiden patruunat</u> <u>0351</u> <u>Esineet, räjähtävät, n.o.s.</u> ^{2/} <u>0379</u> <u>Patruunahylsyt, lataamattomat, nallitetut</u> <u>0438</u> <u>Raketit, heittopanoilla varustetut</u> <u>0446</u> <u>Hylsy, palavaa ainetta, tyhjät, käsiaseet ilman sytytysnallia</u> <u>0491</u> <u>Ajopanakset</u>	1.4 C 1.4 C 1.4 C 1.4 C 1.4 C 1.4 C 1.4 C 1.4 C 1.4 C	EP 34 EP 34 EP 30 EP 30 EP 01 EP 36 EP 30 EP 36 EP 43	256

1	2	3	4	5
38°	1.4 D:HEN LUOKITELLUT AINEET <u>0480</u> <u>Räjähdysaineet, n.o.s.</u> ^{2/}	1.4 D	EP 01	
39°	1.4 D:HEN LUOKITELLUT ESINEET <u>0104</u> <u>Tulilanka, räjähtävä, räjähdysvoimaltaan vähäinen, metallipäälysteinen</u> <u>0237</u> <u>Katkaisupanokset, taipuisat</u> <u>0289</u> <u>Tulilanka, räjähtävä, taipuisa</u> <u>0344</u> <u>Ammukset, räjähdyspanoksella varustetut</u> <u>0347</u> <u>Ammukset, varustettuna sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella</u> <u>0352</u> <u>Esineet, räjähtävät, n.o.s.</u> ^{2/} <u>0370</u> <u>Rakettien taistelukärjet varustettuna sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella</u> <u>0410</u> <u>Sytyttimet, räjähtävät, suojatut</u> <u>0440</u> <u>Ontelopanakset, kaupalliset, ilman räjäytysnallia</u> <u>0444</u> <u>Räjähdyspanokset, kaupalliset, ilman räjäytysnallia</u> <u>0459</u> <u>Räjähdyspanokset, muovisidosteiset</u> <u>0494</u> <u>Ontelopanosjärjestelmät, öljynporausräi'issä käytettävät, ilman räjäytysnallia</u>	1.4 D 1.4 D 1.4 D 1.4 D 1.4 D 1.4 D 1.4 D 1.4 D 1.4 D 1.4 D 1.4 D	EP 39 EP 38 EP 39 EP 30 EP 30 EP 01 EP 30 EP 41 EP 37 EP 37 EP 30 EP 01	258 257
40°	1.4 E:HEN LUOKITELLUT ESINEET <u>0412</u> <u>Ampuma-aseiden patruunat, räjähdyspanoksella varustetut</u> <u>0471</u> <u>Esineet, räjähtävät, n.o.s.</u> ^{2/}	1.4 E 1.4 E	EP 30 EP 01	
41°	1.4 F:ÄÄN LUOKITELLUT ESINEET <u>0348</u> <u>Ampuma-aseiden patruunat, räjähdyspanoksella varustetut</u> <u>0371</u> <u>Rakettien taistelukärjet varustettuna sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella</u>	1.4 F 1.4 F	EP 30 EP 30	

1	2	3	4	5
41° (jatk.)	<u>0427</u> <u>Ammukset, sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella varustetut</u>	1.4 F	EP 30	
	<u>0472</u> <u>Esineet, räjähtävät, n.o.s.</u> ^{2/}	1.4 F	EP 01	
42°	1.4 G:HEN LUOKITELLUT AINEET			
	<u>0485</u> <u>Räjähdysaineet, n.o.s.</u> ^{2/}	1.4 G	EP 01	
43°	1.4 G:HEN LUOKITELLUT ESINEET			
	<u>0066</u> <u>Tulilanka, sytytyslanka</u>	1.4 G	EP 40	
	<u>0103</u> <u>Pikatulilanka, metallipäällysteinen</u>	1.4 G	EP 40	
	<u>0191</u> <u>Käsimerkinantolaitteet</u>	1.4 G	EP 35	
	<u>0197</u> <u>Merkkisavut</u>	1.4 G	EP 35	
	<u>0297</u> <u>Valaisuammukset, sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen kanssa tai ilman</u>	1.4 G	EP 30	
	<u>0300</u> <u>Ammukset, sytyttävät, sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen kanssa tai ilman</u>	1.4 G	EP 30	
	<u>0301</u> <u>Ammukset, kyynelkaasua muodostavat, kaasua levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen kanssa</u>	1.4 G	EP 30	
	<u>0303</u> <u>Ammukset, savua muodostavat, savua levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen kanssa tai ilman</u>	1.4 G	EP 30	
	<u>0306</u> <u>Valojuovapanokset, ammuksiin tarkoitetut</u>	1.4 G	EP 33	
	<u>0312</u> <u>Merkinantopatruunat</u>	1.4 G	EP 35	
	<u>0317</u> <u>Sytyttimet (sytyttävät)</u>	1.4 G	EP 41	
	<u>0320</u> <u>Sytytysnalli (pohjaruuvi)</u>	1.4 G	EP 33	
	<u>0325</u> <u>Sytyttimet (sytyttävät)</u>	1.4 G	EP 42	
	<u>0336</u> <u>Ilotulitusvälineet</u>	1.4 G	EP 35	
	<u>0353</u> <u>Esineet, räjähtävät, n.o.s.</u> ^{2/}	1.4 G	EP 01	
	<u>0362</u> <u>Ammukset, harjoitusammuntaan</u>	1.4 G	EP 30	
	<u>0363</u> <u>Ammukset, testausta varten</u>	1.4 G	EP 30	
	<u>0403</u> <u>Valaisupanokset, pudotettavat</u>	1.4 G	EP 35	

1	2	3	4	5
43° (jatk.)	<u>0425</u> <u>Valojuova-ammukset</u> , joissa ei ole räjähtävää panosta <u>0431</u> <u>Pyrotekniset esineet</u> teknillisiin tarkoituksiin <u>0435</u> <u>Ammukset</u> , sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella varustetut <u>0452</u> <u>Harjoituskranaatit</u> , käsi- tai kiväärikranaatit <u>0453</u> <u>Köydenheittoraketit</u> <u>0493</u> <u>Paukkurasiat</u> , rautateillä käytettävät	1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G	EP 30 EP 35 EP 30 EP 41 EP 30 EP 35	
44°	1.4 L:ÄÄN LUOKITELLUT AINEET (varattu)	1.4 L		
45°	1.4 L:ÄÄN LUOKITELLUT ESINEET (varattu)	1.4 L		
46°	1.4 S:ÄÄN LUOKITELLUT AINEET <u>0481</u> <u>Räjähdysaineet, n.o.s.</u> ^{2/}	1.4 S	EP 01	
47°	1.4 S:ÄÄN LUOKITELLUT ESINEET <u>0012</u> <u>Ampuma-aseiden patruunat, joissa ei ole räjähtävää luotia tai käsiaseiden patruunat</u> <u>0014</u> <u>Ampuma-aseiden patruunat, paukkupatruunat tai käsiaseiden paukkupatruunat</u> <u>0044</u> <u>Sytytysnallit</u> <u>0055</u> <u>Patruunahylsyt, lataamattomat, nallitetut</u> <u>0070</u> <u>Leikkurit, räjähdyspanoksella varustettu</u> <u>0105</u> <u>Aikatulilanka</u> <u>0110</u> <u>Kranaatit, harjoituskranaatit, käsi- tai kiväärikranaatit</u> <u>0131</u> <u>Tulilangan sytyttimet</u> <u>0173</u> <u>Laukaisulaitteet, räjähtävät</u> <u>0174</u> <u>Niitit, räjähtävät</u> <u>0193</u> <u>Paukkurasiat, rautatiellä käytettävät</u> <u>0323</u> <u>Patruunat, voimanlähteinä</u>	1.4 S 1.4 S 1.4 S 1.4 S 1.4 S 1.4 S 1.4 S 1.4 S 1.4 S 1.4 S 1.4 S 1.4 S	EP 30 EP 30 EP 33 EP 36 EP 34 EP 40 EP 41 EP 42 EP 34 EP 34 EP 35 EP 34	

1	2	3	4	5
47° (jatk.)	<u>0337 Ilotulitusvälineet</u> <u>0345 Valojuova-ammukset, joissa ei ole räjähtävää panosta</u> <u>0349 Esineet, räjähtävät, n.o.s.^{2/}</u> <u>0366 Ammusten sytyttimet</u> <u>0367 Sytyttimet, räjähtävät</u> <u>0368 Sytyttimet (sytyttävät)</u> <u>0373 Käsimerkinantolaitteet</u> <u>0376 Sytytysnallit (pohjaruuvi)</u> <u>0384 Osat, sytytysketjut, n.o.s.^{2/}</u> <u>0404 Valaisupanokset, pudotettavat</u> <u>0405 Merkinantopatruunat</u> <u>0432 Pyrotekniset esineet, teknillisiin tarkoituksiin</u> <u>0441 Ontelopanokset, kaupalliset ilman räjäytysnallia</u> <u>0445 Räjähdyspanokset, kaupalliset ilman räjäytysnallia</u> <u>0454 Sytyttimet (sytyttävät)</u> <u>0455 Räjäytysnallit, ei sähkökäyttöiset, louhintaa varten</u> <u>0456 Räjäytysnallit, sähkökäyttöiset, louhintaa varten</u> <u>0460 Räjähdyspanokset, muovisidosteiset</u> <u>0500 Sytytysvälineet, ei sähkökäyttöiset louhintaa varten</u>	1.4 S 1.4 S	EP 35 EP 30 EP 01 EP 33 EP 41 EP 41 EP 35 EP 33 EP 01 EP 35 EP 35 EP 35 EP 37 EP 37 EP 42 EP 31 EP 31 EP 30 EP 31	257
48°	1.5 D:HEN LUOKITELLUT AINEET <u>0331 Louhintaräjähdysaine, tyyppi B</u> HUOM: Kansainvälisissä ADR-kuljetuksissa sanaa "AGENT" saa käyttää sanan "EXPLOSIVE" sijasta toimivaltaisen viranomaisen luvalla.	1.5 D	EP 16 tai EP 17	

1	2	3	4	5
48° (jatk.)	<u>0332</u> <u>Louhintaräjähdyksine, tyyppi E</u> HUOM: Kansainvälisissä ADR-kuljetuksissa sanaa "AGENT" saa käyttää sanan "EXPLOSIVE" sijasta toimivaltaisen viranomaisen luvalla. <u>0482</u> <u>Räjähdyksineet, erittäin epäherkät, n.o.s. (aineet EVI, n.o.s.)^{2/}</u>	1.5 D 1.5 D	EP 16 tai EP 17 EP 01	
49°	(varattu)			
50°	1.6 N:ÄÄN LUOKITELLUT ESINEET <u>0486</u> <u>Esineet, räjähtävät, erittäin epäherkät (esineet ja välineet EEI)</u>	1.6 N	EP 01	
51°	NÄYTTEET, RÄJÄHTÄVÄT <u>0190</u> <u>Näytteet, räjähtävät^{2/} muut kuin aloiteräjähdyksineet</u>	<u>3/</u>	EP 01	16
91°	TYHJÄT PAKKAUKSET <u>Tyhjät pakkaukset, puhdistamattomat</u>	-	-	-

^{1/} YK-numerot on otettu Suosituksesta vaarallisten aineiden kuljettamiseksi (Recommendations on the Transport of Dangerous Goods).

^{2/} Kuljetus on sallittu vain toimivaltaisen viranomaisen hyväksynnällä [ks. rn 2100 (3)].

^{3/} Vaarallisuusluokan ja yhteensopivuusryhmän tulee olla toimivaltaisen viranomaisen määräämiä ja reunanumeron 2100 (4) periaatteiden mukaisia.

2. Kuljetusehdot

A. Kollit

1. Yleiset pakkausmääräykset

- 2102** (1) Kaikkien kuljetusvalmiiden räjähteiden on oltava luokiteltuja reunanumerossa 2100 määriteltujen menetelmien mukaisesti.
- (2) Kaikkien luokan 1 tavaroille tarkoitettujen pakkausten tulee olla siten suunniteltuja ja valmistettuja että:
- (a) ne suojaavat räjähteitä, estävät niiden ulospääsyn pakkauksesta eivätkä lisää tahattoman syttymisen vaaraa normaaleissa kuljetusolosuhteissa mukaan luettuina ennakoitavat muutokset lämpötilassa, kosteudessa ja paineessa;

- (b) kuljetusvalmista kolliä voidaan käsitellä turvallisesti normaaleissa kuljetusolosuhteissa; ja
 - (c) kollit kestävät kaikki kuljetuksen aikana tapahtuvat ennakoitavissa olevat pinoamisrasitukset siten, etteivät ne lisää räjähteistä aiheutuvaa vaaraa ja siten, ettei pakkausten käyttökelpoisuus tavarän säilyttämisessä heikkene sekä siten, ettei kollarän muoto muutu niin, että niiden lujuus heikkenee tai että niistä muodostetuista pinoista tulee epästabiileja.
- (3) Kollarän on täytettävä lisäysten A.5 tai A.6 vaatimukset, erityisesti näiden lisäysten osan IV reunanumeroiden 3500 (12) ja 3512 (5) pakkausten testausvaatimukset.
- (4) Reunanumeroiden 2100 (5), 3511 (2) ja 3611 (2) määräysten mukaisesti on luokan 1 räjähteet pakattava pakkausryhmän II pakkauksiin tai suurpakkauksiin, jotka on merkitty kirjaimella "Y".
- (5) Nestemäistä räjähdysainetta sisältävät pakkaukset on varustettava kahdella päällekkäin olevalla sulkimella.
- (6) Metallitynnyreiden sulkemislaitteissa tulee olla sopiva tiiviste: jos sulkemislaitteessa on kierre, on räjähdysaineen pääsy kierteeseen estettävä.
- (7) Vesiliukoisten räjähteiden pakkausten on oltava vedenkestäviä. Flegmatoitujen aineiden pakkaukset on suljettava niin, ettei räjähteen väkkyvyys muutu kuljetuksen aikana.
- (8) Jos pakkaus sisältää kaksoisvaipan, joka on täytetty vedellä, joka voi jäätä kuljetuksen aikana, on veteen lisättävä riittävä määrä jäätymisen estoainetta jäätymisen estämiseksi. Sellaista jäätymisen estoainetta, joka voi syttymisherkkyytensä vuoksi aiheuttaa tulipalovaaran, ei saa käyttää.
- (9) Suojaamattomat naulat, nitojan nitit tai muut metalliset sulkemislaitteet eivät saa lävistää ulkopakkauksen seinämää, ellei sisäpakkaus riittävästi suojaa räjähteitä metallikosketukselta.
- (10) Sisäpakkaukset, varusteet ja sulloaineet sekä räjähteet on sijoitettava kolleihin siten, että ne estävät räjähteiden pääsemisen irrallään ulkopakkauksessa normaaliolosuhteissa tapahtuvan kuljetuksen aikana. Esineiden metalliosat eivät saa päästä kosketuksiin metallipakkausten kanssa. Räjähtäviä aineita sisältävät esineet, jotka eivät ole ulkopakkauksessa, on erotettava toisistaan siten, että hankautuminen ja törmäykset on estetty. Tätä tarkoitusta varten voidaan käyttää pehmustusta, lavoja, sisä- tai ulkopakkauksen lokeroaintia, muotoprofiileja tai astioita.
- (11) Pakkaukset on valmistettava sellaisesta materiaalista, joka sopii yhteen kollin sisältämien räjähteiden kanssa ja on näitä aineita kestävä siten, ettei räjähte joutuessaan tekemisiin pakkausmateriaalin kanssa eikä vuototapauksessa, tule vaaralliseksi kuljettaa, eikä sen vaarallisuusluokka tai yhteensopivuuksryhmä muutu.
- (12) Räjähdysaineiden sisäänpääsy saumattujen metallipakkausten saumojen syvennyksiin on estettävä.
- (13) Muovipakkaukseen ei saa muodostua tai kerääntyä sellaista määrää staattista energiaa, että sen purkautuminen voi aiheuttaa pakatun räjähtävän aineen tai esineen syttymisen
- (14) Suuria ja raskaita, normaalisti puolustusvoimien käyttöön tarkoitettuja räjähtäviä esineitä, ilman sytyttimiä tai vähintään kahdella tehokkaalla suojaustoimenpiteellä varustettujen sytyttimien kanssa, voidaan kuljettaa pakkaamattomina. Jos sellaisissa esineissä on ajopanos tai ne ovat itsestään eteneviä, on niiden sytytysjärjestelmä suojattava normaalien kuljetusolosuhteiden aiheuttamilta vaikutuksilta. Jos esine saa negatiivisten tuloksen testisarjassa 4, voidaan se kuljettaa pakkaamattomana. Sellaiset pakkaamattomat esineet voidaan kiinnittää kehikoihin tai hakeihin tai muihin sopiviin käsittelylaitteisiin.
- (15) Räjähteitä ei saa pakata sellaisiin sisä- tai ulkopakkauksiin, joissa sisäisen ja ulkoisen paineen ero voi lämmön vaikutuksesta tai jostain muusta syystä, aiheuttaa räjähdysksen tai kollin repeytymisen.

(16) Jos irrallaan oleva räjähdysaine tai kokonaan tai osittain esineen kuoren suojassa oleva räjähdysaine voi päästä kosketuksiin metallipakkauksen (1A2, 1B2, 4A, 4B ja metallisäiliöt) sisäpinnan kanssa, on metallipakkauksen sisäpuoli vuorattava tai pinnoitettava [ks. reunanumero 3500 (2)].

2. Erityispakkausmääräykset

2103

(1) Räjähteet on pakattava reunanumerossa 2101 taulukon 1 sarakkeissa 4 ja 5 sekä tässä reunanumerossa kohdan (3) taulukossa 2 ja kohdan (4) taulukossa 3 mainituilla tavoilla.

(2) Mille tahansa räjähtävälle aineelle tai esineelle, jota ei ole pakattu reunanumeron 2101, taulukon 1, sarakkeiden (4) ja (5) ja allaolevan kohdan (3) vaatimalla tavalla, voidaan soveltaa taulukkoa 2, EP 01 edellyttäen, että alkuperämään toimivaltainen viranomainen on testannut tuotteen pakattuna ja todennut, ettei tuote aiheuta suurempaa vaaraa, kuin se olisi aiheuttanut, jos se olisi pakattu taulukossa 1, sarakkeessa 4 sanotulla tavalla.

HUOM. Kansainvälisissä ADR-kuljetuksissa edellä tarkoitetun testauksen ja toteamisen suorittaa alkuperämaan toimivaltainen viranomainen tai, jos alkuperämaa ei ole liittynyt ADR-sopimukseen, ensimmäisen ADR-maan, johon lähetys saapuu, toimivaltainen viranomainen.

(3) Taulukko 2: Pakkaustavat

HUOM. 1: Taulukko 2 koskee seuraavia:

Pakkaustapa EP 01 - varattu niille pakkaustavoille, joille vaaditaan toimivaltaisen viranomaisen hyväksyntä;

Pakkaustavat EP 10 - EP 29 - varattu räjähdysaineille; ja

Pakkaustavat EP 30:stä eteenpäin - varattu räjähdysainetta sisältäville esineille ja välineille.

HUOM. 2: Jos tässä taulukossa pakkaustavaksi on ilmoitettu puulaatikot (4C1), saa niiden sijasta käyttää myös puisia laatikoita, joissa on pölytiivit seinät (4C2).

HUOM. 3: Tiiviiden pakkausten on vastattava rakennemallia, joka on läpäissyt pakkausryhmä II tiiviystestin.

HUOM. 4: Tämän taulukon sisä- ja välipakkaussarakkeessa käytetty termi astia sisältää laatikot, pullot, tölkit, tynnyrit, purkit ja putket mukaanluettuna kaikki sulkimet.

HUOM. 5: Kelat ovat muovisia, puisia, pahvisia, metallisia tai muusta sopivasta aineesta valmistettuja laitteita, jotka muodostuvat keskiakselista, jonka molemmissa päissä on tai ei ole sivuseinämät. Aineet ja esineet voidaan kelata kelaan ja ne voivat olla sivuseinämällä suojattuja.

HUOM. 6: Alustat ovat metallisia, muovisia, puisia, pahvisia tai muusta sopivasta materiaalista valmistettuja levyjä, jotka sijoitetaan sisä-, väli- tai ulkopakkaukseen ja jotka mahdollistavat tiiviin pakkaamisen näissä pakkauksissa. Alustan pinta saa olla muotoiltu sellaiseksi, että pakkaukset tai esineet voidaan sijoittaa siihen turvallisesti ja toisistaan erotettuna.

HUOM. 7: Tietyt YK-numerot koskevat aineita, joita saa kuljettaa kuivana tai kostutettuna. Tarvittaessa pakkaustavan otsikko ilmaisee onko pakkaustapa tarkoitettu kuivalle, jauhemaiselle tai kostutetulle aineelle.

