

SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

1997

Julkaistu Helsingissä 11 päivänä heinäkuuta 1997

N:o 662

SISÄLLYS

N:o		Sivu
662	Liikenneministeriön päätös vaarallisten aineiden kuljettamisesta rautatiellä annetun liikenneministeriön päätöksen muuttamisesta	2063

N:o 662

Liikenneministeriön päätös

vaarallisten aineiden kuljettamisesta rautatiellä annetun liikenneministeriön päätöksen muuttamisesta

Annettu Helsingissä 3 päivänä heinäkuuta 1997

Liikenneministeriö on
muuttanut vaarallisten aineiden kuljettamisesta rautatiellä 16 päivänä huhtikuuta 1992 antamansa päätöksen (394/1992), sellaisena kuin se on osittain muutettuna liikenneministeriön päätöksessä 969/1994 liitteen osan II reunanumerot 100—199, sekä
lisännyt liitteen osaan III uuden lisäyksen I, reunanumerot 1100—1199, seuraavasti:

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

Ennen tämän päätöksen voimaantuloa voimassa olleita määräyksiä saa soveltaa 30 päivään syyskuuta 1997 saakka. Tällöin rahtikirjaan on tehtävä merkintä: ”*Kuljetus VAK-96 mukaan*”.

Helsingissä 3 päivänä heinäkuuta 1997

Liikenneministeri *Matti Aura*

Yli-insinööri Liisa Virtanen

LIITE
VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUSMÄÄRÄYKSET
II OSA

Eri kuljetusluokat

Luokka 1

Räjähteet

1. Aine- ja esineluettelo

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

***Huom. 2.** Tässä luokassa esineillä tarkoitetaan sekä esineitä että välineitä.*

100

(1) Luokan 1 otsikon tarkoittamista aineista ja esineistä vain niitä, jotka on lueteltu reunanumerossa 101 tai jotka kuuluvat reunanumeron 101 n.o.s.-nimikkeeseen tai nimikkeeseen 0190 näytteet, räjähtävät, saa kuljettaa rautatiellä ja niitäkin vain reunanumeroissa 100 (2) - 143 ja lisäyksessä I sanotuvin ehdoin. Niitä pidetään näiden määräysten alaisina aineina.

(2) Luokka 1 käsittää:

- a) Räjähdysaineet, joilla tarkoitetaan kiinteää tai nestemäistä ainetta tai aineeseosta, 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 aineeseosta, 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 101 esitetyt rajat eikä pehmitintä sisältäviä räjähdysaineita. Nämä räjähdysaineet kuuluvat luokkaan 4.1 (rn 401 kohta 21, 22 ja 24). 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 101 mainittuun nimikkeeseen lisäyksen I räjähdysominaisuuksia määrittävien testimenetelmien ja luokituskriteerien perusteella ja niiden on täytettävä nimikkeelle asetetut ominaiset ehdot tai ne on luokiteltava reunanumerossa 101 mainittuun n.o.s.-nimikkeeseen edellä mainittujen testimenetelmien ja luokituskriteerien mukaisesti.

Uusista tai olemassaolevista räjähteistä otetut, muuhun kuin alkuperäiseen räjäyttämistarkoitukseen, mukaanlukien testaus, luokitus, tutkimus ja tuotekehitys, laadunvalvonta tai kaupallinen näyte, tarkoitetut näytteet voidaan luokitella reunanumeron 101 kohtaan 51 nimikkeeseen "0190 näytteet, räjähtävät".

Alkuperämaan toimivaltainen viranomaisluokittelee 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 101, aineluettelossa olevien huomautusten mukaisesti, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen hyväksynnällä ja sen asettamilla ehdoilla.

Huom. Kansainvälisessä RID-liikenteessä saa edellä sanottuja räjähteitä kuljettaa vain alkuperämaan toimivaltaisen viranomaisen hyväksynnällä ja sen asettamilla ehdoilla. Jos alkuperämaa ei ole liittynyt COTIF-sopimukseen, ensimmäisen COTIF-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 I 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 V).