Pakkaustapa EP 01		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Toimivaltaisen viranomaisen hyväksymä. Sen maan kansallisuustunnus, jossa toimivaltainen viranomainen toimii ja jota käytetään moottoriajoneuvoille kansainvälisessä liikenteessä, on merkittävä rahtikirjaan seuraavasti: ".... toimivaltaisen viranomaisen hyväksymä pakkaus" <i>Huom. Kansainvälisissä ADR-kuljetuksissa alkuperämaan toimivaltaisen viranomaisen hyväksymä tai jos alkuperämaa ei ole liittynyt ADR-sopimukseen, ensimmäinen maa, johon tavaralähetys saapuu, toimivaltaisen viranomaisen hyväksymä.</i>		
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1A:</u> 0473 <u>1.1B:</u> 0461 <u>1.1C:</u> 0462, 0474 <u>1.1D:</u> 0124, 0463, 0475 <u>1.1E:</u> 0464 <u>1.1F:</u> 0465 <u>1.1G:</u> 0476 <u>1.1J:</u> 0397, 0399, 0449 <u>1.1L:</u> 0354, 0357 <u>1.2B:</u> 0382 <u>1.2C:</u> 0466 <u>1.2D:</u> 0467 <u>1.2E:</u> 0468 <u>1.2F:</u> 0469 <u>1.2J:</u> 0395, 0398, 0400 <u>1.2K:</u> 0020 <u>1.2L:</u> 0322, 0355, 0358, 0380 <u>1.3C:</u> 0470, 0477 <u>1.3G:</u> 0478 <u>1.3J:</u> 0247, 0396, 0450 <u>1.3K:</u> 0021 <u>1.3L:</u> 0250, 0356, 0359 <u>1.4B:</u> 0350, 0383 <u>1.4C:</u> 0351, 0479 <u>1.4D:</u> 0352, 0480, 0494 <u>1.4E:</u> 0471 <u>1.4F:</u> 0472 <u>1.4G:</u> 0353, 0485 <u>1.4S:</u> 0349, 0384, 0481 <u>1.5D:</u> 0482 <u>1.6N:</u> 0486 <u>Muut:</u> 0190 Erityispakkausmääräykset rn 2103 (4) mukaisesti: <u>16</u> YK-numerolle 0190		

Pakkaustapa EP 10(a)		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Säkit muovit tekstiilikudos, muovipinnoitet- tu tai -vuorattu kumi tekstiilikudos, kumitettu tekstiilikudos	Säkit muovit tekstiilikudos, muovipinnoitettu tai -vuorattu kumi tekstiilikudos, kumitettu Astiat muovit metalli	Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) muovit, irrotettava pääty (1H2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1A:</u> 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 Erityispakkausmääräykset: ks. rn 2102 (8) <i>Huom. 1: Välipakkaukset on täytettävä vedellä kyllästetyllä aineella kuten jäätymisenestoliuoksella tai kostutetulla sulloaineella.</i> <i>Huom. 2: Ulkopakkaukset on täytettävä vesikyllästetyllä aineella kuten jäätymisenestoliuoksella tai kostutetulla sulloaineella. Ulkopakkaukset on rakennettava ja tiivistettävä siten, ettei kostutusliuos pääse haihtumaan paitsi, jos kuljetetaan YK-numeron 0224 ainetta kuivana.</i>		

Pakkaustapa EP 10(b)		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Astiat metalli puu kumi, johtava muovit, johtavat Säkit kumi, johtava muovit, johtavat	Lokerikot metalli puu muovit pahvi	Laatikot puu, pölytiivit seinät (4C2) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1A:</u> 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 Erityispakkausmääräykset rn 2103 (4) mukaisesti: <u>265</u> YK-numeroille 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224		

Pakkaustapa EP 11		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Säkit paperi, vedenkestävä muovit tekstiilikudos, kumitettu Kääreet muovit tekstiilikudos, kumitettu	Ei pakollinen	Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2) Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) solumuovit (4H1) muovit (4H2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1C:</u> 0433 <u>1.3C:</u> 0159, 0343 Erityispakkausmääräykset: ks. rn 2102 (7) Huom: Sisäpakkauksia ei vaadita YK-numeron 0159 aineille, jos ulkopakkauksena on käytetty metalli- (1A2 tai 1B2) tai muovitynnyreitä (1H2).		

Pakkaustapa EP 12(a) (kiinteät kostutetut aineet <u>1.1D</u>)		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Säkit paperi, monikerroksinen, vedenkestävä muovit tekstiilikudos tekstiilikudos, kumitettu muovikudos Astiat metalli muovit	Säkit muovit tekstiilikudos, muovipinnoitettu tai -vuorattu Astiat metalli muovit	Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) solumuovit (4H1) muovit (4H2) Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1D</u>: 0004, 0072, 0076, 0078, 0118, 0133, 0146, 0150, 0151, 0154, 0209, 0214, 0215, 0219, 0220, 0226, 0266, 0282, 0340, 0391, 0394, 0401 Erityispakkausmääräykset rn 2103 (4) mukaisesti: <u>253</u> YK-numeroille 0004, 0076, 0078, 0154, 0219, 0394 Huom. 1: Välipakkauksia ei vaadita, jos ulkopakkauksena on käytetty tiiviitä tynnyreitä. Huom. 2: Välipakkauksia ei vaadita YK-numeroiden 0072 ja 0226 aineille.		

Pakkaustapa EP 12(b) (kiinteät kuivat aineet, muut kuin jauheet <u>1.1D</u>)		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Säkit voimapaperi paperi, monikerroksinen, vedenkestävä muovit tekstiilikudos tekstiilikudos, kumitettu muovikudos	Säkit (vain YK-numeron 0150 aineille) muovit tekstiilikudos, muovipinnoitettu tai -vuorattu	Säkit muovikudos, pölytiivis (5H2) muovikudos, vedenkestävä (5H3) muovit (5H4) tekstiilikudos, pölytiivis (5L2) tekstiilikudos, vedenkestävä (5L3) paperi, monikerroksinen, vedenkestävä (5M2) Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) solumuovi (4H1) muovit (4H2) Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1D</u>: 0004, 0076, 0078, 0079, 0118, 0146, 0147, 0150, 0151, 0153, 0154, 0155, 0207, 0208, 0209, 0213, 0214, 0215, 0216, 0217, 0218, 0219, 0220, 0222, 0223, 0266, 0282, 0340, 0341, 0385, 0386, 0387, 0388, 0389, 0390, 0391, 0392, 0393, 0401, 0402, 0411, 0483, 0484, 0489, 0490, 0496 Erityispakkausmääräykset rn 2103 (4) mukaisesti: <u>253</u> YK-numeroille 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219, 0386 <u>262</u> YK-numerolle 0209 Huom: Sisäpakkauksia ei vaadita YK-numeroiden 0222 ja 0223 aineille, jos ulkopakkauksena on säkki.		



Pakkaustapa EP 12(c) (kiinteille kuiville jauheille <u>1.1D</u>)		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Säkit paperi, monikerroksinen, vedenkestävä muovit muovikudos Astiat pahvi metalli muovit puu	Säkit paperi, monikerroksinen, veden kestävä, vuorattu muovit Astiat metalli muovit	Laatikot teräs (4A) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) muovit (4H2) Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) pahvi (1G)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1D</u>: 0004, 0076, 0078, 0079, 0118, 0146, 0151, 0153, 0154, 0155, 0207, 0208, 0209, 0213, 0214, 0215, 0216, 0217, 0218, 0219, 0220, 0222, 0223, 0266, 0282, 0385, 0386, 0387, 0388, 0389, 0390, 0392, 0401, 0402, 0411, 0483, 0484, 0489, 0490, 0496 Erityispakkausmääräykset rn 2103 (4) mukaisesti: <u>253</u> YK-numeroille 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219, 0386 <u>262</u> YK-numerolle 0209 Huom. 1: Välipakkauksia ei vaadita, jos ulkopakkauksena on käytetty tynnyreitä. Huom. 2: Näiden pakkausten on oltava pölytiiväitä.		

Pakkaustapa EP 13		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Säkit paperi muovit tekstiilikudos, kumitettu Astiat pahvi metalli muovit puu Kääreet voimapaperi paperi, vahattu	Ei pakollinen	Laatikot teräs (4A) puu, tavalliset (4C1) puu, pölytiivit seinät (4C2) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) muovit (4H2) Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) pahvi (1G)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1D</u>: 0027, 0028 <u>1.1G</u>: 0094 <u>1.3G</u>: 0305 Erityispakkausmääräys: ks. rn 2102 (16) YK-numeron 0027 aineille, jos ei käytetä sisäpakkauksia Erityispakkausmääräykset rn 2103 (4) mukaisesti: <u>263</u>: YK-numeroille 0094, 0305 Huom. 1: Sisäpakkaukset eivät ole pakollisia YK-numeron 0027 aineille, jos ulkopakkauksina on käytetty tynnyreitä. Huom. 2: Pakkausten on oltava pölytiivittä. Huom. 3: Kääreitä voidaan käyttää vain YK-numeron 0028 aineille.		

Pakkaustapa EP 14(a) (kiinteät kostutetut aineet)		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Säkit muovit tekstiilikudos muovikudos Astiat metalli muovit	Säkit muovit tekstiilikudos, muovipinnoitettu tai -vuorattu Astiat metalli muovit	Laatikot teräs (4A) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) muovit (4H2) Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.3C</u>: 0077, 0234, 0235, 0236, 0342 Erityispakkausmääräykset rn 2103 (4) mukaisesti: <u>253</u>: YK-numeroille 0077, 0234, 0235, 0236 Huom. 1: Sisäpakkauksia ei vaadita YK-numeron 0342 aineille, jos ulkopakkauksena on käytetty metalli- (1A2 tai 1B2) tai muovitynnyreitä (1H2). Huom. 2: Välipakkauksia ei vaadita, jos ulkopakkauksena on käytetty tiiviitä, irrotettava päätyisiä tynnyreitä.		

Pakkaustapa EP 14(b) (kiinteät kuivat aineet)		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Säkit voimapaperi muovit tekstiilikudos, pölytiivis muovikudos, pölytiivis Astiat pahvi metalli paperi muovit muovikudos, pölytiivis	Ei pakollinen	Laatikot puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1C</u>: 0160, 0498 <u>1.3C</u>: 0077, 0132, 0161, 0234, 0235, 0236, 0406, 0499 <u>1.4C</u>: 0407, 0448 Erityispakkausmääräykset: ks. rn 2102 (16) YK-numeroiden 0160 ja 0161 aineille, jos ulkopakkauksena on käytetty metallitynnyreitä (1A2 TAI 1B2). Erityispakkausmääräykset rn 2103 (4) mukaisesti: <u>253</u>: YK-numeroiden 0077, 0132, 0234, 0235, 0236 aineille <u>256</u>: YK-numeroiden 0160 ja 0161 aineille, jos ulkopakkauksena on käytetty metallitynnyreitä (1A2 tai 1B2). Huom: Sisäpakkauksia ei vaadita YK-numeroiden 0160 ja 0161 aineille, jos ulkopakkauksena on käytetty tynnyreitä.		

Pakkaustapa EP 15		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Astiat metalli muovit	Säkit muoviset metalliastioissa Tynnyrit metalli	Laatikot puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1C:</u> 0497 <u>1.1D:</u> 0075, 0143, 0144 <u>1.3C:</u> 0495 Erityispakkausmääräykset rn 2103 (4) mukaisesti: <u>254</u> YK-numeroiden 0075, 0143, 0495 ja 0497 aineille, jos ulkopakkauksena on käytetty laatikoita. <u>255</u> YK-numeroiden 0075, 0143, 0495 ja 0497 aineille, jos ulkopakkauksena on käytetty tynnyreitä. <u>264</u> YK-numeron 0144 aineille Huom. 1: Metalliaastioita voidaan käyttää sisäpakkauksina vain YK-numeron 0144 aineille. Huom. 2: Säkkejä on käytettävä välipakkauksina YK-numeroiden 0075, 0143, 0495 ja 0497 aineille, jos ulkopakkauksena on käytetty laatikoita. Huom. 3: Tynnyreitä on käytettävä välipakkauksina YK-numeroiden 0075, 0143, 0495 ja 0497 aineille, jos ulkopakkauksena on käytetty tynnyreitä. Huom. 4: Välipakkaukset eivät ole pakollisia YK-numeron 0144 aineille. Huom. 5: Pahvilaatikoita (4G) voidaan käyttää vain YK-numeron 0144 aineille. Huom. 6: Irrotettava päätyisiä alumiinitynnyreitä (1B2) ei saa käyttää YK-numeron 0144 aineille.		

Pakkaustapa EP 16		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Säkit paperi, veden- ja öljynkestävä muovit tekstiili, muovipinnoitettu tai -vuorattu muovikudos, pölytiivis Astiat pahvi, vedenkestävä metalli muovit puu, pölytiivis Kääreet paperi, vedenkestävä paperi, vahattu muovit	Ei pakollinen	Säkit muovikudos (5H1/2/3) paperi, monikerroksinen, veden kestävä (5M2) muovit, (5H4) tekstiilikudos, pölytiivis (5L2) tekstiilikudos, vedenkestävä (5L3) Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) muovit (4H2) Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2) Kanisterit teräs, irrotettava pääty (3A2) muovit, irrotettava pääty (3H2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1D:</u> 0081, 0082, 0083, 0084, 0241 <u>1.5D:</u> 0331, 0332 Erityispakkausmääräykset rn 2103 (4) mukaisesti: <u>267:</u> YK-numerolle 0083 Huom. 1: Sisäpakkaukset eivät ole pakollisia YK-numeroiden 0082, 0241, 0331 ja 0332 aineille, jos ulkopakkauksena on käytetty tiiviitä, irrotettava päätyisiä tynnyreitä. Huom. 2: Sisäpakkauksia ei vaadita YK-numeroiden 0082, 0084, 0241, 0331 ja 0332 aineille, jos räjähdde on nestettä läpäisemättömässä rakenneaineessa. Huom. 3: Sisäpakkauksia ei vaadita YK-numeron 0081 aineelle, jos se on nitriittiestereitä läpäisemättömässä jäykässä muovissa. Huom. 4: Sisäpakkauksia ei vaadita YK-numeron 0331 aineelle, jos ulkopakkauksena on käytetty säkkejä (5H2), (5H3) tai (5H4). Huom. 5: Säkkejä (5H2) ja (5H3) saa käytettää vain YK-numeroille 0082, 0241, 0331 ja 0332. Huom. 6: Säkkejä ei saa käyttää ulkopakkauksina YK-numerolle 0081.		

Pakkaustapa EP 17		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Ei pakollinen	Ei pakollinen	Suurpakkaukset (IBC) metalliset (11A), (11B), (11N), (21A), (21B), (21N), (31A), (31B), (31N) suursäkit (13H2), (13H3), (13H4), (13L2), (13L3), (13L4), (13M2) muoviset (11H1), (11H2), (21H1), (21H2), (31H1), (31H2) yhdistetyt (11HZ1), (11HZ2), (21HZ1), (21HZ2), (31HZ1), (31HZ2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1D</u>: 0082, 0241 <u>1.5D</u>: 0331, 0332 Erityispakkausmääräykset rn 2103 (4) mukaisesti: <u>260</u> YK-numerolle 0082 <u>261</u> YK-numerolle 0241 Huom. 1: Suurpakkauksia saa käyttää vain vapaasti virtaaville aineille. Huom. 2: Metallisia suurpakkauksia ei saa käyttää YK-numeroille 0082 ja 0241. Huom. 3: Suursäkkejä saa käyttää vain kiinteille aineille.		

Pakkaustapa EP 30		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Ei pakollinen	Ei pakollinen	Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) solumuovit (4H1) muovit (4H2) Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1C:</u> 0279, 0280, 0326 <u>1.1D:</u> 0034, 0038, 0048, 0056, 0137, 0168, 0221, 0286, 0451, 0457 <u>1.1E:</u> 0006, 0181, 0329 <u>1.1F:</u> 0005, 0033, 0037, 0136, 0167, 0180, 0330, 0369 <u>1.2C:</u> 0281, 0328, 0413, 0414, 0436 <u>1.2D:</u> 0035, 0138, 0169, 0287, 0346, 0458 <u>1.2E:</u> 0182, 0321 <u>1.2F:</u> 0007, 0291, 0294, 0295, 0324, 0426 <u>1.2G:</u> 0009, 0015, 0018, 0039, 0171, 0238, 0434 <u>1.2H:</u> 0243, 0245 <u>1.3C:</u> 0183, 0186, 0242, 0327, 0417, 0437 <u>1.3G:</u> 0010, 0016, 0019, 0240, 0254, 0299, 0424, 0488 <u>1.3H:</u> 0244, 0246 <u>1.4C:</u> 0338, 0339, 0438 <u>1.4D:</u> 0344, 0347, 0370, 0459 <u>1.4E:</u> 0412 <u>1.4F:</u> 0348, 0371, 0427 <u>1.4G:</u> 0297, 0300, 0301, 0303, 0362, 0363, 0425, 0435, 0453 <u>1.4S:</u> 0012, 0014, 0345, 0460 Erityispakkausmääräykset: ks. rn 2102(14) kaikille muille YK-numeroille, paitsi YK-numeroille 0005, 0007, 0012, 0014, 0033, 0037, 0136, 0167, 0180, 0238, 0240, 0242, 0279, 0291, 0294, 0295, 0324, 0326, 0327, 0330, 0338, 0339, 0348, 0369, 0371, 0413, 0414, 0417, 0426, 0427, 0453, 0457, 0458, 0459, 0460 ks. rn 2102(16) YK-numeroille 0457, 0458, 0459, 0460		

Pakkaustapa EP 31		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Säkit paperi muovit Astiat pahvi metalli muovit puu Kelat	Ei pakollinen	Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1B</u> : 0029, 0030, 0360 <u>1.4B</u> : 0255, 0267, 0361 <u>1.4S</u> : 0455, 0456, 0500 <i>Huom. 1: Säkkejä ei saa käyttää sisäpakkauksina YK-numeroille 0029, 0267 ja 0455.</i> <i>Huom. 2: Keloja saa käyttää sisäpakkauksina vain YK-numeroille 0030, 0255, 0360, 0361, 0456 ja 0500.</i>		

Pakkaustapa EP 32(a)		
Esineet, jotka koostuvat suljetuista metalli-, muovi- tai pahvipäällyksistä ja sisältävät räjähdysainetta tai jotka koostuvat muovisidosteisista räjähdysaineista		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Ei pakollinen	Ei pakollinen	Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) muovit (4H2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1D:</u> 0042, 0060 <u>1.2D:</u> 0283		

Pakkaustapa EP 32(b)		
Esineet ilman suljettuja päällyksiä		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Astiat pahvi metalli muovit Kääreet paperi muovit	Ei pakollinen	Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) muovit (4H2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1D:</u> 0042, 0060 <u>1.2D:</u> 0283 Erityispakkausmääräykset: ks. rn 2102(16) YK-numeroille 0042, 0060 ja 0283		

Pakkaustapa EP 33		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Astiat pahvi metalli muovit puu Alustat, lokeroitu pahvi muovit puu	Astiat pahvi metalli muovit puu	Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) muovit (4H2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1B:</u> 0073, 0225, 0377 <u>1.1D:</u> 0043 <u>1.2B:</u> 0268, 0364 <u>1.3G:</u> 0212, 0319 <u>1.4B:</u> 0365, 0378 <u>1.4G:</u> 0306, 0320 <u>1.4S:</u> 0044, 0366, 0376 Huom. 1: Alustoja saa käyttää sisäpakkauksina vain YK-numeroille 0044, 0073, 0319, 0320, 0364, 0365, 0366, 0376, 0377 ja 0378. Huom. 2: Astioita on käytettävä välipakkauksina vain, jos sisäpakkauksina on käytetty alustoja.		

Pakkaustapa EP 34		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Säkit vedenkestävä Astiat pahvi metalli muovit puu Kääreet aaltopahvi Putket pahvi	Ei pakollinen	Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) muovit (4H2) Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1D:</u> 0099, 0374 <u>1.1F:</u> 0296 <u>1.2C:</u> 0381 <u>1.2D:</u> 0375 <u>1.2F:</u> 0204 <u>1.3C:</u> 0275, 0277 <u>1.4C:</u> 0276, 0278 <u>1.4S:</u> 0070, 0173, 0174, 0323		

Pakkaustapa EP 35		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Säkit paperi muovit Astiat pahvi metalli muovit puu Kääreet paperi muovit	Ei pakollinen	Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) solumuovit (4H1) muovit (4H2) Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1G:</u> 0049, 0192, 0194, 0196, 0333, 0418, 0420, 0428 <u>1.2G:</u> 0313, 0334, 0419, 0421, 0429 <u>1.3G:</u> 0050, 0054, 0092, 0093, 0195, 0335, 0430, 0487, 0492 <u>1.4G:</u> 0191, 0197, 0312, 0336, 0403, 0431, 0493 <u>1.4S:</u> 0193, 0337, 0373, 0404, 0405, 0432		

Pakkaustapa EP 36		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Säkit muovit tekstiilikudos Laatikot pahvi muovit puu Lokerikot ulkopakkauksessa	Ei pakollinen	Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) muovit (4H2) Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.3C</u> : 0447 <u>1.4C</u> : 0379, 0446 <u>1.4S</u> : 0055		

Pakkaustapa EP 37		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Säkit muovit Laatikot pahvi Putket pahvi metalli muovit Lokerikot ulkopakkauksessa	Ei pakollinen	Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1D</u> : 0059, 0442 <u>1.2D</u> : 0439, 0443 <u>1.4D</u> : 0440, 0444 <u>1.4S</u> : 0441, 0445 Erityispakkausmääräykset rn 2103 (4) mukaisesti: <u>257</u> : YK-numeroille 0059, 0439, 0440 ja 0441		

Pakkaustapa EP 38		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Säkit muovit	Ei pakollinen	Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) muovit (4H2) Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1D:</u> 0288 <u>1.4D:</u> 0237 Erityispakkausmääräykset: ks. rn 2102 (16) YK-numeroille 0237 ja 0288 Huom: Jos esineiden päädyt on tiiviisti suljettuja, eivät sisäpakkaukset ole pakollisia.		

Pakkaustapa EP 39		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Säkit muovit Astiat pahvi metalli muovit puu Kelat Kääreet paperi muovit	Ei pakollinen	Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) muovit (4H2) Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1D:</u> 0065, 0290 <u>1.2D:</u> 0102 <u>1.4D:</u> 0104, 0289 Erityispakkausmääräykset rn 2103 (4) mukaisesti: <u>258:</u> YK-numeroille 0065, 0102, 0104, 0289 ja 0290 Huom: Sisäpakkauksia ei tarvitse käyttää YK-numeroiden 0065 ja 0289 aineille, jos ne ovat rullissa.		

Pakkaustapa EP 40		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Säkit muovit Kelat Kääreet voimapaperi muovit	Ei pakollinen	Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) muovit (4H2) Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) pahvi (1G)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.3G</u>: 0101 <u>1.4G</u>: 0066, 0103 <u>1.4S</u>: 0105 Erityispakkausmääräykset: ks. rn 2102 (16) YK-numerolle 0105 Huom. 1: Jos YK-numeron 0105 esineen päädyt ovat tiiviisti suljettuja, eivät sisäpakkaukset ole pakollisia. Huom. 2: YK-numerolle 0101 on pakkauksen oltava pölytiivis paitsi, jos aikatulilanka on paperiputkessa, jonka molemmat päät on suljettu irrotettavalla tulpalla. Huom. 3: Terästä ja alumiinia (laatikot ja tynnyrit) ei saa käyttää YK-numerolle 0101.		

Pakkaustapa EP 41		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Astiat pahvi metalli muovit puu Alustat, lokeroidut muovit puu Lokerikot ulkopakkauksessa	Ei pakollinen	Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) muovit (4H2) Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1B:</u> 0106 <u>1.1D:</u> 0284, 0408 <u>1.1F:</u> 0292 <u>1.2B:</u> 0107 <u>1.2D:</u> 0285, 0409 <u>1.2F:</u> 0293 <u>1.2G:</u> 0372 <u>1.3G:</u> 0316, 0318 <u>1.4B:</u> 0257 <u>1.4D:</u> 0410 <u>1.4G:</u> 0317, 0452 <u>1.4S:</u> 0110, 0367, 0368		

Pakkaustapa EP 42		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Säkit paperi muovit Astiat pahvi metalli muovit puu Kääreet paperi Alustat, lokeroidut muovit	Ei pakollinen	Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) muovit (4H2) Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1G:</u> 0121 <u>1.2G:</u> 0314 <u>1.3G:</u> 0315 <u>1.4G:</u> 0325 <u>1.4S:</u> 0131, 0454		

Pakkaustapa EP 43		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Säkit voimapaperi muovit tekstiilikudos tekstiilikudos, kumitettu Astiat pahvi metalli muovit Alustat, lokeroidut muovit puu	Ei pakollinen	Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavalliset (4C1) vaneri (4D) muu puupohjainen levy (4F) pahvi (4G) muovit (4H2) Tynnyrit teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.1C:</u> 0271 <u>1.2C:</u> 0415 <u>1.3C:</u> 0272 <u>1.4C:</u> 0491 Erityispakkausmääräykset rn 2103 (4) mukaisesti: <u>256:</u> YK-numeroille 0271, 0272, 0415 ja 0491, jos käytetään metallipakkauksia Huom: Edellä mainittujen sisä- ja ulkopakkausten sijasta voidaan käyttää yhdistettyjä pakkauksia (6HH2) (muovilaatikossa oleva muoviastia).		

Pakkaustapa EP 44		
Sisäpakkaukset ja toimenpiteet	Välipakkaukset ja toimenpiteet	Ulkopakkaukset ja toimenpiteet
Astiat pahvi metalli muovit Lokerikot ulkopakkauksena	Ei pakollinen	Laatikot teräs (4A) alumiini (4B) puu (4C1), metallilla vuoratut vaneri (4D), metallilla vuora- tut muu puupohjainen levy (4F), metallilla vuoratut solumuovit (4H1)
Vaarallisuusluokka, yhteensopivuusryhmä ja YK-numero: <u>1.2L</u> : 0248 <u>1.3L</u> : 0249 Erityispakkausmääräykset rn 2103 (4) mukaisesti: <u>259</u> YK-numeroille 0248 ja 0249		

(4) Taulukko 3: Erityispakkausmääräykset

HUOM. 1: Eri aineiden ja esineiden erityispakkausmääräykset, ks. rn 2101, taulukko 1, sarake 5.

HUOM. 2: Erityismääräyksille annetut numerot ovat samat kuin julkaisussa Suositukset vaarallisten aineiden kuljettamiseksi (Recommendation on the Transport of Dangerous Goods) kappaleessa 3 erityispakkausmääräyksille annetut numerot.

No.	Erityispakkausmääräykset
16	Räjähdenäytettä, jota ei ole kostutettu tai flegmatoitu, saa olla enintään 10 kg toimivaltaisen viranomaisen yksilöimässä pienpakkauksessa. Räjähdenäytteitä, jotka on kostutettu tai flegmatoitu, saa olla enintään 25 kg.
253	Pakkausten on oltava lyijyttömiä.
254	Sisäpakkauksissa on oltava teipillä varmistetut kierresulkimet ja kunkin tilavuus saa olla enintään 5 litraa. Sisäpakkaukset on ympäröitävä palamattomalla imukykyisellä sulloaineella. Imukykyisen sulloaineen määrän on oltava riittävä imemään pakkauksen sisältämät nesteet. Metalliastiat on erotettava sulloaineella toisistaan. Ajoaineen enimmäismäärä kolliä kohti saa olla enintään 30 kg, kun ulkopakkauksena on laatikko.
255	Jos välipakkaukset ovat tynnyreitä, on ne ympäröitävä palamattomalla sulloaineella. Sulloaineen määrän on oltava riittävä imemään pakkauksen sisältämät nesteet. Yhdistettyä pakkausta, joka koostuu muovias- tiasta metallitynnnyrissä, saa käyttää sisä- ja välipakkausten sijasta. Ajoaineen enimmäismäärä kolliä kohti saa olla enintään 120 litraa.
256	Metalliastioiden on oltava rakenteeltaan sellaisia, että sisäisten tai ulkoisten syiden vuoksi kasvavan sisäisen paineen aiheuttama räjähdys- vaara on estetty.
257	Jos onteloammukset on pakattu yksittäin, kartiomuotoisten onteloiden on oltava alaspäin ja jokainen kolli on merkittävä "TÄMÄ PUOLI YLÖSPÄIN". Jos ontelopanokset on pakattu pareittain, kartionmuo- toisten onteloiden on oltava sisäänpäin, jolloin vahingossa tapahtuvan syttymisen vaikutus jää mahdollisimman vähäiseksi.
258	Räjähtävän tulilangan päät on suojattava, esimerkiksi tulpalla niin, ettei räjähdettä voi päästä ulos. Räjähtävän taipuisan tulilangan päät on suljettava sitomalla lujasti kiinni.
259	Pakkaukset on suojattava veden sisäänpääsystä. Jos vesiaktivoituja esineitä tai välineitä kuljetetaan pakkaamattomana, ne on suojattava vähintään kahdella toisistaan riippumattomalla tavalla, jotka estävät veden sisäänpääsyn.

No.	Erityispakkausmääräykset
260	Pakkaustapaa EP 17 saa käyttää räjähteelle 0082 vain, jos se on ammoniumnitraatin tai muiden epäorgaanisten nitraattien ja muiden ei räjähtävien palavien aineiden seos. Nämä räjähteet eivät saa sisältää nitroglyserolia, vastaavia nestemäisiä orgaanisia nitraatteja tai kloraatteja.
261	Pakkaustapaa EP 17 saa käyttää räjähteelle 0241 vain, jos sen yksi oleellinen ainesosa on vesi ja siinä on paljon ammoniumnitraattia tai muuta hapetinta, joista osa tai kaikki on liuosmuodossa. Muina aineosina saa olla hiilivetyjä tai alumiinijauhetta, mutta ei nitro-johdannaisia kuten trinitrotolueenia.
262	Kuivaa hiutalemaista tai prillattua TNT:a saa kuljettaa pölytiivissä muovikudossäkeissä (5H2). Tällöin suurin nettomassa saa olla 30 kg.
263	Yhteen sisäpakkaukseen saa pakata enintään 50 grammaa ainetta.
264	On käytettävä imukykyistä sulloainetta.
265	On täytettävä seuraavat ehdot: (a) Sisäpakkaus saa sisältää enintään 50 g räjähdysainetta (määrä tarkoittaa kuivan aineen määrää); (b) Kussakin lokerikon lokerosa saa olla vain yksi sisäpakkaus, lujasti siihen kiinnitettynä; (c) Ulkopakkaus saa olla jaettuna enintään 25 lokeroon.
267	Tyypin C louhintaräjähdysaineet, jotka sisältävät kloraatteja, on pidettävä erillään räjähteistä, jotka sisältävät ammoniumnitraattia tai muita ammonium suoloja.

3. Yhteenpakkaaminen

- 2104** (1) Samaan YK-numeroon ^{4/} kuuluvat räjähteet, lukuun ottamatta yhteensopivuusryhmään L kuuluvia räjähteitä ja n.o.s.-nimikkeeseen luokiteltuja räjähteitä sekä kohdan 51° nimikettä 0190 näytteet, räjähtävät, saa pakata yhteen. Tässä tapauksessa on käytettävä turvallisinta ulkopakkausta.
- (2) Ellei jäljempänä erityisesti sallita, ei räjähteitä saa pakata samaan kolliin, jos niillä on eri YK-numerot.
- (3) Luokan 1 räjähteitä ei saa pakata yhteen muissa luokissa mainittujen aineiden tai esineiden eikä näiden määräysten alaisuuteen kuulumattomien tavaroiden kanssa.
- (4) Yhteensopivuusryhmien C, D ja E esineitä ja välineitä saa pakata yhteen.
- (5) Yhteensopivuusryhmien D tai E esineitä tai välineitä saa pakata yhteen niiden omien

^{4/} Räjähteiden YK-numerot Yhdistyneiden Kansakuntien julkaisun Suositus vaarallisten tavaroiden kuljettamisesta mukaisesti (ks. rn 2101, alaviite 1)).

sytyttimien kanssa edellyttäen, että ne on suojattu vähintään kahdella luotettavalla tavalla estämään räjähdys sytyttimien syttyessä vahingossa.

(6) Yhteensopivuusryhmien D tai E esineet tai välineet saadaan pakata yhteen omien sytyttimiensä kanssa, vaikka sytyttimiä ei ole suojattu kahdella luotettavalla tavalla (esim. sytyttimet ilmoitettu yhteensopivuusryhmään B) edellyttäen, että alkuperämaan^{5/} toimivaltaisen viranomaisen mukaan sytyttimien syttyminen vahingossa ei aiheuta esineiden tai välineiden räjähdystä normaaleissa kuljetusolosuhteissa.

(7) Yhteensopivuusryhmään L kuuluvia räjähteitä ei saa pakata yhteen tähän yhteensopivuusryhmään kuuluvan erilaisen räjähdetyypin kanssa.

(8) Esineet tai välineet saa pakata yhteen niiden omien sytyttimien kanssa edellyttäen, etteivät sytyttimet syty normaaleissa kuljetusolosuhteissa.

(9) Räjähteet, joiden YK-numerot on lueteltu taulukossa 4, saa yhdistää yhdeksi kolliksi taulukossa mainituin ehdoin.

Taulukon 4 selitteet:

A: Räjähteet, joilla on nämä YK-numerot, saa yhdistää yhdeksi kolliksi ilman painorajoituksia.

B: Räjähteet, joilla on nämä YK-numerot, saa yhdistää yhdeksi kolliksi edellyttäen, että räjähdysaineen kokonaismassa on enintään 50 kg.

(10) Yhteenpakattaessa tulee ottaa huomioon reunanumeron 2100 mukainen mahdollinen muutos kollin luokitukseen.

(11) Yhteenpakattujen räjähteiden rahtikirjamerkintä ks. rn 2110 (4).

^{5/} Jos alkuperämaa ei ole liittynyt ADR-sopimukseen, sen ADR-maan, johon tavaralähetys ensimmäiseksi saapuu, on varmennettava hyväksyntä.

Taulukko 4: Erityisehdot yhteenpakattaessa (ks. m 2104 (9))

Kohta	Kohta	2	4	9	21	26	27	30	43	47																			
	YK-numero	0160	0027	0028	0194	0333	0428	0238	0334	0429	0161	0186	0054	0195	0240	0335	0430	0191	0197	0312	0336	0431	0012	0014	0044	0337	0373	0405	0432
2	0160		B	B							B														B				
4	0027	B		B							B														B				
	0028	B	B								B														B				
9	0194					B	B	B			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B					B	B	B
	0333							A							A					A					A				
	0428				B		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				B	B	B	
21	0238				B	B		B			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				B	B	B	
	0334					A									A					A					A				
	0429				B	B	B				B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				B	B	B	
26	0161	B	B	B																					B				
27	0186				B	B	B	B				B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				B	B	B	
30	0054				B	B	B	B			B		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				B	B	B	
	0195				B	B	B	B			B	B		B	B	B	B	B	B	B	B	B				B	B	B	
	0240				B	B	B	B			B	B	B			B	B	B	B	B	B	B				B	B	B	
	0335					A		A												A						A			
	0430				B	B	B	B			B	B	B	B			B	B	B	B	B	B				B	B	B	
43	0191				B	B	B	B			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				B	B	B	
	0197				B	B	B	B			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				B	B	B	
	0312				B	B	B	B			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				B	B	B	
	0336					A		A							A											A			
	0431				B	B	B	B			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				B	B	B	
47	0012																								A				
	0014																							A					
	0044	B	B	B							B																		
	0337					A		A							A					A									
	0373				B	B	B	B			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B					B	B	
	0405				B	B	B	B			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				B		B	
	0432				B	B	B	B			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				B	B	B	

Taulukon 4 selitteet:

- A: Räjähde, joilla on nämä tunnusnumerot, saa yhdistää yhdeksi kolliksi ilman painorajoituksia.
- B: Räjähde, joilla on nämä tunnusnumerot, saa yhdistää yhdeksi kolliksi edellyttäen, että räjähdysaineen kokonaismassa on enintään 50 kg.

4. Kolleihin tehtävät merkinnät ja varoituslipukkeet (ks. lisäys A.9)

Merkinnät

- 2105** (1) Kollissa on oltava YK-numero ja yksi reunanumeron 2101, taulukon 1, sarakkeessa 2 oleva alleviivattu räjähteen nimi. Räjähteen kuullessa n.o.s.-nimikkeeseen tai kohdan 51° nimikkeeseen 0190 näytteet, räjähtävät, samoin kuin kohdissa 25° ja 34° tarkoitettuihin muihin esineisiin ja välineisiin, on tavaroille annettava n.o.s.-nimikkeen tai kohdan 51° nimikkeen 0190 näytteet, räjähtävät lisäksi teknillinen nimi. Kohdan 4° louhintaräjähteille, YK-numerot 0081, 0082, 0083, 0084 ja 0241, ja kohdan 48° louhintaräjähteille, YK-numerot 0331 ja 0332, on räjähdysainetyypin lisäksi ilmoitettava sen kaupallinen nimi. Muiden räjähteiden osalta saa oikean nimen lisäksi käyttää kaupallista tai teknillistä nimeä. Merkintöjen on oltava selviä ja kestäviä.

HUOM: Kansainvälisissä ADR-kuljetuksissa merkintöjen on oltava alkuperämaan virallisella kielellä. Jos virallinen kieli ei ole englanti, ranska tai saksa, niin merkintä tulee olla myös englanniksi, ranskaksi tai saksaksi, elleivät asianomaisten maiden välillä olevat kuljetussopimukset toisin määrää.

Varoituslipukkeet

- (2) Kohdissa 01° - 34° mainittuja räjähteitä sisältävät kollit on varustettava lipukkeella no. 1. Lipukkeen alaosassa on oltava reunanumeron 2101, taulukon 1, sarakkeen 3 mukainen luokitustunnus. Kohdissa 35° - 47° mainittuja räjähteitä sisältävät kollit on varustettava lipukkeella no. 1.4 ja kohdassa 48° mainittuja esineitä ja välineitä sisältävät kollit on varustettava lipukkeella no. 1.5 ja kohdassa 50° mainittuja esineitä ja välineitä sisältävät kollit on varustettava lipukkeella no. 1.6. Lipukkeen alaosassa on oltava reunanumeron 2101, taulukon 1, sarakkeen 3 mukainen yhteensopivuusryhmä.

- (3) Kollit, jotka sisältävät seuraavia räjähteitä

kohta 01°	YK-numero 0224;
kohta 4°	YK-numerot 0076 ja 0143 (vain seokset, joissa on vähintään 90 paino-% flegmatoimisainetta);
kohta 21°	YK-numero 0018;
kohta 26°	YK-numero 0077;
kohta 30°	YK-numero 0019; ja
kohta 43°	YK-numero 0301

on varustettava lisäksi lipukkeella no. 6.1.

Kollit, jotka sisältävät seuraavia esineitä tai välineitä, jotka sisältävät yhtä tai useampaa luokan 8 kriteerien mukaista syövyttävää ainetta

kohta 21°	YK-numerot 0015 ja 0018, ^{6/}
kohta 30°	YK-numerot 0016 ja 0019 ^{6/} ja
kohta 43°	YK-numero 0301 ja 0303 ^{6/}

on varustettava lisäksi lipukkeella no. 8.

**2106-
2109**

^{6/} YK-numeroiden 0015, 0016, ja 0303 osalta, vain esineet, jotka sisältävät yhtä tai useampaa luokan 8 kriteerien mukaista syövyttävää ainetta.

B. Rahtikirjamerkinnot**2110**

(1) Räjähdeistä on rahtikirjassa käytettävä reunanumerossa 2101, taulukossa 1, sarakkeessa 2 mainittua yhtä alleviivattua YK-numeroa sekä nimeä. Räjähteen kuullessa n.o.s.-nimikkeeseen tai kohdan 51° nimikkeeseen 0190 näytteet, räjähtävät tai kohdissa 25° ja 34° tarkoitettuihin esineisiin ja välineisiin, on tavaroille annettava n.o.s.-nimikkeen tai kohdan 51° nimikkeen 0190 näytteet, räjähtävät lisäksi teknillinen nimi. Räjähteen nimen jälkeen on merkittävä luokitustunnus ja aineluettelon kohta (reunanumero 2101, taulukko 1, sarake 3 ja 1), räjähdysaineen nettomassa kilogrammoina ja lyhenne "VAK" (tai "ADR" taikka "RID"), (esim. **0160 Ruuti, savuton, 1.1 C, 2°, 4 600 kg, VAK**).

HUOM: Aineluettelon kohdan voi ilmoittaa myös ilman E-merkkiä.

Kansallisissa VAK-kuljetuksissa räjäytysnallien osalta voidaan nettomassan sijaan käyttää kappalemäärää. 1 000 kappaletta räjäytysnallega vastaa 1 kg räjähdysainetta.

(2) Kohdan 4° YK-numeroiden 0081, 0082, 0083, 0084 ja 0241 ja kohdan 48° YK-numeroiden 0331 ja 0332 (louhintaräjähdeiden) osalta on räjähteen tyyppin lisäksi merkittävä sen kaupallinen nimi. Muiden räjähteiden osalta voi lisätä kaupallisen nimen tai teknillisen nimen.

(3) Kuljetettaessa kokokuormana on rahtikirjassa ilmoitettava kollien lukumäärä ja räjähdysaineen kokonaisnettomassa (kg).

HUOM: Kansainvälisissä ADR-kuljetuksissa lisäksi jokaisen kollin massa (kg).

(4) Kun kaksi eri ainetta on pakattu yhteen, on rahtikirjassa oltava kummankin räjähteen allaviivatut YK-numerot ja nimet reunanumeron 2101, taulukko 1, sarakkeen 2 mukaisesti. Mikäli samaan kolliin on pakattu reunanumeron 2104 mukaisesti useampaa kuin kahta erilaista räjähdettä, on rahtikirjassa oltava sana "**Räjähdettä...**" sekä jokaisen aineen YK-numero.

(5) N.o.s.-nimikkeeseen tai kohdan 51° nimikkeeseen 0190 näytteet, räjähtävät luokiteltujen tai pakkaustavan EP 01 mukaisesti pakattujen räjähteiden osalta on rahtikirjaan liitettävä kopio toimivaltaisen viranomaisen antamasta kuljetusehdot sisältävästä hyväksynnästä.