(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 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 Varsinaiset räjähdysaineet tai niitä sisältävät esineet taikka mustaruuti, kussakin tapauksessa ilman sytytintä ja ajopanos. Tähän ryhmään kuuluvat myös aloiteräjähdysainetta sisältävät esineet tai välineet, jotka on suojattu kahdella tai useammalla luotettavalla tavalla.
- E 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 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 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 Räjähdysainetta ja valkoista fosforia sisältävät esineet tai välineet.
- J kuuluvat räjähdysainetta ja palavaa nestettä tai palavaa geeliä sisältävät esineet tai välineet.
- K Räjähdysainetta ja myrkyllistä kemikaalia sisältävät esineet tai välineet.
- L Räjähteet, jotka sisältävät räjähdysainetta ja jotka on erityisvaaran (esimerkiksi vesiherätteisyys, sisältää hypergolisia nesteitä, fosfideja tai pyroforista ainetta) vuoksi pidettävä erillään muista räjähteistä.
- N Vain erittäin epäherkkää räjähdysainetta sisältävät esineet ja välineet.

- S Räjähde, 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 104 (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) mukaisiin yhteensopivuusryhmiin A ja K kuuluvien esineiden kuljetus on kielletty.

- (9) Reunanumeron 1510 (3) määritelmästä poiketen sana "kolli" käsittää tässä luokassa myös pakkaamattomat esineet tai välineet, silloin kun esineen tai välineen kuljetus on sallittu pakkaamattomana.

101

Taulukossa 1 on lueteltu ne luokan 1 räjähteet, joita saa kuljettaa rautatiellä.

Räjähde, jotka on lueteltu reunanumerossa 1170, saadaan luokitella tässä reunanumerossa mainittuihin nimikkeisiin vain, jos niiden ominaisuudet, koostumus, rakenne ja käyttötarkoitus vastaavat lisäyksessä I olevaa kuvausta.

Taulukko 1. Aine- ja esineluettelo

Kohta	Räjähteen YK-numero ja nimi ^{1/}	Luokitustunnus rn 100 (6) ja (7) mukaisesti	Pakkaus	
			Pakkaustavat [ks. rn 103 (3)]	Erityispakkaus- määräykset [ks. rn 103 (4)]
1	2	3	4	5
1	1.1 B:HEN LUOKITELLUT ESINEET 0029 <i>Räjäytysnallit, ei sähkökäyttöiset, louhintaa varten</i> 0030 <i>Räjäytysnallit, sähkökäyttöiset, louhintaa varten</i> 0073 <i>Räjäytysnallit, ammusten sytyttimissä käytettävät</i> 0106 <i>Räjäyttimet, räjäytysnallilla varustetut</i> 0225 <i>Räjäyttimet, räjäytysnallilla varustetut</i> 0360 <i>Sytytysvälineet, ei sähkökäyttöiset, louhintaa varten</i> 0377 <i>Sytytysnallit</i> 0461 <i>Osat, sytytysketjut, n.o.s. ^{2/}</i>	1.1 B 1.1 B 1.1 B 1.1 B 1.1 B 1.1 B 1.1 B 1.1 B	EP 31 EP 31 EP 33 EP 41 EP 33 EP 31 EP 33 EP 01	
2	1.1 C:HEN LUOKITELLUT AINEET 0160 <i>Ruuti, savuton</i> 0433 <i>Ruudin raakamassa kostutettuna, vähintään 17 paino-% alkoholia sisältävänä</i> <i>Huom. Tätä ainetta, jos se sisältää määriteltä vähemmän alkoholia, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla [ks. rn 100 (3)].</i> 0474 <i>Räjähdysaineet, n.o.s. ^{2/}</i> 0497 <i>Ajoaineet, nestemäiset</i> <i>Huom. Jos kokein ei voida osoittaa, että ajoaineen herkyys jäätyneenä on pienempi kuin nesteenä, tulee ajoaineen pysyä nesteenä normaaleissa kuljetusolosuhteissa ja se ei saa jäätyä -15 EC:n yläpuolella.</i> 0498 <i>Ajoaineet, kiinteät</i>	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