HUOM: Kansainvälisissä ADR-kuljetuksissa hyväksymistodistus on oltava vastaanottajamaan virallisella kielellä. Mikäli virallinen kieli ei ole englanti, ranska tai saksa, niin se tulee olla myös englanniksi, ranskaksi tai saksaksi, elleivät asianomaisten maiden välillä olevat kuljetussopimukset toisin määrää.

(6) Jos yhteensopivuusryhmään B ja D luokiteltuja räjähteitä sisältävät kollit on kuormattu yhdessä samaan ajoneuvoon reunanumeron 11 403 (1) määräysten mukaisesti, on reunanumeron 11 403 (1) alaviitteen ^{1/} mukainen erillisen kontin/osaston hyväksymistodistus liitettävä rahtikirjaan.

(7) Jos räjähteitä kuljetetaan pakattuna pakkaustavan EP 01 mukaisesti, rahtikirjaan tulee merkitä "..... toimivaltaisen viranomaisen hyväksymä pakkaus" (ks. rn 2103, pakkaustapa EP 01).

**2111-
2114****C. Tyhjät pakkaukset****2115**

(1) Kohdassa 91° mainittujen tyhjien puhdistamattomien pakkausten tulee olla hyvin suljettuja ja yhtä tiiviitä kuin täytettynäkin.

(2) Kohdassa 91 ° mainitut tyhjät puhdistamattomat pakkaukset on varustettava samoilla varoituslipukkeilla kuin täytettynäkin.

(3) Rahtikirjassa on käytettävä nimeä: "**Tyhjät pakkaukset 1, 91 °, VAK.**"

D. Erityismääräykset

2116

(1) Luokan 1 räjähteitä, jotka kuuluvat puolustusvoimille ja jotka oli pakattu ennen 1 päivää tammikuuta 1995 silloin voimassa olleiden määräysten mukaan, saa kuljettaa 1 päivään tammikuuta 1995 jälkeen edellyttäen, että pakkaukset ovat säilyneet vahingoittumattomina ja että niiden on ilmoitettu rahtikirjassa kuuluvan sotilastavaroihin ja että ne on pakattu ennen 1 päivää tammikuuta 1995. Muita tämän luokan 1 päivä tammikuuta 1995 voimaantulleita määräyksiä on sovellettava.

***HUOM:** Kansainvälisissä ADR-kuljetuksissa luokan 1 räjähteitä, jotka kuuluvat jäsenvaltioiden puolustusvoimille ja jotka oli pakattu ennen 1 päivää tammikuuta 1990 silloin voimassa olleiden ADR-määräysten mukaan, saa kuljettaa 1 päivään tammikuuta 1990 jälkeen edellyttäen, että pakkaukset ovat säilyneet vahingoittumattomina ja että niiden on ilmoitettu rahtikirjassa kuuluvan sotilastavaroihin ja että ne on pakattu ennen 1 päivää tammikuuta 1990. Muita tämän luokan 1 päivä tammikuuta 1990 voimaantulleita määräyksiä on sovellettava.*

(2) Luokan 1 räjähteitä, jotka on pakattu 1 päivänä tammikuuta 1995 ja 30 päivänä kesäkuuta 1997 välisenä aikana voimassa olleiden määräysten mukaisesti, saa kuljettaa tämän päätöksen voimaantulon jälkeen edellyttäen, että pakkaukset ovat säilyneet vahingoittumattomina ja rahtikirjaan tehdään merkintä, että räjähteet on pakattu ennen 1 päivää heinäkuuta 1997.

***HUOM:** Kansainvälisissä ADR-kuljetuksissa luokan 1 räjähteitä, jotka on pakattu 1 päivänä tammikuuta 1990 ja 31 päivänä joulukuuta 1996 välisenä aikana voimassa olleiden ADR-määräysten mukaisesti, saa kuljettaa 1 päivä tammikuuta 1997 jälkeen edellyttäen, että pakkaukset ovat säilyneet vahingoittumattomina ja rahtikirjaan tehdään merkintä, että ne on pakattu ennen 1 päivä tammikuuta 1997.*

**2117-
2199**

LUOKKA 2. KAASUT**2206**

(1) Kohdan 3° kaasut on pakattava suljettuihin metallisiin, synteettisestä tai komposiitti materiaalista valmistettuihin astioihin, jotka on siten eristetty, etteivät kaste ja huurre tiivisty niiden pinnalle. Astiat on varustettava varoventtiileillä.

(2) Kohdan 3°A kaasuja, lukuun ottamatta 2187 hiilidioksidia ja sen seoksia, sekä kohdan 3°O kaasuja saa pakata myös astioihin, jotka eivät ole suljettuja mutta jotka on varustettu nesteen roiskumisen estävillä laitteilla, kuten:

- (a) lasiastiaan, jossa on kaksinkertaiset seinämät, joiden välissä on tyhjiö; lasiastia on verhottava eristävällä imukykyisellä materiaalilla. Astiat on metallilangasta tehdyillä häkeillä suojattuna pakattava metallilaatikkoon; tai
- (b) metalliastiaan, synteettisestä tai komposiitti materiaalista valmistettuun astiaan, joka on lämpöeristetty niin, etteivät kaste ja huurre tiivisty sen pinnalle.

(3) Alakohdan (2) (a) mukaiset metallilaatikat ja alakohdan (2) (b) mukaiset metalliastiat on varustettava kädensijoilla. Kohdan (2) mukaisten astioiden aukot on suljettava kaasuja läpäisevällä lukkolaitteella, joka estää nesteen roiskumisen astiasta ja joka on siten kiinnitetty, ettei se irtoa. Kohdan 3°O 1073 hapelle, jäähdytetty neste, ja hapen seoksille tulee edellä mainittujen laitteiden sekä alakohdan (2) (a) mukaiseen verhoamiseen käytetyn eristävän imukykyisen materiaalin olla palamatonta ainetta.

(4) Kohdan 3°O kaasujen kuljetukseen tarkoitetuissa astioissa on liitoksien tiivistämiseen tai suljinlaitteiden huoltoon käytettävien aineiden oltava yhteensopivia astian sisällön kanssa.

2207

(1) Kohdan 5° aerosolipullojen (1950 aerosolit) sekä 2037 astioiden, pienet, kaasua sisältävät (kaasupatruunat), on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- (a) aerosolipullot (1950 aerosolit), jotka sisältävät vain yhtä kaasua tai kaasuseosta, sekä 2037 kaasupatruunat on valmistettava metallista. Tämä vaatimus ei koske kohdan 2°F 1011 butaanille tarkoitettuja kohdan 5° astioita, joiden tilavuus on enintään 100 ml. Muut aerosolipullot (1950 aerosolit) on valmistettava metallista, synteettisestä materiaalista tai lasista. Metalliaastioissa, joiden ulkohalkaisija on vähintään 40 mm, on oltava kovera pohja;
- (b) särkyvästä materiaalista kuten lasista tai tietyistä synteettisistä materiaaleista valmistetut astiat on ympäröitävä sirpaleilta ja niiden leviämiseltä suojaavalla suojuksella (tiheä metallikudos, synteettisestä materiaalista valmistettu joustava päällyys tms.) Tämä vaatimus ei koske enintään 150 ml astioita, joiden sisäinen paine 20 °C lämpötilassa on alle 150 kPa (1,5 bar);
- (c) metallisten astioiden tilavuus saa olla enintään 1000 ml ja synteettisestä materiaalista tai lasista valmistettujen astioiden enintään 500 ml;
- (d) jokaisen astian rakennemallin on ennen käyttöönottoa läpäistävä lisäyksen A.2 reunanumeron 3291 mukainen nestepainekoe. Koepaineen on oltava 1,5 kertaa sisäinen paine 50 °C lämpötilassa, mutta kuitenkin vähintään 1 MPa (10 bar);
- (e) aerosolipullojen (1950 aerosolit) venttiilien ja sumutinlaitteiden sekä 2037 kaasupatruunoiden venttiilien on varmistettava, etteivät pakkaukset vuoda ja

etteivät ne aukene vahingossa. Venttiileitä ja sumutinlaitteita, jotka sulkeutuvat ainoastaan sisäisen paineen vaikutuksesta, ei saa käyttää.

(2) Kohdan (1) vaatimukset katsotaan tulleen täytetyiksi, mikäli noudatetaan seuraavia standardeja:

kohdan 5° aerosolipulloille (1950 aerosolit):

Neuvoston direktiivin 75/324/ETY liite^{2/} komission direktiivin 94/1/EY muutoksilla^{3/};

kohdan 5° F 2037 kaasupatruunoille, jotka sisältävät 1965 hiilivetykaasun seoksia, nesteytettyjä:

standardi EN 417:1992.

(3) Aerosolipullojen (1950 aerosolit) ponneaineena, ponneaineiden aineosana tai täyttökaasuna saa olla joku seuraavista kaasuista: kohtien 1° A ja 1° F kaasut lukuun ottamatta 2203 silaania; kohtien 2° A ja 2° F kaasut lukuun ottamatta YK-numeroon 3161 luokiteltua metyyilisilaania; sekä kohdan 2° O 1070 typpioksiduuli.

HUOM. Aerosolien käytön osalta ks. valtioneuvoston päätös täysin halogenoitujen kloorifluorihiiilivety-yhdisteiden käytön kieltämisestä eräissä tuotteissa 508/1991.

(4) Kaikki edellä kohdassa (3) luetellut kaasut ja lisäksi seuraavassa luetellut kaasut hyväksytään täyttökaasuiksi 2037 kaasupatruunoihin;

- kohdan 2° T 1062 metyylibromidi;
- kohdan 2° TF 1040 eteenioksidi, 1064 metyylimerkaptani, 3300 eteenioksidin ja hiilidioksidin seos, joka sisältää yli 87 % eteenioksidia.

2208 (1) Kohdan 5° esineiden sisäinen paine 50 °C lämpötilassa ei saa ylittää 2/3 esineen koepaineesta eikä 1,32 MPa (13,2 bar).

(2) Kohdan 5° esineet on täytettävä siten, että nestemäinen täytös ei ylitä 95 % niiden tilavuudesta 50 °C lämpötilassa. Aerosolipullojen (1950 aerosolit) tilavuus on se suljetun pullon tilavuus, joka on käytettävissä, kun pakkaus on varustettu venttiilin pidikkeellä, venttiilillä ja nousuputkella.

(3) Kohdan 5° esineiden on läpäistävä lisäyksen A.2 reunanumeron 3292 mukainen tiiviyskoe.

2209 (1) Kohdan 5° esineet on pantava puu- tai metallilaatikkoon tai vahvaan pahvilaatikkoon; helposti pirstoutuvasta lasista tai synteettisestä materiaalista valmistetut aerosolipullot (1950 aerosolit) on pahvilla tai jollakin muulla sopivalla materiaalilla erotettava toisistaan.

(2) Kollin massa saa olla enintään 50 kg käytettäessä pahvilaatikkoa tai enintään 75 kg käytettäessä muita päällyksiä.

^{2/} Neuvoston direktiivi 75/324/ETY, 20 päivänä toukokuuta 1975 aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä, julkaistu Euroopan yhteisön virallisessa lehdessä, n:o L147 9 päivänä kesäkuuta 1975.

^{3/} Komission direktiivi 94/1/EY, 6 päivänä tammikuuta 1994 aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY teknisestä mukauttamisesta, julkaistu Euroopan yhteisön virallisessa lehdessä, n:o L23 28 päivänä tammikuuta 1994.

(3) Kokokuormana kuljetettaessa voidaan kohdan 5^o metalliesineet pakata myös seuraavasti: esineet on koottava yksiköiksi alustoille ja ne on pidettävä paikoillaan sopivalla muovipäälyyksellä. Nämä yksiköt on pinottava kuormalavoille ja varmistettava sopivalla kiinnityksellä.

2210

(1) Kohdan 6^oF esineitä koskevat seuraavat vaatimukset:

- (a) 1057 sytyttimien ja 1057 sytyttimien täyttöpakkauksien on oltava sen maan määräyksien mukaisia, jossa ne on täytetty. Esineet on suojattava tahatonta toimintaa vastaan. Kaasun nestemäinen osa ei saa ylittää 85 % astian tilavuudesta 15 °C lämpötilassa. Astioiden ja niiden suljinlaitteiden on kestettävä nesteytetyn petrolikaasun sisäistä painetta 55 °C lämpötilassa. Venttiilimekanismin ja sytytyslaitteen on oltava sopivalla tavalla sinetöityjä, teipattuja tai muulla tavoin varmistettuja tai suunniteltu niin, että sytyttimen toimiminen ja sisällön vuotaminen kuljetuksen aikana on estetty. Sytyttimet ja sytyttimien täyttöpakkaukset on pakattava tiukasti, jotta estetään tyhjennysventtiilien tahaton toiminta.

Sytyttimet saavat sisältää enintään 10 grammaa nesteytettyä petrolikaasua.

Sytyttimien täyttöpakkaukset saavat sisältää enintään 65 grammaa nesteytettyä petrolikaasua.

Sytyttimet ja sytyttimien täyttöpakkaukset on pakattava seuraaviin ulkopakkauksiin:

reunanumeron 3527 tarkoittamiin puulaatikoihin, reunanumeron 3528 tarkoittamiin vanerilaatikoihin tai reunanumeron 3529 tarkoittamiin puupohjaisesta levystä valmistettuihin laatikoihin, joiden bruttomassa saa olla enintään 75 kg, tai reunanumeron 3530 tarkoittamiin pahvilaatikoihin, joiden bruttomassa saa olla enintään 40 kg. Pakkaukset on testattava ja hyväksyttävä lisäyksen A.5 pakkausryhmän II mukaisesti.

- (b) 3150 laitteiden, pienet, hiilivetykaasulla toimivat, ja pienten laitteiden hiilivetykaasutäyttöpakkauksien on oltava sen maan määräyksien mukaisia, jossa ne on täytetty. Laitteet ja täyttöpakkaukset on pakattava reunanumeron 3538 (b) mukaisiin ulkopakkauksiin, jotka on testattu ja hyväksytty lisäyksen A.5 pakkausryhmän II mukaisesti.

(2) Kohdan 7^o kaasujen tulee olla ympäröivän ilmanpaineen mukaisessa paineessa säiliöjärjestelmän sulkemisen hetkellä. Tämä paine ei saa ylittää 105 kPa (absoluuttinen).

Kaasut on kuljetettava hermeettisesti suljetuissa lasista tai metallista valmistetuissa sisäpakkauksissa siten, että kaasujen enimmäisnettomäärä pakkausta kohden on 5 litraa kohdan 7^oF kaasuille ja 1 litra kohtien 7^oT ja 7^oTF kaasuille.

Ulkopakkausten on täytettävä reunanumerossa 3538 (b) pakkausyhdistelmille annetut vaatimukset, ja ne on testattava ja hyväksyttävä lisäyksen A.5 pakkausryhmän III mukaisesti.

Osa III. LIITTEEN A LISÄYKSET

LISÄYS A.1

3000-
3099**A. Räjähteitä ja nitrattuja nitroselluloosan seoksia koskevat stabiilisuus- ja turvallisuusmääräykset**

HUOM: Tässä lisäyksessä mainittu toimivaltainen viranomainen on turvatekniikan keskus tai muu ADR/RID-määräyksissä tarkoitettu toimivaltainen viranomainen.

Yleistä

3100 Seuraavat määräykset ovat minimivaatimuksia kuljetettavaksi hyväksyttävillä aineilla ja esineillä.

Räjähteitä koskevat vaatimukset**3101 (1) Luokan 1 luokitustestit**

Aine tai esine, jolla on tai jolla epäillään olevan räjähtäviä ominaisuuksia, on luokiteltava luokkaan 1 niiden kokeiden, menetelmien ja kriteerien mukaisesti, jotka on kuvattu käsikirjan the Manual of Tests and Criteria (kokeet ja kriteerit) osassa I. Luokkaan 1 luokitellun aineen tai esineen saa hyväksyä kuljetettavaksi vain, jos se on luokiteltu reunanumeron 2101 mainittuun nimikkeeseen tai n.o.s.-kohtaan ja se täyttää käsikirjan the Manual of Tests and Criteria (kokeet ja kriteerit) kriteerit.

(2) Luokitus

Luokan 1 aineet ja esineet on luokiteltava asianmukaiseen vaarallisuusluokkaan ja yhteensopivuusryhmään käsikirjassa the Manual of Tests and Criteria (kokeet ja kriteerit) kuvattujen koemenetelmien ja kriteerien mukaisesti.

(3) Aineluettelon kohdan, YK-numeron ja nimikkeen määrittäminen

Luokan 1 aineille ja esineille on määritettävä reunanumeron 2101 taulukossa 1 lueteltu aineluettelon kohta, YK-numero ja nimike tai n.o.s.-nimike.

Reunanumeron 2101 taulukon 1 yksittäisten aineluettelon kohtiin kuuluvien aineiden ja esineiden nimikkeiden tulkitsemisen on perustuttava reunanumeron 3170 sanastoon.

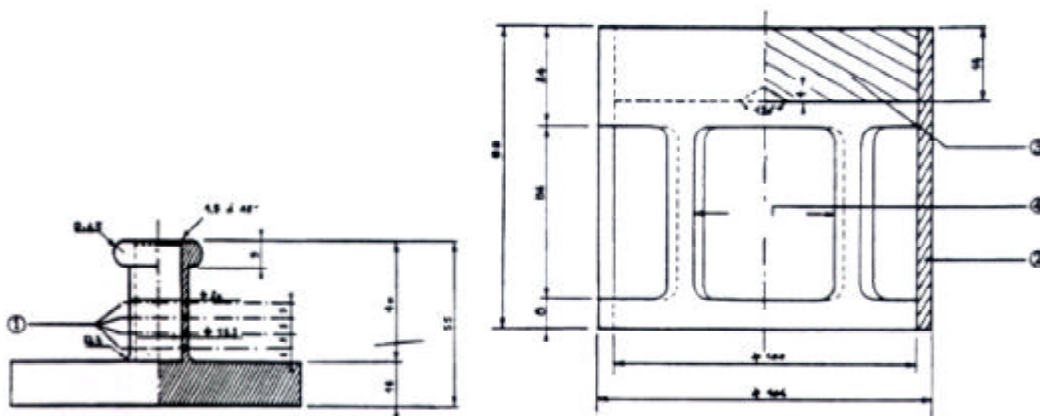
Räjähteet saa luokitella n.o.s.-nimikkeeseen vain, jos niitä ei voida luokitella reunanumeron 2101 taulukon 1 nimikkeisiin. Alkuperämaan toimivaltaisen viranomaisen on tehtävä luokitus n.o.s.-nimikkeeseen.

(4) Tihkumiskoe

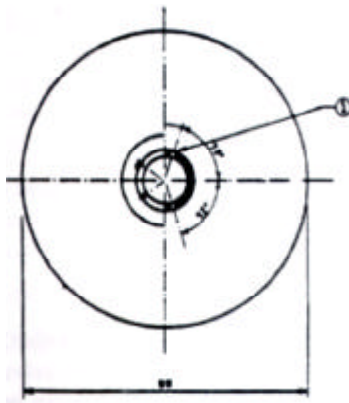
- (a) Aineluettelon kohdan 4°, YK-numeron 0081 (Louhintaräjähdyksineet, tyyppi A) aineiden, jos ne sisältävät enemmän kuin 40 % nestemäisiä tyypihapon estereitä, tulee edellä määriteltyjen kokeiden lisäksi läpäistä myös seuraava tihkumiskoe.
- (b) Louhintaräjähdyksineiden tihkumiskokeessa käytettävä laite (kuvat 1-3) koostuu ontosta pronssisylinteristä. Sylinterin, jonka toinen pää on suljettu samasta metallista tehdyllä levyllä, sisähalkaisija on 15,7 mm ja syvyys 40 mm. Sylinterin kehällä on 20 reikää, joiden halkaisija on 0,5 mm (neljä viiden reiän ryhmää). Pronssista valmistetun männän, joka on sylinterinmuotoinen 48 mm matkalta ja jonka kokonaispituus on 52 mm, on voitava liukua pystyasennossa olevaan sylinteriin. Tämä mäntä, jonka halkaisija on 15,6 mm, on kuormitettu 2220 g massalla niin, että sylinterin pohjaan kohdistuu 120 kPa (1,20 bar) paine.

- (c) Pieni pala louhintaräjähdyssainetta, painoltaan 5-8 g, pituudeltaan 30 mm ja halkaisijaltaan 15 mm, kääritään hyvin ohueen sideharsoon ja asetetaan sylinteriin; mäntä ja sitä kuormittava massa asetetaan räjähdysainepalan päälle niin, että louhintaräjähdyssaineeseen kohdistuu 120 kPa (1,20 bar) paine. Mitataan aika, joka kuluu ensimmäisten merkien öljyisistä tipoista (nitroglyserolista) ilmaantumiseen sylinterin reikien ulkopuolen suulle.
- (d) Louhintaräjähdyssaine katsotaan läpäisseen kokeen, jos tihkuvan nesteen ilmestymiseen kuluva aika on yli 5 minuuttia kokeen suorittamislämpötilan ollessa 15 C - 25 C.

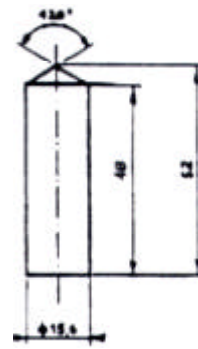
Louhintaräjähdyssaineiden tihkumiskoe



Kuva 1: Kellonmuotoinen 2220 g massa, joka voidaan ripustaa pronssimännän päälle.



Kuva 2: Ontto pronssisylinteri, suljettu toisesta päästä; kaavakuva ja mitat mm;



Kuva 3: Sylinterin muotoinen pronssimäntä; mitat mm.

- (1) neljä viiden reiän ryhmää, reikien halkaisija 0,5 mm
- (2) kuparia
- (3) lyijylevy, jonka keskellä alapuolella on kartiomainen syvennys
- (4) 4 aukkoa, noin 46 x 56, tasaisesti sijoiteltuna kehän ympäri.

Luokan 4.1 nitroselluloosaseoksia koskevat vaatimukset**3102**

(1) Reunanumeron 2401, 24° (b) nitroselluloosa, jota on kuumennettu puoli tuntia 132 °C lämpötilassa ei saa erittää näkyviä kellertävän ruskeita typpioksidikaasuja. Syttymislämpötilan on oltava yli 180 °C. Katso jäljempänä kohdat (3) - (8), (9)(a) ja (10).

(2) 3 g plastisoitua nitroselluloosaa, jota on kuumennettu 1 tunti 132 °C lämpötilassa, ei saa erittää näkyviä kellertävän ruskeita typpioksidikaasuja. Syttymislämpötilan on oltava yli 170 °C. Katso jäljempänä kohdat (3) - (8), (9) ja (10).

(3) Jäljempänä annettuja koemenetelmiä on sovellettava, jos syntyy mielipide-eroja aineiden hyväksymisestä tiekuljetukseen.

(4) Jos käytetään muita menetelmiä tai koemenetelmiä varmistamaan tässä lisäyksessä aiemmin kuvatut stabiliteettivaatimukset, käytettyjen menetelmien on johdettava samoihin tuloksiin kuin mihin päädyttäisiin jäljempänä esitetyillä menetelmillä.

(5) Suorittaessa jäljempänä kuvattuja kuumentamalla tehtäviä stabiliteettikokeita uunin, jossa näytettä pidetään kokeen aikana, lämpötila ei saa kokeen aikana poiketa annetusta lämpötilasta enempää kuin 2 °C; annettua 30 minuutin tai 60 minuutin koeaikaa on noudatettava 2 minuutin tarkkuudella. Uunin tulee olla sellainen, että vaadittu lämpötila saavutetaan enintään 5 minuutin kuluttua näytteen sijoittamisesta uuniin.

(6) Ennen kohtien (9) ja (10) kokeiden suorittamista näytteitä on kuivattava vähintään 15 tuntia ympäristön lämpötilassa tyhjiöeksikaattorissa, joka sisältää sulatettua ja rakeistettua kalsiumkloridia, näyteaineen ollessa levitettynä ohueksi kerrokseksi. Tätä tarkoitusta varten on aineet, jotka eivät ole pulveri- tai kuitumuodossa, jauhattava tai raastettava tai leikattava pieniksi palasiksi. Tyhjiöeksikaattorin paine on alennettava alle 6,6 kPa (0,066 bar).

(7) Ennen kuivausta edellä kohdassa (6) kuvatulla tavalla, kohdan (2) mukaiset aineet on esikuivattava hyvin tuuletetussa uunissa 70 °C lämpötilassa, kunnes massan väheneminen neljännestuntia kohden on vähemmän kuin 0,3 % alkuperäisestä massasta.

(8) Kohdan (1) mukaista heikosti nitrattua nitroselluloosaa on ensin esikuivattava edellä kohdassa (7) kuvatulla tavalla. Kuivaus suoritetaan loppuun pitämällä nitroselluloosaa vähintään 15 tuntia eksikaattorissa väkevöidyn rikkihapon päällä.

(9) Koe kemiallisesta stabiliteetista kuumennettaessa

(a) *Edellä kohdassa (1) mainitun aineen koe.*

(i) Molempiin kahteen lasikoeputkeen, joiden mitat ovat seuraavat:

pituus	350 mm
sisähalkaisija	16 mm
seinämän paksuus	1,5 mm

asetetaan 1 g kalsiumkloridin päällä kuivattua ainetta (tarvittaessa kuivaus on suoritettava sen jälkeen, kun aine on pienitty palasiksi, jotka painavat kukin enintään 0,05 g). Molemmat koeputket, jotka on kokonaan peitetty väljillä sulkimilla, asetetaan uuniin siten, että vähintään 4/5 niiden pituudesta on näkyvissä. Koeputkia pidetään 132 °C tasaisessa lämpötilassa 30 minuuttia. Tarkkaillaan, erittyykö tänä aikana typpioksidikaasuja, jotka havaitaan ruskeina kaasuina valkoista taustaa vasten.

(ii) Jos kaasuja ei erity, ainetta pidetään stabiilina.

(b) *Plastisoidun nitroselluloosan koe [edellä kohta (2)].*

- (i) 3 g plastisoitua nitroselluloosaa laitetaan samanlaisiin lasikoeputkiin kuin kohdassa (a) kuvatut. Koeputket asetetaan uuniin ja pidetään tasaisessa 132 °C lämpötilassa.
 - (ii) Plastisoitua nitroselluloosaa sisältäviä koeputkia pidetään uunissa 1 tunti. Tänä aikana ei saa erittyä näkyviä kellertävän ruskeita typpioksidikaasuja. Tarkkailu ja arviointi kuten kohdassa (a).
- (10) **Syttymislämpötila** [katso edellä kohdat (1) ja (2)]
- (i) Syttymislämpötila määritellään kuumentamalla 0,2 g ainetta, joka on suljettu lasikoeputkeen ja upotettu Woodin metallihauteeseen. Koeputki asetetaan hauteeseen, kun hauteen lämpötila on 100 °C. Hauteen lämpötilaa nostetaan sen jälkeen 5 °C minuuttia kohden.
 - (ii) Koeputkien mittojen on oltava seuraavat:

pituus	125 mm
sisähalkaisija	15 mm
seinämän paksuus	0,5 mm

 ja ne on upotettava 20 mm syvyyteen.
 - (iii) Koe on toistettava kolme kertaa, ja jokaisella kerralla on mitattava lämpötila, jossa aineen syttyminen tapahtuu, so. hidas tai nopea palaminen, humautaminen tai räjähtäminen.
 - (iv) Syttymislämpötila on alin lämpötila, joka on havaittu suoritetuissa kolmessa kokeessa.

3103-
3169

B. Sanasto reunanumerossa 2101 käytetyistä nimityksistä [katso myös reunanumero 3101 (3)]

3170



HUOM. 1: Sanaston antaman kuvauksen tarkoitus ei ole korvata koemenetelmiä eikä määrittää luokan 1 aineen tai esineen sekä välineen vaarallisuusluokitusta. Luokitus oikeaan vaarallisuusluokkaan ja päätös yhteensopivuusryhmän S sopivuudesta on perustuttava käsikirjan *the Manual of Tests and Criteria (kokeet ja kriteerit)* osan I mukaisiin kokeisiin tai kokeisiin ja luokituksiin, jotka on jo tehty käsikirjan *the Manual of Tests and Criteria (kokeet ja kriteerit)* menetelmien mukaisesti samanlaisille tuotteille.

HUOM. 2: Nimityksien jäljessä tulevat numerot viittaavat taulukon 1 reunanumeron 2101 mukaisiin asianomaisiin aineluettelon kohtiin (sarake 1) ja YK-numeroihin (sarake 2), jotka on erotettu vinoviivalla (esim. 21E/0171).

Luokitustunnus, katso reunanumero 2100 (4).

Aikatulilanka 47°/0105

Esine, joka koostuu hienoksi jauhetusta mustaruutiytimestä, jota ympäröi taipuisa kudottu kangas ja yksi tai useampi ulompi suojapäällys. Palaa sytytettynä ennalta määrätyllä nopeudella ilman mitään ulkonaista räjähdysvaikutusta.

Aikatulilanka, ei räjähtävä 30°/0101

Esine, joka koostuu hienoksi jauhetusta mustaruudilla kyllästetyistä puuvillalangoista. Palaa ulkoisella liekillä ja käytetään esim. ilotulitusvälineiden sytytysketjuissa. Se voidaan asettaa paperiputkeen välittömän vaikutuksen aikaansaamiseksi.

Ajoaine, kiinteä 2°/0498; 26°/0499

Aine, joka koostuu humahtavasta kiinteästä räjähdysaineesta, käytetään käyttövoimana.

Ajoaine, nestemäinen 2°/0497; 26°/0495

Aine, joka koostuu humahtavasta nestemäisestä räjähdysaineesta, käytetään käyttövoimana.

Ajopanakset 3°/0271; 15°/0415; 27°/0272; 37°/0491

Esineet ja välineet, jotka koostuvat panoksesta missä tahansa fysikaalisessa muodossa olevasta ajoaineesta, joko ilman hylsyä tai sisältäen hylsyn. Esineet ja välineet ovat joko rakettimoottorin osa, tai ne vähentävät ammusten vastusta.

Ajopanakset, tykin laukauksia varten 3°/0279; 15°/0414; 27°/0242

Missä tahansa fysikaalisessa muodossa oleva panos ajoainetta tykin laukauksien erikseen ladattavia ampumatarvikkeita varten.

Ammukset, ammuksen sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella varustetut 17°/0346; 39°/0347

Esineet ja välineet kuten ammuksiset tai luodit, jotka singotaan kanuunasta tai muusta tykistä. Joko eivät sisällä sytytintä tai sisältävät sytyttimen, joka on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla. Käytetään levittämään väriainetta asemanmäärittystä varten tai muiden inerttien materiaalien levittämiseksi.

Ammukset, ammuksen sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella varustetut 19°/0426; 41°/0427

Esineet ja välineet, kuten ammuksiset ja luodit, jotka singotaan kanuunasta tai muusta tykistä. Sisältävät sytyttimen, jota ei ole suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla. Käytetään levittämään väriainetta asemanmäärittystä varten tai muiden inerttien materiaalien levittämiseen.

Ammukset, ammuksen sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella varustetut 21°/0434; 43°/0435

Esineet ja välineet, kuten ammuksiset ja luodit, jotka singotaan kanuunasta tai muusta tykistä, kivääristä tai muusta käsiaseesta. Käytetään levittämään väriainetta asemanmäärittystä varten tai muiden inerttien väriaineiden levittämiseen.

Ammukset, harjoitusammuntaa varten 30°/0488; 43°/0362

Ampumatarvikkeet, jotka eivät sisällä pääräjähdyspanosta, sisältävät ammuksen sisällön levittävän panoksen tai heittopanoksen. Sisältävät normaalisti myös sytyttimen ja ajopanoksen.

HUOM: Harjoituskranaatit eivät sisälly tähän määritelmään. Ne on lueteltu erikseen.

Ammukset, kyynelkaasua muodostavat, sisältävät ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen 21°/0018; 30°/0019; 43°/0301

Ampumatarvikkeet, jotka sisältävät kyynelkaasua muodostavaa ainetta. Sisältävät myös yhden tai useamman seuraavista: pyrotekninen aine; ajopanos ja sytytysnalli- sekä sytytinpanos; sytytin ja ammuksen sisällön levittävä panos tai heittopanos.

Ammukset, räjähdysainepanoksella varustetut 5°/0168; 17°/0169; 39°/0344

Esineet ja välineet, kuten ammuksiset tai luodit, jotka singotaan kanuunasta tai muusta tykistä. Joko eivät sisällä sytytintä tai sisältävät sytyttimen, joka on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla.

Ammukset, räjähdyspanoksella varustetut 7°/0167; 19°/0324

Esineet ja välineet, kuten ammuksiset ja luodit, jotka singotaan kanuunasta tai muusta tykistä. Sisältävät sytyttimen, jota ei ole suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla.

Ammukset, savua muodostavat, sisältävät tai eivät sisällä ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen 21°/0015; 30°/0016; 43°/0303

Ampumatarvikkeet, jotka sisältävät sellaista savua muodostavaa ainetta kuten kloorisulfonihapposeosta tai titaanitetrakloridia; tai savua muodostavaa pyroteknistä seosta, joka pohjautuu heksakloorietaaniin tai punaiseen fosforiin. Paitsi milloin aine on itsessään räjähdysainetta, ampumatarvikkeet sisältävät myös yhden tai useamman seuraavista: ajopanos ja sytytysnalli- sekä sytytinpanos, sytytin ja ammuksen sisällön levittävä panos ja heittopanos. Termi sisältää myös savukranaatit.

HUOM: Merkkisavut eivät sisälly määritelmään. Ne on lueteltu erikseen.

Ammukset, savua muodostavat, sisältävät valkoista fosforia, sisältävät ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen 22°/0245; 31°/0246

Ampumatarvikkeet, jotka sisältävät valkoista fosforia savua muodostavana aineena. Sisältävät myös yhden tai useamman seuraavista: ajopanos ja sytytysnalli- sekä sytytinpanos; sytytin ja ammuksen sisällön levittävä panos tai heittopanos. Termi sisältää savukranaatit.

Ammukset, sytyttävät, nestemäisiä tai geelimäisiä aineita, sisältävät ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen 32°/0247

Ampumatarvikkeet, jotka sisältävät nestemäisiä tai geelimäisiä sytyttäviä aineita. Muulloin kuin aineen ollessa itsessään räjähdysainetta, sisältävät yhden tai useamman seuraavista: ajopanos ja sytytysnalli- sekä sytytinpanos; sytytin ja ammuksen sisällön levittävä panos tai heittopanos.

Ammukset, sytyttävät, sisältävät tai eivät sisällä ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen 21°/0009; 30/0010; 43/0300

Ampumatarvikkeet, jotka sisältävät sytyttävää seosta. Muulloin kuin seoksen ollessa itsessään räjähtävää, sisältävät yhden tai useamman seuraavista: ajopanos ja sytytysnalli- sekä sytytinpanos; sytytin ja ammuksen sisällön levittävä panos tai heittopanos.

Ammukset, sytyttävät, sisältävät valkoista fosforia, sisältävät ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen 22°/0243; 31°/0244

Ampumatarvikkeet, jotka sisältävät valkoista fosforia sytyttävänä aineena. Sisältää yhden tai useamman seuraavista: ajopanos ja sytytysnalli- sekä sytytinpanos, sytytin ja ammuksen sisällön levittävä panos tai heittopanos.

Ammukset, testausta varten 43°/0363

Ampumatarvikkeet, jotka sisältävät pyroteknisiä aineita, ja joita käytetään koestettaessa uuden ammuksen, aseiden osien tai kootun aseiden suorituskykyä tai kestävyyttä.

Ammusten sytyttimet 1°/0073; 13°/0364; 35°/0365; 47°/0366

Esineet ja välineet, jotka koostuvat pienestä metalli- tai muoviputkesta, joka sisältää räjähdysainetta kuten PETN tai räjähdysaineiden yhdistelmiä. Suunniteltu aloittamaan sytytysketju.

Ampuma-aseiden patruunat 27°/0327; 37°/0338; 47°/0014

Ampumatarvikkeet, jotka koostuvat suljetusta patruunanhylsystä ja keskussytytysnallista tai reunasytytysnallista sekä panoksesta savutonta ruutia tai mustaruutia. Patruunanhylsyt eivät sisällä ammusta. Patruunat on suunniteltu ammuttavaksi enintään 19,1 mm kaliberin aseilla, ja niiden tarkoituksena on tuottaa kova ääni. Käytetään harjoitustarkoituksiin, kunnianlaukauksiin, ajopanoksina, starttipistooleissa jne.

Ampuma-aseiden patruunat, joissa ei ole räjähtävää luotia 15°/0328; 27°/0417; 37°/0339; 47°/0012

Ampumatarvikkeet, jotka koostuvat ammuksista ilman räjähdyspanosta, mutta jotka sisältävät ajopanoksen ja joko sisältävät tai eivät sisällä sytytysnallia. Näihin esineisiin ja välineisiin voidaan lukea valokuovapanokset, edellyttäen että niiden pääasiallinen vaaratekijä koostuu ajopanoksesta.

Ampuma-aseiden patruunat, joissa ei ole räjähtävää luotia 27°/0417; 37°/0339; 47°/0012
Ampumatarvikkeet, jotka koostuvat patruunanhylystä ja siihen sijoitetusta keskussytytysnallista tai reunasytytysnallista, ja jotka sisältävät sekä ajopanoksen että kiinteän ammuksen. Tarkoitettu ammuttavaksi enintään 19,1 mm kaliberin aseilla. Mitä tahansa kaliberia olevat haulikon patruunat kuuluvat tähän kuvaukseen.

HUOM: Paukkupatruunat, käsiaseet eivät kuulu tähän määritelmään. Ne on lueteltu erikseen. Eräät sotilasaseiden patruunat eivät sisälly tähän määritelmään. Ne on lueteltu ampuma-aseiden patruunat, joissa ei ole räjähtävää luotia alla.

Ampuma-aseiden patruunat, räjähdyspanoksella varustetut 6°/0006; 18°/0321; 40°/0412
Ampumatarvikkeet, jotka koostuvat ammuksista ja räjähdyspanoksesta ilman sytytintä tai sisältäen sytyttimen, joka on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla; sekä ajopanoksesta joko ilman sytytysnallia tai sisältäen sytytysnallin. Termi sisältää kiinteät (kootut) ampumatarvikkeet, puolivalmiit (osittain kootut) ampumatarvikkeet ja erikseen ladattavat ampumatarvikkeet silloin, kun ne ovat pakattu yhteen.

Ampuma-aseiden patruunat, räjähdyspanoksella varustetut 7°/0005; 19°/0007; 41°/0348
Ampumatarvikkeet, jotka koostuvat ammuksista ja räjähdyspanoksesta ja sisältävät sytyttimen, jota ei ole suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla; sekä ajopanoksesta joko ilman sytytysnallia tai sisältäen sytytysnallin. Termi sisältää valmiit (kootut) ampumatarvikkeet, puolivalmiit (osittain kootut) Ampumatarvikkeet ja erikseen ladattavat ampumatarvikkeet silloin, kun ne ovat pakattu yhteen.

Esineet ja välineet, räjähtävät, hyvin epäherkät (Esineet ja välineet, EEI) 50°/0486
Esineet ja välineet, jotka sisältävät vain hyvin epäherkkiä räjähtäviä aineita (EIDS), joilla on häviävän pieni todennäköisyys vahingossa tapahtuvaan sytyttämiseen tai räjähdysen johtamiseen normaaleissa kuljetusolosuhteissa, ja jotka ovat läpäisseet koesarja 7.

Harjoituskranaatit, käsi- ja kiväärikranaatit 21°/0372; 30°/0318; 43°/0452; 47°/0110
Esineet ja välineet, joissa ei ole pääräjähdyspanosta ja jotka on suunniteltu käsin heitettäväksi tai kiväärillä singottaviksi. Sisältävät sytytyslaitteen ja voivat sisältää asemanmäärityspanoksen (SPOTTING CHARGE).

Heksoliitti (heksotoli), tai alle 15 paino-% vettä sisältävänä 4°/0118
Aine, joka koostuu syklotrimetyleenitrinitramiinin (RDX) ja trinitrotolueenin (TNT) seoksesta. Termi sisältää "Koostumus B:n".

Heksotonaali 4°/0393
Aine, joka koostuu syklotrimetyleenitrinitramiinin (RDX), trinitrotolueenin (TNT) ja alumiinin seoksesta.

Hätämerkinantolaitteet, aluksissa käytettävät 9°/0194; 30°/0195
Esineet ja välineet, jotka sisältävät ääniä, tuli- tai savumerkkeitä tai niiden yhdistelmiä tuottavia pyroteknisiä aineita.

Ilotulusvälineet 9°/0333; 21°/0334; 30°/0335; 43°/0336; 47°/0337
Pyrotekniset esineet ja välineet, jotka on suunniteltu viihdytystarkoituksiin.

jonka tarkoitus on käyttää torpedoa veden alla, ja jotka sisältävät ei räjähtävän kärjen.



Katkaisupanokset, taipuisat 5°/0288; 39°/0237

Esineet ja välineet, jotka koostuvat V-muotoisesta räjähdysaineityimestä, joka on verhottu taipuisalla tupella.

Kranaatit, käsi- ja kiväärikranaatit, räjähdyspanoksella varustetut 5°/0284; 17°/0285

Esineet ja välineet, jotka on suunniteltu käsin heitettäväksi tai kiväärillä singottaviksi. Joko eivät sisällä sytytintä tai sisältävät sytyttimen suojattuna kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla.

Kranaatit, käsi- ja kiväärikranaatit, räjähdyspanoksella varustetut 7°/0292; 19°/0293

Esineet ja välineet, jotka on suunniteltu käsin heitettäväksi tai kiväärillä singottaviksi. Sisältävät sytyttimen, jota ei ole suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla.

Käsimerkintalaitteet 43°/0191; 47°/0373

Kannettavat esineet ja välineet, jotka sisältävät näkyviä merkkejä tai varoituksia tuottavia pyroteknisiä aineita. Termi sisältää pienet valaisupanokset, kuten maantiellä tai rautatiellä käytettävät valaisupanokset ja aluksissa käytettävät hätävalaisupanokset.