1	2	3	4	5
3	1.1 C:HEN LUOKITELLUT ESINEET 0271 <i>Ajopanokset</i> 0279 <i>Ajopanokset, tykin laukauksia varten</i> 0280 <i>Rakettimoottorit</i> 0326 <i>Paukkulaukaukset</i> 0462 <i>Esineet, räjähtävät, n.o.s.</i> ^{2/}	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
4	1.1 D:HEN LUOKITELLUT AINEET 0004 <i>Ammoniumpikraatti, kuiva tai alle 10 paino-% vettä sisältävänä</i> 0027 <i>Mustaruuti rakeisena tai jauheena</i> 0028 <i>Mustaruuti puristeina tai Mustaruuti pelletteinä</i> 0072 <i>Syklotrimetyleenitrinitramiini, (sykloniitti, heksogeeni, RDX), kostutettuna, vähintään 15 paino-% vettä sisältävänä</i> <i>Huom. Tätä ainetta, jos se sisältää määritettyä vähemmän vettä, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla [ks. rn 100 (3)].</i> 0075 <i>Dietyleeniglykolidinitraatti, flegmatoitu haihtumattomalla veteen liukenemattomalla aineella, jota on vähintään 25 paino-%</i> 0076 <i>Dinitrofenoli, kuiva tai alle 15 paino-% vettä sisältävä</i> 0078 <i>Dinitroresorsinoli, kuiva tai alle 15 paino-% vettä sisältävä</i> 0079 <i>Heksanitrodifenyyliamiini (dipikryyliamiini, heksyyli)</i> 0081 <i>Louhintaräjähdyksineet, tyyppi A</i> <i>Huom. Aineet, jotka sisältävät yli 40 % nestemäisiä typpihapon estereitä, tulee kestää lisäyksessä I rn 1101 (4) mainittu tiikkumiskoe.</i>	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 EP 13 EP 13 EP 12 a) EP 15 EP 12 EP 12 EP 12 b) tai EP 12 c) EP 16	253 254, 255 253 253

1	2	3	4	5
4 (jatk.)	0082 Louhintaräjähdysaineet, tyyppi B 0083 Louhintaräjähdysaineet, tyyppi C 0084 Louhintaräjähdysaineet, tyyppi D 0118 Heksoliitti (heksotoli), kuivana tai alle 15 paino-% vettä sisältävänä 0133 Mannitoliheksanitraatti (nitromanniitti) kostutettuna, vähintään 40 paino-% vettä (tai veden ja alkoholin seosta) sisältävänä <i>Huom. Tätä ainetta, jos se sisältää määritettyä vähemmän alkoholia tai vettä, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla [ks. rn 100 (3)].</i> 0143 Nitroglyseroli, flegmatoitu haihtumattomalla, veteen liukenemattomalla aineella, jota on vähintään 40 paino-% <i>Huom. 1. Tätä ainetta, jos se sisältää määritettyä vähemmän flegmatoimisainetta, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla [ks. rn 100 (3)].</i> <i>Huom. 2. Flegmatoimisaineena voi käyttää laktoosia tai glukoosia tai vastaavaa ainetta sillä edellytyksellä, että aine sisältää vähintään 90 paino-% flegmatoimisainetta.</i> <i>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.</i> <i>Huom. 4. Seokset, jotka sisältävät vähintään 98 paino-% flegmatoimisainetta, eivät ole näiden määräysten alaisia.</i> <i>Huom. 5. Kolleissa, jotka sisältävät vähintään 90 paino-% flegmatoimisainetta sisältäviä seoksia, ei tarvitse olla lipuketta no. 6.1.</i>	1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D	EP 16 tai EP 17 EP 16 EP 16 EP 12 EP 12 a) EP 15	260 267 254, 255