Köydenheittoraketit 21°/0238; 30°/0240; 43°/0453

Esineet ja välineet, jotka koostuvat köydenheittämiseen suunnitellusta rakettimoottorista.

Laajentamisanokset, räjähtävät, öljynporausrei'issä käytettävät, ilman sytytysnallia 5°/0099

Esineet ja välineet, jotka koostuvat hylsyssä olevasta räjähdysaineepanoksesta ilman sytytintä. Käytetään laajentamaan poranterän ympärillä olevaa kalliota, jotta raakaöljyn valuminen kalliosta helpottuisi.

Laukaisulaitteet, räjähtävät 47°/0173

Esineet ja välineet, jotka koostuvat pienestä räjähdysaineepanoksesta ja sytyttimestä, sekä sauvoista tai renkaista. Katkaisevat sauvat tai renkaat laitteiston nopeaa laukaisemista varten.

Leikkurit, räjähdyspanoksella varustettu leikkuri 47°/0070

Esineet ja välineet, jotka koostuvat veitsenteräisestä laitteesta, jonka pieni panos humautavaa räjähdysainetta ajaa alasinta vasten.

Lisäräjyttimet, räjähtävät 5°/0060

Esineet ja välineet, jotka koostuvat pienestä irrotettavasta räjäyttimestä, joka sijoitetaan ammuksen onteloon sytyttimen ja räjähdyspanoksen väliin.

Louhintaräjähdysaineet, tyyppi A 4°/0081

Aineet sisältävät nestemäisiä orgaanisia nitraatteja (esim. nitroglyseroli) tai niiden seoksia ja yhtä tai useampaa seuraavista aineista: nitroselluloosa; ammoniumnitraatti tai muut epäorgaaniset nitraatit; aromaattiset nitroyhdisteet tai palavat aineet kuten puu- tai alumiinijauhe. Aineet voivat sisältää inerttejä ainesosia kuten piimaata ja lisäaineita kuten väriaineita ja stabilisaattoreita. Näiden räjähdysaineiden tulee olla pulverimaisia, geelimäisiä tai elastisia. Tähän luokkaan kuuluvat dynamiitit; räjähdysgelatiinit ja gelatiinidynamiitit.

Louhintaräjähdysaineet, tyyppi B 4°/0082; 48°/0331

Aineet sisältävät

- (a) ammoniumnitraatin tai muiden epäorgaanisten nitraattien seoksia räjähdysaineiden kuten trinitrotolueenin kanssa. Ne voivat sisältää myös muita aineita kuten puu- tai alumiinijauhetta;
- (b) ammoniumnitraatin tai muiden epäorgaanisten nitraattien seoksia muiden palavien aineiden, ei kuitenkaan räjähdysaineiden kanssa. Kummassakin tapauksessa aineet voivat sisältää inerttejä ainesosia kuten piimaata ja lisäaineita kuten väriaineita ja stabilisaattoreita. Nämä räjähdysaineet eivät saa sisältää nitroglyserolia tai

vastaavia nestemäisiä orgaanisia nitraatteja eivätkä kloraatteja.

Louhintaräjähdyksineet, tyyppi C 4°/0083

Aineet sisältävät joko kalium- tai natriumklooraatti- tai kalium-, natrium- tai ammoniumper-klooraattiseoksia orgaanisten nitroyhdisteiden tai palavien aineiden kuten puujauheen tai alumiinijauheen tai hiilivetyjen kanssa. Aineet voivat sisältää inerttejä ainesosia kuten piimaata ja lisäaineita kuten väriaineita ja stabilisaattoreita. Nämä räjähdysaineet eivät saa sisältää nitroglyserolia tai vastaavia nestemäisiä orgaanisia nitraatteja.

Louhintaräjähdyksineet, tyyppi D 4°/0084

Aineet sisältävät nitrattujen orgaanisten yhdisteiden ja palavien rakenneaineiden kuten hiilivetyjen ja alumiinijauheen seoksia. Aineet voivat sisältää inerttejä ainesosia kuten piimaata ja lisäaineita kuten väriaineita ja stabilisaattoreita. Nämä räjähdysaineet eivät saa sisältää nitroglyserolia tai vastaavia nestemäisiä orgaanisia nitraatteja, kloraatteja tai ammoniumnitraattia. Muovailtavat räjähdysaineet kuuluvat yleensä tähän luokkaan.

Louhintaräjähdyksineet, tyyppi E 4°/0241; 48°/0332

Aineet sisältävät oleellisina ainesosina vettä ja runsaasti ammoniumnitraattia tai muita hapettimia, joista osa tai kaikki ovat liuksena. Muut ainesosat voivat sisältää nitroyhdisteitä (esim. trinitrotolueeni), hiilivetyjä tai alumiinijauhetta. Ne voivat sisältää inerttejä ainesosia kuten piimaata ja lisäaineita kuten väriaineita ja stabilisaattoreita. Tähän luokkaan kuuluvat emulsioräjähdyksineet, slurrit ja vesigeeliräjähdyksineet.

Luotauslaitteet, räjähtävät 5°/0374; 17°/0375

Esineet ja laitteet, jotka koostuvat räjähdyspanoksesta joko ilman sytytintä tai sisältäen sytyttimen, joka on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla. Pudotetaan aluksista, ja toimivat saavuttaessaan ennalta määrätyn syvyyden tai merenpohjan.

Luotauslaitteet, räjähtävät 7°/0296; 19°/0204

Esineet ja välineet, jotka sisältävät räjähdysainepanoksen ja sytyttimen, jota ei ole suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla. Pudotetaan aluksista, ja toimivat saavuttaessaan ennalta määrätyn syvyyden tai merenpohjan.

Merkinantopatruneet 30°/0054; 43°/0312; 47°/0405

Esineet ja välineet, joiden tarkoitus on merkinantopistoolilla tms. ammuttuna tuottaa värillisiä valomerkkejä tai muita merkinantokeinoja.

Merkkisavut 9°/0196; 19°/0313; 30°/0487; 43°/0197

Esineet ja välineet, jotka sisältävät savua kehittäviä pyroteknisiä aineita. Voivat lisäksi sisältää äänimerkkejä tuottavia laitteita.

Miinat, räjähdyspanoksella varustetut 5°/0137; 17°/0138

Esineet ja välineet, jotka normaalisti koostuvat räjähdyspanoksella täytetyistä metalli- tai seosastioista, joko ilman sytytintä tai sisältäen sytyttimen, joka on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla. Suunniteltu toimimaan alusten, ajoneuvojen tai henkilöiden kosketuksesta. Termi sisältää "Bangalore torpedot".

Miinat, räjähdyspanoksella varustetut 7°/0136; 19°/0294

Esineet ja välineet, jotka normaalisti koostuvat räjähdysaineella täytetyistä metalli- tai seosastioista ja sytyttimistä, joita ei ole suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla. Suunniteltu aktivoitumaan aluksien, ajoneuvojen tai henkilöiden kosketuksesta. Termi sisältää "Bangalore torpedot".

Mustaruuti puristeina tai pelletteinä 4°/0028

Aineet, jotka koostuvat mustaruudista pelletin muodossa.

Mustaruuti rakeisena tai jauheena 4°/0027

Aineet, jotka koostuvat puuhiilen tai muun hiilen ja joko kaliumnitraatin tai natriumnitraatin seoksesta, ja jotka sisältävät tai eivät sisällä rikkiä.

Niitit, räjähtävät 47°/0174

Esineet ja välineet, jotka koostuvat metallisen niitin sisällä olevasta pienestä räjähdysainepanoksesta.

Näytteet, räjähtävät, muut kuin aloiteräjähdysaineet 51°/0190

Uudet tai olemassa olevat räjähteet, joita ei vielä ole luokiteltu reunanumerossa 2101 mainittuun nimikkeeseen ja jotka kuljetetaan toimivaltaisen viranomaisen ohjeiden mukaan ja yleensä pieninä määrinä ja jotka mm. kuljetetaan testattavaksi, luokiteltavaksi, tutkittavaksi ja kehitettäväksi, tai laadun valvontaan tai kaupallisina näytteinä.

HUOM: *Räjähteet, jotka ovat jo luokiteltu reunanumerossa 2101 toisen nimikkeen alle, eivät kuulu tähän määritelmään.*

Oktoliitti (oktoli), kuivana tai alle 15 paino% vettä sisältävänä 4°/0266

Aine, joka koostuu syklotetrametyleenitranitramiinin (HMX) ja trinitrotolueenin (TNT) sekoituksesta.

Oktonaali 4°/0496

Aine, joka koostuu syklotetrametyleenitranitramiinin (HMX), trinitrotolueenin (TNT) ja alumiinin sekoituksesta.

Onteloammukset, kaupalliset, ilman räjäytysnallia 5°/0059; 17°/0439; 39°/0440; 47°/0441

Esineet ja välineet, jotka koostuvat hylsystä ja sen sisällä olevasta panoksesta räjähdysainetta, jossa on jäykällä materiaalilla päällystetty ontelo, ilman sytytintä. Suunniteltu tuottamaan voimakas, lävistävä suihkuvaikutus.

Ontelopanosjärjestelmät, öljynporausrei'issä käytettävät, ilman räjäytysnallia 5°/0124; 39°/0494

Esineet ja välineet, jotka koostuvat teräsputkesta tai metallivanteesta, johon tulilangalla yhdistetyt muotoillut panokset sijoitetaan, ilman sytytintä.

Osat, sytytysketju, n.o.s. 1°/0461; 13°/0382; 35°/0383; 47°/0384

Esineet ja välineet, jotka sisältävät räjähdysainetta, joka on suunniteltu välittämään räjähdys tai humahdus sytytysketjun sisällä.

Palavat hylsytyt, tyhjät, ilman sytytysnallia 27°/0447; 37°/0446

Esineet ja välineet, jotka koostuvat osaksi tai kokonaan nitroselluloosasta valmistetusta patruunanhylsystä.

Panokset, jotka on tarkoitettu (esim. ammuksen) sisällön levittämiseen, räjähtävät 5°/0043

Esineet ja välineet, jotka koostuvat pienestä panoksesta räjähdysainetta, ja joita käytetään ammusten tai muiden ampumatarvikkeiden avaamiseen ja niiden sisällön levittämiseen.

Patruunanhylsytyt, lataamattomat, nallitetut 37°/0379; 47°/0055

Esineet ja välineet, jotka koostuvat metallista, muovista tai muusta syttymättömästä materiaalista valmistetusta patruunanhylsystä, ja joissa ainoana räjähtävänä osana on sytytysnalli.

Patruunat, voimanlähteinä käytettävät 15°/0381; 27°/0275; 37°/0276; 47°/0323

Esineet ja välineet, jotka on suunniteltu toteuttamaan mekaanisia toimenpiteitä. Koostuvat hylsystä ja panoksesta humahtavaa räjähdysainetta sekä sytytyslaitteesta. Humahtamisen kaasumaiset tuotteet aikaansaavat paisumista, lineaarista tai pyörivää liikettä tai ne

aktivoivat välikalvoja, venttiileitä tai kytkimiä tai sinkoavat suljinlaitteita tai sammutusaineita.

Patruunat, öljynporausrei'issä käytettävät 27°/0277; 37°/0278

Esineet ja välineet, jotka koostuvat ohuesta kuitu- tai metallilevystä tai muusta materiaalista valmistetusta hylsystä, joka sisältää vain ajoainejauhetta, jonka tarkoituksena on singota karaistu ammus läpäisemään öljylähteen seinämä.

HUOM: Onteloammukset, kaupalliset eivät kuulu tähän määritelmään. Ne on lueteltu erikseen.

Paukkulaukaukset 3°/0326; 15°/0413; 27°/0327; 37°/0338; 47°/0014

Ampumatarvikkeet, jotka koostuvat suljetusta patruunanhylsystä, jossa on joko keskussytytysnalli tai reunasytytysnalli ja panos savutonta ruutia tai mustaruutia, mutta joka ei sisällä ammusta. Tuottaa kovan äänen ja käytetään harjoitustarkoituksiin, kunnianlaukauksiin, ajopanoksena, starttipistoolleissa jne. Termi sisältää myös paukkuammukset.

Paukkurasiat, rautatiellä käytettävät 9°/0192; 30°/0492; 43°/0493; 47°/0193

Esineet ja välineet, jotka sisältävät laitteen musertuessa kovan äänen tuottavaa pyroteknistä ainetta. Suunniteltu asetettavaksi raiteille.

Pentoliitti, kuivana tai alle 15 paino% vettä sisältävänä 4°/0151

Aine joka koostuu pentaerytriittitetranitraattin (PETN) ja trinitrotolueenin (TNT) sekoituksesta.

Pikatulilanka, metallipäällysteinen 43°/0103

Esine, joka koostuu metalliputken sisällä olevasta humahtavasta räjähdysaineytimeistä.

Pommit, joissa on palavaa nestettä, räjähdyspanoksella varustetut 10°/0399; 23°/0400

Esineet ja välineet, jotka pudotetaan lentokoneesta, ja jotka koostuvat palavalla nesteellä täytetystä ja räjähdyspanoksella varustetusta säiliöstä.

Pommit, räjähdyspanoksella varustetut 5°/0034; 17°/0035

Räjähtävät esineet ja välineet, jotka pudotetaan lentokoneesta, joko ilman sytytintä tai sisältäen sytyttimen, joka on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla.

Pommit, räjähdyspanoksella varustetut 7°/0033; 19°/0291

Räjähtävät esineet ja välineet, jotka pudotetaan lentokoneesta, sisältävät sytyttimen, jota ei ole suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla.

Pyroforiset esineet ja välineet 25°/0380

Esineet ja välineet, jotka sisältävät pyroforista ainetta (voi syttyä itsestään joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa) ja räjähtävää ainetta tai räjähtävän osan. Termi ei sisällä valkoista fosforia sisältäviä esineitä eikä välineitä.

Pyrotekniset esineet ja välineet teknillisiin tarkoituksiin 9°/0428; 21°/0429; 30°/0430; 43°/0431; 47°/0432

Esineet ja välineet, jotka sisältävät pyroteknisiä aineita ja joita käytetään teknillisiin tarkoituksiin, kuten esim. lämmön tuottamiseen, kaasun tuottamiseen, teatteritehosteisiin yms.

HUOM: seuraavat esineet ja välineet eivät sisälly tähän määritelmään: kaikki ampumatarvikkeet; merkinantopatruunat; leikkurit, räjähdysainepanoksella varustetut; ilotulitusvälineet; valaisupanokset, pudotettavat; valaisupanokset; laukaisulaitteet, räjähtävät; niitit, räjähtävät; käsimerkinantolaitteet; hätämerkinantolaitteet; paukkurasiat, rautatiellä käytettävät; merkkisavut. Ne on lueteltu erikseen.

Raketit, heittopanoksella varustetut 15°/0436; 27°/0437; 37°/0438

Esineet ja välineet, jotka koostuvat rakettimoottorista ja hyötykuorman raketin kärjestä irrottavasta panoksesta. Termi sisältää ohjukset.

Raketit, joissa on nestemäistä polttoainetta, räjähdyspanoksella varustetut 10°/0397; 23°/0398

Esineet ja välineet, jotka koostuvat yhdellä tai useammalla suuttimella varustetun sylinterin sisältämästä nestemäisestä polttoaineesta, jotka on varustettu taistelukärjellä. Termi sisältää ohjukset.

Raketit, räjähdyspanoksella varustetut 6°/0181; 18°/0182

Esineet ja välineet, jotka koostuvat rakettimoottorista ja taistelukärjestä, ja jotka joko eivät sisällä sytytintä tai sisältävät sytyttimen, joka on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla. Termi sisältää ohjukset.

Raketit, räjähdyspanoksella varustetut 7°/0180; 19°/0295

Esineet ja välineet, jotka koostuvat rakettimoottorista ja taistelukärjestä, ja sisältävät sytyttimen, jota ei ole suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla. Termi sisältää ohjukset.

Raketit, räjähtämättömällä kärjellä varustetut 27°/0183

Esineet ja välineet, jotka koostuvat rakettimoottorista ja räjähtämättömästä kärjestä. Termi sisältää ohjukset.

Rakettien taistelukärjet varustettuna ammuksen sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella 39°/0370

Esineet ja välineet, jotka koostuvat inertistä hyötykuormasta ja pienestä panoksesta räjähdysainetta tai humahtavaa räjähdysainetta, joko ilman sytytintä tai sisältäen sytyttimen, joka on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla. Suunniteltu liitettäväksi rakettimoottoriin levittämään inerttiä materiaalia. Termi sisältää ohjusten taistelukärjet.

Rakettien taistelukärjet varustettuna ammuksen sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella 41°/0371

Esineet ja välineet, jotka koostuvat inertistä hyötykuormasta ja pienestä panoksesta räjähdysainetta tai humahtavaa räjähdysainetta, sisältää sytyttimen, jota ei ole suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla. Suunniteltu liitettäväksi rakettimoottoriin levittämään inerttiä materiaalia. Termi sisältää ohjusten taistelukärjet.

Rakettien taistelukärjet, räjähdyspanoksella varustetut 5°/0286; 17°/0287

Esineet ja välineet, jotka koostuvat räjähdysaineesta joko ilman sytytintä tai sisältäen sytyttimen, joka on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla. Suunniteltu liitettäväksi rakettiin. Termi sisältää ohjusten taistelukärjet.

Rakettien taistelukärjet, räjähdyspanoksella varustetut 7°/0369

Esineet ja välineet, jotka koostuvat räjähdysaineesta ja sytyttimestä, jota ei ole suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla. Suunniteltu liitettäväksi rakettiin. Termi sisältää ohjusten taistelukärjet.

Rakettimoottorit 3°/0280; 15°/0281; 27°/0186

Esineet ja välineet, jotka koostuvat yhdellä tai useammalla suuttimella varustetun sylinterin sisältämästä räjähdysainepanoksesta, yleensä kiinteästä ajoaineesta. Suunniteltu käyttämään rakettia tai ohjusta.

Rakettimoottorit, nestemäinen polttoaine 23°/0395; 32°/0396

Esineet ja välineet, jotka koostuvat yhdellä tai useammalla suuttimella varustetun sylinterin

sisältämästä nestemäisestä polttoaineesta. Suunniteltu käyttämään rakettia tai ohjusta.

Rakettimoottorit, sisältävät hypergolisista nesteitä, sisältävät tai eivät sisällä heittopanoksen 25°/0322; 34°/0250

Esineet ja välineet, jotka koostuvat yhdellä tai useammalla suuttimella varustetun sylinterin sisältämästä hypergolisesta polttoaineesta. Suunniteltu käyttämään rakettia tai ohjusta.

Ruudin raakamassa kostutettuna, vähintään 17 paino% alkoholia sisältävänä.

Ruudin raakamassa kostutettuna, vähintään 25 paino% vettä sisältävänä 2°/0433; 26°/0159 Aine, joka koostuu korkeintaan 60% nitroglyserolilla tai muulla vastaavalla nestemäisellä orgaanisella nitriitillä tai näiden sekoituksella kyllästetystä nitroselluloosasta.

Ruuti, savuton 2°/0160; 26°/0161

Aine, joka perustuu ajoaineena käytettävään nitroselluloosaan. Termi sisältää yhdelle aineelle perustuvat ajoaineet [ainoastaan nitroselluloosa (NC)], kahdelle aineelle perustuvat ajoaineet [kuten NC ja nitroglyseroli/(NG)] ja kolmelle aineelle perustuvat ajoaineet (kuten NC/NG/nitroguanidiini).

HUOM: Valetut puristetut tai pussipanakset savutonta ruutia on lueteltu kohdan ajopanakset alla.

Räjähdyksineet, hyvin epäherkät (Aineet, EVI) 48°/0482

Aineet, jotka ovat massaräjähdysvaarallisia, mutta jotka ovat niin epäherkkiä, että syttymismahdollisuus tai mahdollisuus palamisen muuttumisesta detonaatioksi normaaleissa kuljetusolosuhteissa on hyvin vähäinen; ja jotka ovat läpäisseet koesarjan 5.

Räjähdyspanokset, kaupalliset, ilman räjäytysnallia 5°/0442; 17°/0443; 39°/0444; 47°/0445

Esineet ja välineet, jotka koostuvat panoksesta räjähdysainetta ilman sytytintä, käytetään räjähdysshitsauksessa, liittämässä, muovaamisessa tai muissa metallurgisissa toimenpiteissä.

Räjähdyspanokset, muovisidosteiset 5°/0457; 17°/0458; 39°/0459; 47°/0460

Esineet ja välineet, jotka koostuvat panoksesta muovisidosteista räjähdysainetta, joka on valmistettu erityiseen muotoon ilman hylsyä ja ilman sytytintä. Suunniteltu osaksi taistelukärkien kaltaisia ampumatarvikkeita.

Räjäyttimet, ilman räjäytysnallia 5°/0042; 17°/0283

Esineet ja välineet, jotka sisältävät panoksen räjähdysainetta ilman sytytintä. Käytetään lisäämään räjäytysnallien tai räjähtävän tulilangan sytytinvoimaa.

Räjäyttimet, räjäytysnallilla varustetut 1°/0225; 13°/0268

Esineet ja välineet, jotka sisältävät panoksen räjähdysainetta ja sytyttimen. Käytetään lisäämään räjäytysnallien tai räjähtävän tulilangan sytytinvoimaa.

Räjäytysnallit, ei-sähkökäyttöiset, louhintaa varten 1°/0029; 35°/0267; 47°/0455

Esineet ja välineet, jotka on erityisesti suunniteltu louhintaräjähdyksineiden sytytystä varten. Räjäytysnallit voivat olla joko välittömästi toimivia tai sisältää viiveitä. Ei-sähkökäyttöiset räjäytysnallit aktivoidaan seuraavilla välineillä kuten iskuputki, välähdysputki, aikatulilanka, muu sytytyslaite tai taipuisa tulilanka. Räjähdysreleet ilman tulilankaa kuuluvat tähän.

Räjäytysnallit, sähkökäyttöiset, louhintaa varten 1°/0030; 35°/0255; 47°/0456

Esineet ja välineet, jotka on erityisesti suunniteltu louhintaräjähdyksineiden sytytystä varten. Voivat olla välittömästi toimivia tai sisältää viiveitä. Sähkökäyttöiset räjäytysnallit aktivoidaan sähkövirralla.

Salamavalojauhe 8°/0094; 29°/0305

Pyrotekninen aine, joka sytytettyinä tuottaa voimakasta valoa.

Sytyttimet, räjähtävät 1°/0106; 13°/0107; 35°/0257; 47°/0367

Esineet ja välineet, joissa on räjähtäviä osia ja jotka on suunniteltu tuottamaan räjähdys ampumatarvikkeissa. Sisältävät mekaanisia, sähköisiä, kemiallisia tai hydrostaattisia osia sytyttämään räjähdys. Ovat yleensä suojattuja.

Sytyttimet, räjähtävät, suojatut 5°/0408; 17°/0409; 39°/0410

Esineet ja välineet, joissa on räjähtäviä osia ja jotka on suunniteltu tuottamaan räjähdys ampumatarvikkeissa. Sisältävät mekaanisia, sähköisiä, kemiallisia tai hydrostaattisia osia sytyttämään räjähdys. Räjähtävä sytytin täytyy suojata kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla.

Sytyttimet, sytyttävät 30°/0316; 43°/0317; 47°/0368

Esineet ja välineet, jotka sisältävät ampumatarvikkeissa humahduksen aiheuttavaa aloiteräjähdysainetta. Sisältävät mekaanisia, sähköisiä, kemiallisia tai hydrostaattisia osia humahduksen aloittamiseksi. Ovat yleensä suojattuja.

Sytyttimet, sytyttävät 9°/0121; 21°/0314; 30°/0315; 43°/0325; 47°/0454

Esineet ja välineet, jotka sisältävät yhtä tai useampaa sytytysketjussa humahduksen aikaansaavaa räjähdysainetta. Voidaan käynnistää kemiallisesti, sähköisesti tai mekaanisesti.

HUOM: Seuraavat esineet ja välineet eivät sisälly tähän määritelmään: tulilanka, sytytyslanka, sytytyslanka, ei räjähtävä; sytyttimet, sytyttävät; tulilangansytyttimet; sytytysnallit; sytytysnallit, pohjaruuvi. Ne on lueteltu erikseen.

Sytytysnalli (pohjaruuvi) 30°/0319; 43°/0320; 47°/0376

Esineet ja välineet, jotka koostuvat sytytysnallista sytytystä varten sekä apupanoksesta humahtavaa räjähdysainetta kuten mustaruutia ja joita käytetään tykkien ammushylsyn sisällä olevan ajopanoksen sytyttämiseen, jne.

Sytytysnallit 1°/0377; 35°/0378; 47°/0044

Esineet ja välineet, jotka koostuvat muovi- tai metallinallihatusta, joka sisältää pienen määrän helposti iskusta syttyvää aloiteräjähdysainesekoitetta. Ovat patruunoiden ja ajopanosten iskunallien sytyttävä osa.

Sytytysvälineet, ei-sähkökäyttöiset, louhintaa varten 1°/0360; 35°/0361; 47°/0500

Ei-sähkökäyttöiset sytyttimet, jotka on koottu ja jotka aktivoidaan seuraavilla välineillä kuten aikatulilanka, iskuputki, välähdysputki, tai tulilanka. Voivat olla välittömästi toimivia tai sisältää viiveitä. Räjähdysreleet, jotka sisältävät tulilangan, kuuluvat tähän.

Syvyyspommit 5°/0056

Esineet ja välineet, jotka koostuvat tynnyrin tai ammuksen sisällä olevasta panoksesta räjähdysainetta joko ilman sytytintä, tai sisältäen sytyttimen, joka on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla. Suunniteltu räjähtämään veden alla.

Torpedon taistelukärjet räjähdyspanoksella varustetut 5°/0221

Esineet ja välineet, jotka koostuvat räjähdysaineesta joko ilman sytytintä tai sisältäen sytyttimen, joka on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla. Suunniteltu liitettäväksi torpedoon.

Torpedot, joissa on nestemäistä polttoainetta, ei räjähtävällä kärjellä varustetut 32°/0450

Esineet ja välineet, jotka koostuvat nestemäisestä räjähdysyhteelmästä,

Torpedot, joissa on nestemäistä polttoainetta, räjähdyspanoksella varustetut tai ilman



räjähdyspanosta 10°/0449

Esineet ja välineet, jotka koostuvat joko nestemäisestä räjähdysyhteelmästä, jonka tarkoitus on käyttää torpedoa veden alla, ja jotka sisältävät tai eivät sisällä taistelukärkeä; tai nestemäisestä ei räjähtävästä systeemistä, jonka tarkoitus on käyttää torpedoa veden alla, ja jotka sisältävät taistelukärjen.

Torpedot, räjähdyspanoksella varustetut 5°/0451

Esineet ja välineet, jotka koostuvat ei räjähtävästä systeemistä, jonka tarkoitus on käyttää torpedoa veden alla, sekä taistelukärjestä, joko ilman sytytintä tai sisältäen sytyttimen, joka on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla.

Torpedot, räjähdyspanoksella varustetut 6°/0329

Esineet ja välineet, jotka koostuvat räjähtävästä systeemistä, jonka tarkoituksena on torpedon käyttäminen veden alla, sekä taistelukärjestä, joko ilman sytytintä tai sisältäen sytyttimen, joka on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla.

Torpedot, räjähdyspanoksella varustetut 7°/0330

Esineet ja välineet, jotka koostuvat räjähtävästä tai ei räjähtävästä systeemistä, jonka tarkoituksena on käyttää torpedoa veden alla, sekä taistelukärjestä ja sytyttimestä, jota ei ole suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla.

Tritonaali 4°/0390

Aine, joka koostuu alumiinin kanssa sekoitetusta trinitrotolueenista (TNT).

Tuhoamispanokset 5°/0048

Esineet ja välineet, jotka koostuvat panoksesta räjähdysainetta ja kuitulevystä, muovista, metallista tai muusta materiaalista valmistetusta hylsystä. Esineet ja välineet ovat joko ilman sytytintä tai ne sisältävät sytyttimen, joka on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla.

HUOM: Seuraavat esineet ja välineet: pommit, miinat, ammukset eivät sisälly tähän määritelmään. Ne on lueteltu erikseen.

Tulilangansytyttimet 47°/0131

Esineet ja välineet, eri tyyppiset, käynnistetään kitkalla, iskulla tai sähköisesti ja käytetään aikatulilangan sytyttämiseen.

Tulilanka, räjähtävä, metallipäällysteinen 5°/0290; 17°/0102

Esine, joka koostuu räjähdysaineytimeästä, joka on verhottu pehmeällä metalliputkella ja joko sisältää tai ei sisällä suojapäällystettä.

Tulilanka, räjähtävä, räjähdysvoimaltaan vähäinen, metallipäällysteinen 39°/0104

Esine, joka koostuu räjähdysaineytimeästä, joka on verhottu pehmeällä metalliputkella, ja joko sisältää tai ei sisällä suojapäällystettä. Räjähdysaineen määrä on niin pieni, että tulilangan ulkopuolella esiintyy vain vähäinen räjähdysvaikutus.

Tulilanka, räjähtävä, taipuisa 5°/0065; 39°/0289

Esine, joka koostuu räjähdysaineytimeästä, joka on suljettu kudotun kankaan sisään ja sisältäen muovia ja muuta päällystettä. Päällystettä ei tarvita, jos kudottu kangas on pölytiivis.

Tulilanka, sytytyslanka 43°/0066

Esine, joka koostuu mustaruudilla tai muulla nopeasti palavalla pyroteknisellä seoksella päällystetyistä tekstiililangoista ja taipuisasta suojapäällyksestä; tai se koostuu taipuisan kudotun kankaan ympäröimästä mustaruutiytimestä. Palaa pituuttaan pitkin ulkopuolelle

näkyvällä liekillä, ja käytetään välittämään laitteesta lähtöisin oleva sytytys panokseen tai sytytysnalliin.

Valaisuammukset, sisältävät tai eivät sisällä ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen 21°/0171; 30°/0254; 43°/0297

Ampumatarvikkeet, joiden tarkoitus on tuottaa yhdestä lähteestä voimakasta valoa alueenvalaisemiseksi. Termi sisältää valaisupatruunat, -kranaatit ja -ammukset, sekä valaisu- ja kohteentunnistuspommit.

HUOM: Seuraavat esineet ja välineet: merkinantopatruunat; käsimerkinantolaitteet; hätämerkinantolaitteet; valaisupanokset, pudotettavat; valaisupanokset eivät sisälly tähän määritelmään. Ne on lueteltu erikseen.

Valaisupanokset 9°/0418; 21°/0419; 30°/0092

Esineet ja välineet, jotka sisältävät pyroteknisiä aineita ja jotka on suunniteltu käytettäväksi valaisu-, tunnistus-, merkki- tai varoitustarkoituksia varten.

Valaisupanokset, pudotettavat 9°/0420; 21°/0421; 30°/0093; 43°/0403; 47°/0404

Esineet ja välineet, jotka sisältävät pyroteknisiä aineita ja jotka on suunniteltu pudotettavaksi lentokoneesta valaistus-, tunnistamis-, merkki- tai varoitustarkoituksia varten.

Valaisupatruunat 9°/0049; 30°/0050

Esineet ja välineet, jotka koostuvat hylsystä, sytytysnallista ja salamavalojauheesta koottuna yhdeksi laukausvalmiiksi kappaleeksi.

Valaisupommit 21°/0039; 30°/0299

Räjähtävät esineet ja välineet, jotka pudotetaan lentokoneesta tuottamaan lyhytaikaisen, voimakkaan valaistuksen valokuvausta varten. Sisältävät valaisuseoksen.

Valaisupommit 5°/0038

Räjähtävät esineet ja välineet, jotka pudotetaan lentokoneesta tuottamaan lyhytaikaisen, voimakkaan valaistuksen valokuvausta varten. Sisältävät panoksen räjähdysainetta joko ilman sytytintä tai sisältäen sytyttimen, joka on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla.

Valaisupommit 7°/0037

Räjähtävät esineet ja välineet, jotka pudotetaan lentokoneesta tuottamaan lyhytaikaisen, voimakkaan valaistuksen valokuvausta varten. Sisältävät panoksen räjähdysainetta ja sytyttimen, jota ei ole suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla.

Valojuova-ammukset, joissa ei ole räjähtävää panosta 30°/0424; 43°/0425; 47°/0345

Esineet ja välineet kuten ammuksset tai luodit, jotka singotaan kanuunasta tai muusta tykistä, kivääristä tai muusta käsiaseesta.

Valojuovapanokset, tarkoitettu ammuksiin 30°/0212; 43°/0306

Suljetut pyroteknisiä aineita sisältävät esineet ja välineet, jotka on suunniteltu paljastamaan ammuksen lentorata.

Vesiaktivoidut esineet ja välineet, jotka sisältävät ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen 25°/0248; 34°/0249

Esineet ja välineet, joiden toiminta riippuu niiden sisällön fysikaalis-kemiallisesta reaktiosta veden kanssa.

LIITE B**OSA II****LUOKKIEN 1 - 9 VAARALLISTEN AINEIDEN KULEJTUKSIA KOSKEVAT ERITYISMÄÄRÄYKSET, JOTKA TÄYDENTÄVÄT TAI KORJAAVAT OSAN I MÄÄRÄYKSIÄ****LUOKKA 1. RÄJÄHTEET****Yleistä**

(Vain osan I yleismääräyksiä sovelletaan)

**11 000-
11 099**

1. Kuljetustapa

**11 100-
11 107**

Kokokuorma

- 11 108** (1) Yhteensopivuusryhmään L kuuluvia räjähteitä saa kuljettaa vain kokokuormana.
(2) Vaarallisuusluokkien 1.1, 1.2 tai 1.5 räjähteitä saa kuljettaa suurkonteissa vain kokokuormana.

**11 109-
11 117**

Kuljettaminen kontissa

- 11 118** Jos pienkontti täyttää ajoneuvon korista annetut määräykset, ei ajoneuvon korin tarvitse täyttää näitä määräyksiä. Kuitenkaan pienkonttien, joita kuljetetaan ajoneuvossa, jonka kuormalava täyttää vaaditut eristys- ja lämpöeristysominaisuudet, ei tarvitse täyttää sanottuja vaatimuksia.

**11 119-
11 199**

2. Kuljetusvälinettä ja sen varusteita koskevat erityismääräykset

**11 200-
11 203**

Ajoneuvotyyppit

- 11 204** Tämän liitteen tarkoitusta varten luokan 1 räjähteitä kuljettavat kuljetusyksiköt luokitellaan seuraavasti:

- (1) "Tyyppi I":

Ajoneuvon tulee olla joko umpinainen tai peitetty. Kuormapeitteen on oltava vesitiivis ja valmistettu vaikeasti syttyvästä aineesta. Sen on oltava kiinnitetty siten, että se peittää kuormatilan kaikki sivut ja yltää vähintään 20 cm kuormatilan kaikkien laitojen päälle. Se pidetään paikallaan kiinnityslaitteilla.

- (2) "Tyyppi II": moottorin polttonesteen leimahduspisteen on oltava vähintään 55 °C. (a) Yleistä

Ajoneuvon tulee olla joko umpinainen tai peitetty. Korin on oltava kiinteästi rakennettu siten, että se riittävästi suojaa kuljetettavia tuotteita. Kuormatilan lattian ja etuseinän on oltava yhtenäinen. Peitetyn ajoneuvon tulee täyttää "tyypin I"

peittämistä koskevat määräykset.

O₃ -O₄-luokkaan* kuuluvan perävaunun kuullessa kuljetusyksikköön tulee perävaunun kiinnityslaitteen olla helposti irrotettava ja vahva. Se on oltava liitetty tehokkaaseen jarrujärjestelmään, joka vaikuttaa kaikkiin pyöriin ja joka toimii vetoajoneuvon käyttöjarrujen kautta ja joka pysäyttää perävaunun automaattisesti kiinnityslaitteen rikkoutuessa.

HUOM: Viimeinen momentti koskee vain VAK-liikennettä.

* Ks. ajoneuvojen rakenteesta ja varusteista annetun asetuksen 9 §.

(b) Moottori ja pakokaasujärjestelmä

Moottorin ja pakokaasujärjestelmän on oltava lisäyksen B.2 reunanumeron 220 533 ja 220 534 mukaiset.

(c) Polttonestesäiliö

Polttonestesäiliön on oltava lisäyksen B.2 reunanumeron 220 532 mukainen.

(d) Ohjaamo

Ohjaamon rakenneaineen on oltava lisäyksen B.2 reunanumeron 220 531 (1) mukainen.

Lämmityslaitteiden on oltava lisäyksen B.2 reunanumeron 220 536 mukaiset.

(3) "Tyypin III":

joka täyttää sen lisäksi, mitä "tyypille II" on määrätty umpinaisesta ajoneuvosta, lisäksi seuraavat koria koskevat vaatimukset:

- (a) Korin tulee olla umpinainen ja sen pinnan yhtenäinen. Kori on rakennettava kiinteästi vaikeasti syttyvästä rakenneaineesta siten, että se riittävästi suojaa kuljetettavia tuotteita. Sisäpinnassa ei saa käyttää kipinöintiä aiheuttavia aineita. Korin eristys- ja lämpöeristysominaisuuksien tulee olla vähintään samoja kuin seinällä, joka on 10 mm paksulla paloakestäväällä puulla vuorattu metallinen ulkoseinä, tai korin rakenteen tulee olla sellainen, että se varmistaa, ettei liekki pääse tunkeutumaan seinämän läpi eikä sisäseinämäpinnan minkään kohdan lämpötila ylitä 120 °C 15 minuutin kuluessa sellaisen palon syttymisestä, joka todennäköisesti on aiheutunut ajoneuvon toiminnasta.
- (b) Kori on varustettava tiiviisti sulkeutuvin, lukittavin ovin. Ne on sijoitettava ja valmistettava siten, että liitokset ovat osittain päällekkäin.

Erityismääräykset tietyn tyyppisille ajoneuvoille

11 205

- (1) Räjähdeillä kuormattuja perävaunuja, jotka täyttävät ajoneuvotyypeille II ja III asetetut vaatimukset, saa vetää moottoriajoneuvolla, joka ei täytä näitä määräyksiä. Vetoajoneuvon, johon kytketään ajoneuvotyypeille II ja III asetetut vaatimukset täyttävä puoliperävaunu, on täytettävä nämä määräykset.
- (2) Kuljettamiseen kontissa on sovellettava rn 10 118 (3) ja 11 118. Kohtien 2°, 4°, 8°, 26° ja 29° jauhemaisia aineita ja kohtien 9°, 21° ja 30° ilotulitusvälineitä sisältävän kontin lattian pinnan tai peitteen tulee olla ei-metallinen.
- (3) Jos luokan 1 räjähteitä kuljetetaan tyyppin III kuljetusyksikön edellyttämiä määriä kontissa satama-alueelle tai satama-alueelta, rautatieterminaaliin tai rautatieterminaalista tai lentokentälle tai lentokentältä osana useampaa kuljetusmuotoa koskevaa kuljetusta, tyyppin II kuljetusyksikköä saa käyttää edellyttäen, että kuljetettava kontti täyttää IMDG-koodin,

RID:n tai ICAO-TI:n soveltuvat määräykset.

11 206-
11 209

Ajoneuvon korissa käytettävät rakenneaineet

11 210 Ajoneuvon korin rakenteissa ei saa käyttää rakenneaineita, jotka voivat muodostaa vaarallisia yhdisteitä kuljetettavien aineiden kanssa [ks. myös reunanumero 11 204 (3)].

11 211-
11 250

Sähkölaitteet

- 11 251 (1) Sähköisen valaistusjärjestelmän nimellisjännite saa olla enintään 24 V.
- (2) Tyyppeihin II ja III kuuluvien kuljetusyksikköjen tulee täyttää seuraavat vaatimukset:
- (a) Akkujen on oltava riittävästi suojattuja kolarin varalta ja niiden navat on suojattava sähköisesti eristävällä suojauksella.
 - (b) Kuormatilassa olevan sisävalaistusjärjestelmän tulee olla pölytiivis (vähintään IP 54 tai vastaava) tai jos kyse on yhteensopivuusryhmästä J, luokkaa Exd (vähintään IP 65 tai vastaava). Katkaisija on sijoitettava kuormatilan ulkopuolelle.

11 252-
11 259

Muut varusteet

11 260 -

HUOM. Kansainvälisissä ADR-kuljetuksissa tulee 1 päivä tammikuuta 1997 lähtien olla lisäksi erityisesti seuraavat varusteet (ks. myös rn 10 260 HUOM.2):

- (1) Reunanumerossa 10 260 (d) iii) mainittuja varusteita ei tarvitse olla.
- (2) Reunanumerossa 10 260 (d) i) mainittuja varusteita ei tarvitse olla, lukuunottamatta: kahta varoitusliiviä ja kahta taskulamppua.

11 261-
11 260

Liukuesteet

11 270 Milloin sää tai keli sitä edellyttää on reunanumerossa 11 204 tarkoitettussa tyypin II tai III ajoneuvon renkaat, paripyörien toisia pyöriä lukuun ottamatta varustettava nastoin, lumiketjuin tai vastaavin liukuestein, jotka eivät oleellisesti vahingoita tienpintaa.

HUOM: Tämä reunanumero koskee vain VAK-liikennettä.

11 271-
11 281

Ajoneuvon hyväksyminen

11 282 Reunanumeron 10 282 määräykset koskevat tyyppiin II ja III kuuluvia kuljetusyksikköjä.

11 283-
11 299

3. Yleiset toimintaohjeet

11 300-
11 310

Ajoneuvon miehitys

11 311

(1) -

(2) -

(3) -

HUOM: Kansainvälistä ADR-liikennettä koskevat seuraavat määräykset:

(1) Jokaisessa kuljetusyksikössä on oltava kuljettajan apulainen. Mikäli kansalliset määräykset edellyttävät, jäsenvaltion toimivaltainen viranomainen voi edellyttää, että ajoneuvossa on mukana hyväksytty virkamies kuljetuksensuorittajan laskuun.