1	2	3	4	5
4 (jatk.)	0144 Nitroglyserolin alkoholiliuos, joka sisältää enemmän kuin 1 %, mutta enintään 10 % nitroglyserolia Huom. 3604 Nitroglyserolin alkoholiliuos, jonka nitroglyserolipitoisuus on yli 1 mutta enintään 5 paino-%, erityispakkauksmääräysten mukaisesti pakattuna, on luokan 3 aine (ks. rn 301, kohta 6). 0146 Nitrotärkkelys, kuivana tai alle 20 paino-% vettä sisältävänä 0147 Nitrourea 0150 Pentaerytriittitetranitraatti (pentaerytritolitetranitraatti, PETN) kostutettuna, vähintään 25 paino-% vettä sisältävänä tai flegmatoituna vähintään 15 paino-% flegmatoimisainetta sisältävänä. Huom. Tätä ainetta, jos se sisältää määritelyä vähemmän vettä tai flegmatoimisainetta, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla [ks. rn 100 (3)]. 0151 Pentoliitti, kuivana tai alle 15 paino-% vettä sisältävänä 0153 Trinitroaniliini (pikriiniamidi) 0154 Trinitrofenoli (pikriinihappo), kuivana tai alle 30 paino-% vettä sisältävänä Huom. Pienet määrät tätä ainetta, enintään 500 g kolia kohti, aineen sisältäessä vähintään 10 paino-% vettä, saa luokitella myös luokkaan 4.1, ottaen huomioon pakkausta koskevat erityismääräykset (ks. rn 401, kohta 21).	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 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.)	0155 <i>Trinitroklooribentseeni (pikryylikloridi)</i> <i>Huom.</i> Pienet määrät tätä ainetta, enintään 500 g kolia kohti, aineen sisältäessä vähintään 10 paino-% vettä, saa luokitella myös luokkaan 4.1, ottaen huomioon pakkausta koskevat erityismääräykset (ks. rn 401, kohta 21). 0207 <i>Tetranitroanilini</i> 0208 <i>Trinitrofenyyylimetyylinitramiini (tetryyli)</i> 0209 <i>Trinitrotolueeni (TNT), kuivana tai alle 30 paino-% vettä sisältävänä</i> <i>Huom.</i> Pienet määrät tätä ainetta, enintään 500 g kolia kohti, aineen sisältäessä vähintään 10 paino-% vettä, saa luokitella myös luokkaan 4.1, ottaen huomioon pakkausta koskevat erityismääräykset (ks. rn 401, kohta 21). 0213 <i>Trinitroanisoli</i> 0214 <i>Trinitrobentseeni, kuivana tai alle 30 paino-% vettä sisältävänä</i> <i>Huom.</i> Pienet määrät tätä ainetta, enintään 500 g kolia kohti, aineen sisältäessä vähintään 10 paino-% vettä, saa luokitella myös luokkaan 4.1, ottaen huomioon pakkausta koskevat erityismääräykset (ks. rn 401, kohta 21). 0215 <i>Trinitrobentsoehappo, kuivana tai alle 30 paino-% vettä sisältävänä</i> <i>Huom.</i> Pienet määrät tätä ainetta, enintään 500 g kolia kohti, aineen sisältäessä vähintään 10 paino-% vettä, saa luokitella myös luokkaan 4.1, ottaen huomioon pakkausta koskevat erityismääräykset (ks. rn 401, kohta 21).	1.1 D 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 EP 12	262

1	2	3	4	5
4 (jatk.)	0216 <i>Trinitrometakresoli</i>	1.1 D	EP 12 b) tai EP 12 c)	253
	0217 <i>Trinitronaftaleeni</i>	1.1 D	EP 12 b) tai EP 12 c)	
	0218 <i>Trinitrofenetoli</i>	1.1 D	EP 12 b) tai EP 12 c)	
	0219 <i>Trinitroresorsinoli (styfniinihappo)</i> kuivana tai alle 20 paino-% vettä tai alkoholin ja veden seosta sisältävänä	1.1 D	EP 12	253
	0220 <i>Ureanitraatti</i> , kuivana tai alle 20 paino-% vettä sisältävänä <i>Huom.</i> Pienet määrät tätä ainetta, enin- tään 11,5 kg kolia kohti, aineen sisäl- täessä vähintään 10 paino-% vettä, saa luokitella myös luokkaan 4.1, ottaen huomioon pakkausta koskevat erityis- määräykset (ks. rn 401, kohta 21).	1.1 D	EP 12	
	0222 <i>Ammoniumnitraatti</i> , joka sisältää yli 0,2 % palavia aineita, mukaanlukien kaikki orgaaniset aineet hiileksi las- kettuna, mutta ei muita lisättyjä ai- neita	1.1 D	EP 12 b) tai EP 12 c)	
	0223 <i>Ammoniumnitraattilannoitteet</i> , jotka ovat herkempiä räjähtämään kuin ammoniumnitraatti, joka sisältää 0,2 % palavia aineita, mukaanlukien kaikki orgaaniset aineet hiileksi las- kettuna, mutta ei muita lisättyjä ai- neita	1.1 D	EP 12 b) tai EP 12 c)	
	0226 <i>Syklotetrametyleenitetraniitramiini</i> (HMX, oktogeeni) kostutettuna, vä- hintään 15 paino-% vettä sisältävänä <i>Huom.</i> Tätä ainetta, jos se sisältää mää- riteltyä vähemmän vettä, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen eri- tyisluvalla [ks. rn 100 (3)].	1.1 D	EP 12 a)	
	0241 <i>Louhintaräjähdyksineet, tyyppi E</i>	1.1 D	EP 16 tai EP 17	261 EP 17:lle

1	2	3	4	5
4 (jatk.)	0266 Oktoliitti (<i>oktoli</i>), kuivana tai alle 15 paino- % vettä sisältävänä 0282 Nitroguanidiini (<i>pikriitti</i>), kuivana tai alle 20 paino-% vettä sisältävänä 0340 Nitroselluloosa, kuivana tai alle 25 paino-% vettä tai alkoholia sisältävänä 0341 Nitroselluloosa, ei modifioituna tai alle 18 paino-% plastisoimisainetta sisältävänä 0385 5-Nitrobentsotriatsoli 0386 Trinitrobentseenisulfonihappo 0387 Trinitrofluorenoni 0388 Trinitrotolueenin (<i>TNT</i>) ja trinitrobentseenin seokset tai trinitrotolueenin (<i>TNT</i>) ja heksanitrostilbeenin seokset 0389 Trinitrotolueenin (<i>TNT</i>) seokset, jotka sisältävät trinitrobentseeniä ja heksanitrostilbeenä 0390 Tritonaali 0391 Heksogeenin (<i>syklotrimetyleenitritramiini</i>, <i>sykloniitti</i>, <i>RDX</i>) ja oktogeenin (<i>syklotetrametyleenitetranitramiini</i>, <i>HMX</i>) seokset kostutettuna, vähintään 15 paino-% vettä sisältävänä tai flegmatoituna vähintään 10 paino-% flegmatoimisainetta sisältävänä Huom. Tätä ainetta, jos se sisältää määriteltä vähemmän vettä tai flegmatoisainetta, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla [ks. rn 100 (3)].	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 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) EP 12 b) tai EP 12 c) EP 12 a) tai EP 12 b)	253