(2) Kohdan (1) ensimmäistä lausetta ei sovelleta kahden tai useamman ajoneuvon muodostamiin saattueisiin, mikäli saattueen ensimmäisessä ja viimeisessä ajoneuvossa on kuljettajan apulainen.

(3) Kuljettajan apulaista ei edellytetä kuljetettaessa kohdan 43E esineitä ja välineitä, YK-numero 0336, tyyppi I kuljetusyksikössä.

11 312-
11 314

Erityinen kuljettajakoulutus

11 315

Kuljettajan koulutuksesta ks. ADR-ajolupa-asetus.

11 316-
11 320

Ajoneuvon valvonta

11 321

Reunanumeron 10 321 määräyksiä sovelletaan räjähdekuljetuksissa vain, kun ajoneuvossa kuljetettavan räjähdysaineen kokonaismassa on yli 50 kg. Ilkivallan estämiseksi sekä kuljettajan ja toimivaltaisten viranomaisten hälyttämiseksi räjähteiden vuotaessa tai palaessa on edellä mainittujen räjähteiden oltava lisäksi jatkuvan silmälläpidon alaisia. Määräys ei koske kohdan 91° tyhjiä, puhdistamattomia pakkauksia.

11 322-
11 353

Avotulen teon kieltäminen

11 354

Avotulen teko on kielletty ajoneuvossa, jossa kuljetetaan luokan 1 räjähteitä ja ajoneuvon välittömässä läheisyydessä sekä kuormauksen ja purkamisen yhteydessä.

11 355-
11 399

4. Kuormausta, purkamista ja tavaran käsittelyä koskevat erityismääräykset

11 400

Kuljetettavan vaarallisen aineen määrän rajoittaminen

11 401

Yhdessä kuljetusyksikössä kuljetettavien räjähdysaineiden kokonaisnettomassa kilogrammoina (tai esineiden tai välineiden sisältämä räjähdysaineen kokonaisnettomassa) on rajoitettu alla olevan taulukon mukaisesti (ks. myös reunanumero 11 403, yhteenkuormauskiellot).

Suurin sallittu kokonaisnettomassa kilogrammoina yhtä kuljetusyksikköä kohti:

Vaarallisuusluokka		1.1	1.2	1.3	1.4		1.5 ja 1.6	
Kohta	01°	1° - 12°	13° - 25°	26° - 34°	35° - 45°	46°, 47°	48°, 49°, 50°	91°
Kuljetusyksikkö								
Tyyppi I	1,25	50	50	50	300*/	Rajoittamaton	50	Rajoittamaton
Tyyppi II	6,25	1 000	3 000	5 000	15 000	Rajoittamaton	5 000	Rajoittamaton
Tyyppi III	18,75	15 000	15 000	15 000	15 000	Rajoittamaton	15 000	Rajoittamaton

*/ YK-numero 0336: 3 000 kg (4 000 kg kuljetusyksikössä, jossa on perävaunu).

11 402

Luokan 1 räjähteiden ollessa kuormattu yhteen kuljetusyksikköön reunanumeron 11 403 yhteenkuormauskieltojen mukaisesti katsotaan kuorman kuuluvan vaarallisimpaan vaarallisuusluokkaan (seuraavassa järjestyksessä 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4).

Kuljetettaessa samassa kuljetusyksikössä kohdan 48° aineita yhdessä vaarallisuusluokan 1.2 räjähteiden kanssa katsotaan kuorman kuuluvan vaarallisuusluokkaan 1.1.

Ajoneuvoa koskevat yhteenkuormauskiellot

11 403

(1) Räjähteitä sisältäviä kolleja, jotka on varustettu mallien 1, 1.4, 1.5 tai 1.6 mukaisilla varoituslipukkeilla ja jotka kuuluvat eri yhteensopivuusryhmiin, ei saa kuormata yhdessä samaan ajoneuvon, ellei yhteensopivuusryhmien yhteenkuormaus ole sallittu seuraavassa taulukossa.

Yhteensop i- vuusryhmä	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 = yhteenkuormaus sallittu

(2) Kolleja, jotka on varustettu mallien 1, 1.4 (lukuunottamatta yhteensopivuusryhmää S), 1.5 tai 1.6 mukaisilla varoituslipukkeilla, ei saa kuormata samaan ajoneuvoon kollien kanssa, jotka

^{1/} Kollit, jotka sisältävät yhteensopivuusryhmän B esineitä ja välineitä ja yhteensopivuusryhmän D esineitä ja välineitä, saa kuormata yhdessä samaan ajoneuvoon edellyttäen, että ne kuljetetaan toimivaltaisen viranomaisen hyväksymän rakenteen omaavissa erillisissä konteissa/osastoissa siten, ettei yhteensopivuusryhmän B esineet ja välineet aiheuta räjähdysvaaraa yhteensopivuusryhmän D aineisiin ja välineisiin.

^{2/} Erilaisia 1.6 N luokitustunnuksen alaisia esineitä ja välineitä voidaan kuljettaa yhdessä 1.6 N luokitustunnuksen alaisina esineinä ja välineinä vain, mikäli kokein tai vastaavasti on osoitettu, ettei esineiden ja välineiden välillä esiinny lisävaaraa, joka voi aiheuttaa räjähdysvaaraa. Muussa tapauksessa niitä on käsiteltävä kuten 1.1 vaarallisuusluokan esineitä ja välineitä.

^{3/} Kuljetettaessa yhdessä yhteensopivuusryhmän N esineitä ja välineitä yhteensopivuusryhmien C, D tai E aineiden, esineiden ja välineiden kanssa, katsotaan yhteensopivuusryhmän N esineillä ja välineillä olevan samat ominaisuudet kuin yhteensopivuusryhmällä D.

^{4/} Yhteensopivuusryhmään L kuuluvia räjähteitä sisältäviä kolleja saa kuormata samaan ajoneuvoon sellaisten kollien kanssa, joissa on tähän samaan yhteensopivuusryhmään kuuluvia saman tyyppisiä räjähteitä.

on varustettu mallin no. 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 tai 9 mukaisella varoituslipukkeella.

11 404

Yhteenkuormauskiellot kontissa olevien aineiden kanssa

11 405

(1) Edellä reunanumerossa 11 403 annetut yhteenkuormauskiellot koskevat myös jokaisen kontin sisältöä.

(2) Reunanumeron 11 403 määräykset koskevat myös kontissa olevia vaarallisia aineita ja muita ajoneuvon kuormattuja vaarallisia aineita riippumatta siitä, ovatko ne toisessa kontissa tai useammissa konteissa.

11 406

Tavaran kuormaus- ja purkamispaikka

11 407

(1) Seuraavat toimenpiteet ovat kiellettyjä:

(a) Luokan 1 räjähteiden kuormaaminen tai purkaminen julkisilla paikoilla asutusalueilla ilman toimivaltaisen viranomaisen lupaa;

(b) Luokan 1 räjähteiden kuormaaminen ja purkaminen julkisilla paikoilla asumattomilla alueilla ilman toimivaltaiselle viranomaiselle annettua ennakoilmoitusta, paitsi jos tämä on turvallisuussyistä kiireellistä ja välttämätöntä.

(2) Jos jostakin syystä tavaraa on käsiteltävä julkisilla paikoilla, niin eri aineet ja esineet on eroteltava toisistaan lipukkeiden mukaisesti.

11 408-

11 412

Ajoneuvon puhdistus ennen kuormausta

11 413

Ennen luokan 1 räjähteiden kuormausta tulee ajoneuvon kuormatila puhdistaa huolellisesti.

11 414-

11 499

5. Ajoneuvojen ja konttien käyttöä koskevat erityismääräykset

Merkintä ja lipukkeet

Lipukkeet

11 500

(1) Reunanumeron 10 500 määräysten lisäksi kuljetusyksikössä kuljetettaessa räjähteitä, jotka on varustettu mallien 1, 1.4, 1.5 tai 1.6 mukaisilla varoituslipukkeilla, on kuljetusyksikön molemmilla sivuilla ja takana oltava samanlainen varoituslipuke. Kuljetettaessa useampaan yhteensopivuusryhmään kuuluvia räjähteitä ei varoituslipukkeissa saa olla yhteensopivuusryhmän merkintää.

Enintään 1 000 kg (netto) räjähdekuljetuksissa voidaan kuljetusyksikkö merkitä edellä mainitusta poiketen mallin 1 mukaisella lipukkeella eteen ja taakse.

HUOM: Viimeinen momentti koskee vain VAK-liikennettä.

(2) Mikäli kuljetusyksikössä kuljetetaan eri vaarallisuusluokkien räjähteitä, on kuljetusyksikkö merkittävä vaarallisimman vaarallisuusluokan mukaan seuraavassa järjestyksessä:

Vaarallisin on vaarallisuusluokka 1.1 ja vaarallisuus vähenee seuraavassa järjestyksessä 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (vaarattomin). Mikäli kohdan 48° aineita kuljetetaan vaarallisuusluokan 1.2 räjähteiden kanssa, on kuljetusyksikkö merkittävä vaarallisuusluokan 1.1 mukaisesti.

(3) Kuljetusyksikkö on lisäksi merkittävä mallin no. 6.1 mukaisilla lipukkeilla kuljetettaessa seuraavien kohtien ja seuraavilla YK-numeroilla varustettuja räjähteitä:

kohta 01°, YK-numero 0224;

kohta 4°, YK-numerot 0076 ja 0143;

kohta 21°, YK-numero 0018;

kohta 26°, YK-numero 0077;

kohta 30°, YK-numero 0019; ja

kohta 43°, YK-numero 0301.

(4) Kuljetusyksikkö on lisäksi merkittävä mallin no. 8 mukaisilla lipukkeilla kuljetettaessa seuraavien kohtien ja seuraavilla YK-numeroilla varustettuja räjähteitä:

kohta 21°, YK-numerot 0015 ja 0018;

kohta 30°, YK-numerot 0016 ja 0019; ja

kohta 43°, YK-numero 0301 ja 0303.

(5) Kohtien (1) - (4) määräykset eivät koske kontteja, mikäli ne on merkitty reunanumeron 10 500 (9) mukaisesti.

(6) Jos ajoneuvon koko ja rakenne on sellainen, ettei siinä ole riittävästi tilaa kiinnittää kohdissa (1) - (4) määrättyjä lipukkeita, saa lipukkeiden kokoa pienentää sivunpituuteen 100 mm.

**11 501-
11 508**

Pysähtyminen huoltotoimenpiteitä varten

11 509 Mikäli räjähteitä kuljettava ajoneuvo joudutaan pysäyttämään yleisellä alueella kuormausta tai purkamista varten, on etäisyys pysäköidystä ajoneuvosta oltava vähintään 50 m.

**11 510-
11 519**

Saattueet

11 520 (1) Jos räjähteitä kuljetetaan saattueessa, tulee kuljetusyksikköjen välisten etäisyyksien olla vähintään 50 m.

(2) Poliisi voi määrätä kuljetuksista saattueena.

**11 521-
11 599**

6. Siirtymäkauden määräykset

11 600 Tyypin II kuljetusyksiköt, jotka ensimmäisen kerran rekisteröidään räjähteiden kuljetukseen, tulee olla hyväksytty reunanumeron 10 282 mukaisesti 1 päivä heinäkuuta 1997 lähtien. Tyypin II ajoneuvoille, jotka on rekisteröity ennen 1 päivä heinäkuuta 1997, edellä mainittu vaatimus tulee voimaan 1 päivä tammikuuta 2005.

**11 601-
20 999**

OSA III

LIITTEEN B LISÄYKSET

LISÄYKSET B.1: Säiliöitä koskevat määräykset

LISÄYS B.1a

KIINTEITÄ (SÄILIÖAJONEUVO) JA IRROTETTAVIA SÄILIÖITÄ SEKÄ MONISÄILIÖAJONEUVOJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

OSA II: ERITYISMÄÄRÄYKSET, JOTKA TÄYDENTÄVÄT TAI MUUTTAVAT OSAN I MÄÄRÄYKSIÄ

LUOKKA 2. KAASUT

211 235 (1) Monisäiliöajoneuvon säiliöstö muodostuu astioista tai säiliöistä, jotka on liitetty toisiinsa kokoojaputkistolla ja kiinnitetty pysyvästi kuljetusyksikköön. Seuraavat astiatyypit tai säiliöt voivat muodostaa monisäiliöajoneuvon säiliöstön:

- reunanumerossa 2211 (1) määritellyt kaasupullot
- reunanumerossa 2211 (2) määritellyt putkiastiat
- reunanumerossa 2211 (3) määritellyt paineastiat
- reunanumerossa 2211 (5) määritellyt pullopaketit (pullokontit)
- liitteessä B määritellyt säiliöt.

Huom: Reunanumerossa 2211 (5) määritellyt pullokontit, jotka eivät ole monisäiliöajoneuvon säiliöitä, ovat luokan 2 määräysten alaisia.

(2) Seuraavat vaatimukset koskevat monisäiliöajoneuvojen säiliöitä:

- (a) Jos monisäiliöajoneuvon yksi säiliö on varustettu varoventtiilillä ja säiliöiden välillä on sulkulaitteet, on jokainen säiliö varustettava varoventtiilillä.
- (b) Täyttö- ja tyhjennyslaitteen saa liittää säiliöitä yhdistävään kokoojaputkeen.
- (c) Reunanumerossa 2201 kirjaimella T merkittyjen kaasujen kuljetukseen tarkoitettun monisäiliöajoneuvon jokainen säiliö, mukaanlukien reunanumerossa 2211 (5) määritellyn pullopaketin jokainen pullo, on voitava erottaa toisistaan sulkuventtiilillä.
- (d) Reunanumerossa 2201 kirjaimella F merkittyjen kaasujen kuljetukseen tarkoitettun monisäiliöajoneuvon säiliöt, kun ne ovat reunanumerossa 2211 (1), (2), (3) ja (5) määriteltyjä astioita, saa yhdistää enintään 5000 litran ryhmiksi, ja ne on voitava erottaa toisistaan sulkuventtiilillä.

Reunanumerossa 2201 kirjaimella F merkittyjen kaasujen kuljetukseen tarkoitettun monisäiliöajoneuvon jokainen säiliö, kun ne ovat liitteessä B määriteltyjä säiliöitä, on voitava erottaa toisistaan sulkuventtiilillä.

(3) Seuraavat vaatimukset koskevat irrotettavia säiliöitä:

- (a) Säiliöitä ei saa yhdistää kokoojaputkella toisiinsa; ja
- (b) Jos irrotettavia säiliöitä saa vierittää, on venttiilit varustettava suojuksella.

211 236 Reunanumeron 211 131 määräyksistä poiketen säiliöissä, jotka on tarkoitettu jäähdytettyjen nesteytettyjen kaasujen kuljetukseen, ei tarvitse olla tarkastusaukkoa.

**211 237-
211 239**

LISÄYS B.1b**SÄILIÖKONTTEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET****OSA II: ERITYISMÄÄRÄYKSET, JOTKA TÄYDENTÄVÄT TAI MUUT TAVAT OSAN I MÄÄRÄYKSIÄ****LUOKKA 2. KAASUT**

212 235 (1) Monisäiliökontti muodostuu astioista tai säiliöistä, jotka on liitetty toisiinsa kokoojaputkistolla ja kiinnitetty monisäiliökontin kehikkoon. Seuraavat astiatyypit tai säiliöt voivat muodostaa monisäiliökontin:

- reunanumerossa 2211 (1) määritellyt kaasupullot
- reunanumerossa 2211 (2) määritellyt putkiastiat
- reunanumerossa 2211 (3) määritellyt paineastiat
- reunanumerossa 2211 (5) määritellyt pullopaketit (pullokontit)
- liitteessä B määritellyt säiliöt.

Huom: Reunanumerossa 2211 (5) määritellyt pullokontit, jotka eivät ole monisäiliökontin säiliöitä, ovat luokan 2 määräysten alaisia.

(2) Seuraavat vaatimukset koskevat monisäiliökontteja:

- (a) Jos monisäiliökontin yksi säiliö on varustettu varoventtiilillä ja säiliöiden välillä on sulkulaitteet, on jokainen säiliö varustettava varoventtiilillä.
- (b) Täyttö- ja tyhjennyslaitteen saa liittää säiliöitä yhdistävään kokoojaputkeen.
- (c) Reunanumerossa 2201 kirjaimella T merkittyjen kaasujen kuljetukseen tarkoitettun monisäiliökontin jokainen säiliö, mukaanlukien reunanumerossa 2211 (5) määritellyn pullopaketin jokainen pullo, on voitava erottaa toisistaan sulkuventtiilillä.
- (d) Reunanumerossa 2201 kirjaimella F merkittyjen kaasujen kuljetukseen tarkoitettun monisäiliökontin säiliöt, kun ne ovat reunanumerossa 2211 (1), (2), (3) ja (5) määriteltyjä astioita, saa yhdistää enintään 5000 litran ryhmiksi, ja ne on voitava erottaa toisistaan sulkuventtiilillä.

Reunanumerossa 2201 kirjaimella F merkittyjen kaasujen kuljetukseen tarkoitettun monisäiliökontin jokainen säiliö, kun ne ovat liitteessä B määriteltyjä säiliöitä, on voitava erottaa toisistaan sulkuventtiilillä.

212 236 Reunanumeron 212 131 määräyksistä poiketen säiliöissä, jotka on tarkoitettu jäähdytettyjen nesteytettyjen kaasujen kuljetukseen, ei tarvitse olla tarkastusaukkoa.

**212 237-
212 239**

LUOKKA 3. PALAVAT NESTEET

211 383 Rn 211 374 on sovellettava 1 päivä heinäkuuta 1996 jälkeen käyttöönotettuihin säiliöajoneuvoihin sekä ennen 1 päivä heinäkuuta 1996 käyttöönotettuihin säiliöajoneuvoihin, jotka jälkeenpäin on mukautettu alatäyttöön ja jotka on varustettu höyryntalteenottojärjestelmällä ellei rn 211 381 ja 211 382 muuta johdu.

Ennen 1 päivä heinäkuuta 1996 valmistettuja säiliöajoneuvoja, joissa ei ole alatäyttöä eikä höyryntalteenottojärjestelmää, saa käyttää 1 päivään tammikuuta 2005 saakka.

Rn 211 374 määryksiä sovelletaan mittatikkujen avulla suoritettavista mittauksista aiheutuviin höyrypäästöihin 1 päivä tammikuuta 2000 jälkeen käyttöönotettaville säiliöajoneuvoille.

211 384 Rn 211 374 kohtia (1) ja (3) on sovellettava kuormattaessa säiliöajoneuvoja varastoilla, jotka on otettu käyttöön 1 päivä heinäkuuta 1996 jälkeen, lukuunottamatta uusia varastoja, joissa bensiinin vuotuinen läpivirtaus on alle 5 000 tonnia, jos varasto sijaitsee etäällä asutuksesta olevalla, kooltaan vähäisellä saarella.

Kuormattaessa säiliöajoneuvoja varastoilla, jotka on otettu käyttöön ennen 1 päivä heinäkuuta 1996, rn 211 374 kohtia (1) ja (3) on sovellettava seuraavasti:

- (a) varastoilla, joiden bensiinin vuotuinen läpivirtaus on yli 150 000 tonnia, 1 päivä tammikuuta 1999 lukien;
- (b) varastoilla, joiden bensiinin vuotuinen läpivirtaus on yli 25 000 tonnia mutta enintään 150 000 tonnia, 1 päivä tammikuuta 2002 lukien;
- (c) varastoilla, joiden bensiinin vuotuinen läpivirtaus on yli 10 000 tonnia mutta enintään 25 000 tonnia, 1 päivä tammikuuta 2005 lukien.

211 385 Rn 211 374 kohtaa (4) on sovellettava purettaessa säiliöajoneuvoja jakeluasemien säiliöihin jakeluasemilla, jotka on otettu käyttöön 1 päivä heinäkuuta 1996 jälkeen.

Purettaessa säiliöajoneuvoja jakeluasemien säiliöihin jakeluasemilla, jotka on otettu käyttöön ennen 1 päivä heinäkuuta 1996, rn 211 374 kohtaa (4) on sovellettava seuraavasti:

- (a) jakeluasemilla, joiden bensiinin vuotuinen läpivirtaus on yli 1 000 m³ tai jotka ovat pysyvänä asuin- tai työtilana käytettävässä rakennuksessa tai kiinteässä yhteydessä tällaiseen rakennukseen, 1 päivä tammikuuta 1999 lukien;
- (b) jakeluasemilla, joiden bensiinin vuotuinen läpivirtaus on yli 500 m³ mutta enintään 1 000 m³, 1 päivä tammikuuta 2002 lukien;
- (c) kaikilla jakeluasemilla, jos niiden bensiinin vuotuinen läpivirtaus on vähintään 100 m³, 1 päivä tammikuuta 2005 lukien, ellei alueellinen ympäristökeskus ole valtioneuvoston päätöksen (benssiinin varastoinnista ja jakelusta aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittaminen) mukaisesti jakeluasemalle erikseen myöntänyt poikkeusta.

SDK/SÄHKÖINEN PAINOS

N:o 526, 12 ¹/₄ arkkia

PÄÄTOIMITTAJA TIMO LEPISTÖ
OY EDITA AB, HELSINKI 1997