1	2	3	4	5
4 (jatk.)	0392 <i>Heksanitrostilbeeni</i>	1.1 D	EP 12 b) tai EP 12 c)	253
	0393 <i>Heksotonaali</i>	1.1 D	EP 12 b)	
	0394 <i>Trinitroresorsinoli (styfniinihappo)</i> <i>kostutettuna, vähintään 20 paino-% vettä (tai veden ja alkoholin seosta sisältävänä)</i>	1.1 D	EP 12 a)	
	0401 <i>Dipikryylisulfidi, kuivana tai alle 10 paino-% vettä sisältävänä</i> <i>Huom. Pienet määrät tätä ainetta, enin- tään 500 g kolliä kohti, aineen sisältä- essä vähintään 10 paino-% vettä, saa luokitella myös luokkaan 4.1, ottaen huomioon pakkausta koskevat erityis- määräykset (ks. rn 401, kohta 21).</i>	1.1 D	EP 1	
	0402 <i>Ammoniumperkloraatti</i> <i>Huom. Tämä aine tulee luokitella lisäyk- sen I testitulosten mukaisesti, riippuen raekoosta ja aineen pakkaamisesta ks. myös luokka 5.1 [rn 501, kohta 12 b)]</i>	1.1 D	EP 12 b) tai EP 12 c)	
	0411 <i>Pentaerytriittitetranitraatti (penta- rytritolitetranitraatti, PETN), jossa on vähintään 7 paino-% vahaa</i> <i>Huom. Flegmatoimisaineen on oltava huomattavasti epäherkempää kuin kuiva PETN.</i>	1.1 D	EP 12 b) tai EP 12 c)	
	0475 <i>Räjähdysaineet, n.o.s.</i> ^{2/}	1.1 D	EP 01	
	0483 <i>Syklotrimetyleenitrinitramiini (syk- loniitti, heksogeeni, RDX) flegmatoit- una</i>	1.1 D	EP 12 b) tai EP 12 c)	
	0484 <i>Syklotetrametyleenitetranitramiini (oktogeeni, HMX) flegmatoituna</i>	1.1 D	EP 12 b) tai EP 12 c)	
	0489 <i>Dinitroglykoluriili (DINGU)</i>	1.1 D	EP 12 b) tai EP 12 c)	
	0490 <i>Nitrotriatsoloni (NTO)</i>	1.1 D	EP 12 b) tai EP 12 c)	
	0496 <i>Oktonaali</i>	1.1 D	EP 12 b) tai EP 12 c)	

1	2	3	4	5
5	1.1 D:HEN LUOKITELLUT ESINEET			
	0034 Pommit, räjähdyspanoksella varustetut	1.1 D	EP 30	
	0038 Valaisupommit	1.1 D	EP 30	
	0042 Räjähdyttimet, ilman räjäytysnallia	1.1 D	EP 32	
	0043 Panokset, räjähtävät	1.1 D	EP 33	
	0048 Tuhoamispänsokset	1.1 D	EP 30	
	0056 Syvyyspommit	1.1 D	EP 30	
	0059 Onteloammukset, kaupalliset ilman räjäytysnallia	1.1 D	EP 37	257
	0060 Lisäräjähdyttimet, räjähtävät	1.1 D	EP 32	
	0065 Tulilanka, räjähtävä, taipuisa	1.1 D	EP 39	258
	0099 Laajentamispänsokset, räjähtävät, öljynporausräi'issä käytettävät, ilman sytytintä	1.1 D	EP 34	
	0124 Ontelopanosjärjestelmät, öljynporausräi'issä käytettävät ilman räjäytysnallia	1.1 D	EP 01	
	0137 Miinat, räjähdyspanoksella varustetut	1.1 D	EP 30	
	0168 Ammukset, räjähdyspanoksella varustetut	1.1 D	EP 30	
	0221 Torpedon taistelukärjet räjähdyspanoksella varustetut	1.1 D	EP 30	
	0284 Kranaatit, käsi- ja kivääriskranaatit, räjähdyspanoksella varustetut	1.1 D	EP 41	
	0286 Rakettien taistelukärjet räjähdyspanoksella varustetut	1.1 D	EP 30	
	0288 Katkaisupänsokset, taipuisat	1.1 D	EP 38	
	0290 Tulilanka, räjähtävä, metallipäällysteinen	1.1 D	EP 39	258
	0374 Luotauslaitteet, räjähtävät	1.1 D	EP 34	
	0408 Sytyttimet, räjähtävät, suojatut	1.1 D	EP 41	

1	2	3	4	5
5 (jatk.)	0442 Räjähdyspanokset, kaupalliset ilman räjäytysnallia 0451 Torpedot, räjähdyspanoksella varustetut 0457 Räjähdyspanokset, muovisidosteiset 0463 Esineet, räjähtävät, n.o.s. ^{2/}	1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D	EP 37 EP 30 EP 30 EP 01	
6	1.1 E:HEN LUOKITELLUT ESINEET 0006 Ampuma-aseiden patruunat, räjähdyspanoksella varustetut 0181 Raketit, räjähdyspanoksella varustetut 0329 Torpedot, räjähdyspanoksella varustetut 0464 Esineet, räjähtävät, n.o.s. ^{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 0005 Ampuma-aseiden patruunat, räjähdyspanoksella varustetut 0033 Pommit, räjähdyspanoksella varustetut 0037 Valaisupommit 0136 Miinat, räjähdyspanoksella varustetut 0167 Ammukset, räjähdyspanoksella varustetut 0180 Raketit, räjähdyspanoksella varustetut 0292 Kranaatit, käsi- ja kivääriskanaatit, räjähdyspanoksella varustetut 0296 Luotauslaitteet, räjähtävät 0330 Torpedot, räjähdyspanoksella varustetut 0369 Rakettien taistelukärjet, räjähdyspanoksella varustetut 0465 Esineet, räjähtävät, n.o.s. ^{2/}	1.1 F 1.1 F 1.1 F 1.1 F 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 EP 34 EP 30 EP 30 EP 01	

1	2	3	4	5
8	1.1 G:HEN LUOKITELLUT AINEET <i>0094 Salamavalojauhe</i> <i>0476 Räjähdysaineet, n.o.s.^{2/}</i>	1.1 G 1.1 G	EP 13 EP 01	263
9	1.1 G:HEN LUOKITELLUT ESINEET <i>0049 Valaisupatruunat</i> <i>0121 Sytyttimet (sytyttävät)</i> <i>0192 Paukkurasiat, rautatiellä käytettävät</i> <i>0194 Hätämerkinantovälineet, aluksissa käytettävät</i> <i>0196 Merkkisavut</i> <i>0333 Ilotulitusvälineet</i> <i>0418 Valaisupanokset</i> <i>0420 Valaisupanokset, pudotettavat</i> <i>0428 Pyrotekniset esineet, teknillisiin tarkoituksiin</i>	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 <i>0397 Raketit, joissa on nestemäistä polttoainetta, räjähdyspanoksella</i> <i>0399 Pommit, joissa on palavaa nestettä, räjähdyspanoksella varustetut</i> <i>0449 Torpedot, joissa on nestemäistä polttoainetta, räjähdyspanoksella varustettuihin ilman räjähdyspanosta</i>	1.1 J 1.1 J 1.1 J	EP 01 EP 01 EP 01	
11	1.1 L:ÄÄN LUOKITELLUT AINEET <i>0357 Räjähdysaineet, n.o.s.^{2/}</i>	1.1 L	EP 01	
12	1.1 L:ÄÄN LUOKITELLUT ESINEET <i>0354 Esineet, räjähtävät, n.o.s.^{2/}</i>	1.1 L	EP 01	
13	1.2 B:HEN LUOKITELLUT ESINEET <i>0107 Sytyttimet, räjähtävät</i> <i>0268 Räjähdyttimet, räjäytysnallilla varustetut</i> <i>0364 Ammusten sytyttimet</i> <i>0382 Osat, sytytysketjut, n.o.s.^{2/}</i>	1.2 B 1.2 B 1.2 B 1.2 B	EP 41 EP 33 EP 33 EP 01	

1	2	3	4	5
14	1.2 C:HEN LUOKITELLUT AINEET (varattu)	1.2 C		
15	1.2 C:HEN LUOKITELLUT ESINEET <i>0281 Rakettimoottorit</i> <i>0328 Ampuma-aseiden patruunat, joissa ei ole räjähtävää luotia</i> <i>0381 Patruunat, voimanlähteinä käytettävät</i> <i>0413 Paukkupanokset</i> <i>0414 Ajopanokset, tykin laukauksiin</i> <i>0415 Ajopanokset</i> <i>0436 Raketit, heittopanoksilla varustetut</i> <i>0466 Esineet, räjähtävät, n.o.s. ^{2/}</i>	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 <i>0035 Pommit, räjähdyspanoksilla varustetut</i> <i>0102 Tulilanka, räjähtävä, metallipäällysteinen</i> <i>0138 Miinat, räjähdyspanoksella varustetut</i> <i>0169 Ammukset, räjähdyspanoksella varustetut</i> <i>0283 Räjäyttimet, ilman räjäytysnallia</i> <i>0285 Kranaatit, käsi- ja kivääriskranaatit, räjähdyspanoksella varustetut</i> <i>0287 Rakettien taistelukärjet, räjähdyspanoksella varustetut</i> <i>0346 Ammukset, sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella varustetut</i> <i>0375 Luotauslaitteet, räjähtävät</i> <i>0409 Sytyttimet, räjähtävät, suojatut</i>	1.2 D 1.2 D 1.2 D 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 EP 30 EP 30 EP 34 EP 41	258

1	2	3	4	5
17 (jatk.)	0439 <i>Ontelopanokset, kaupalliset, ilman räjäytysnallia</i> 0443 <i>Räjähdyspanokset, kaupalliset, ilman räjäytysnallia</i> 0458 <i>Räjähdyspanokset, muovisidosteiset</i> 0467 <i>Esineet, räjähtävät, n.o.s.</i> ^{2/}	1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D	EP 37 EP 37 EP 30 EP 01	257
18	1.2 E:HEN LUOKITELLUT ESINEET 0182 <i>Raketit, räjähdyspanoksella varustetut</i> 0321 <i>Ampuma-aseiden patruunat, räjähdyspanoksella varustetut</i> 0468 <i>Esineet, n.o.s.</i> ^{2/}	1.2 E 1.2 E 1.2 E	EP 30 EP 30 EP 01	
19	1.2 F:ÄÄN LUOKITELLUT ESINEET 0007 <i>Ampuma-aseiden patruunat, räjähdyspanoksella varustetut</i> 0204 <i>Luotauslaitteet, räjähtävät</i> 0291 <i>Pommit, räjähdyspanoksella varustetut</i> 0293 <i>Kranaatit, käsi- tai kiväärikranaatit, räjähdyspanoksella varustetut</i> 0294 <i>Miinat, räjähdyspanoksella varustetut</i> 0295 <i>Raketit, räjähdyspanoksella varustetut</i> 0324 <i>Ammukset, räjähdyspanoksella varustetut</i> 0426 <i>Ammukset, sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella varustetut</i> 0469 <i>Esineet, räjähtävät, n.o.s.</i> ^{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	
20	1.2 G:HEN LUOKITELLUT AINEET (varattu)	1.2 G		

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

1	2	3	4	5
23	1.2 J:HIN LUOKITELLUT ESINEET <i>0395 Rakettimoottorit, nestemäinen polttoaine</i> <i>0398 Raketit, joissa on nestemäistä polttoainetta, räjähdyspanoksella varustetut</i> <i>0400 Pommit, joissa on palavaa nestettä, räjähdyspanoksella varustetut</i>	1.2 J 1.2 J 1.2 J	EP 01 EP 01 EP 01	
24	1.2 L:ÄÄN LUOKITELLUT AINEET <i>0358 Räjähdysaineet, n.o.s. ^{2/}</i>	1.2 L	EP 01	
25	1.2 L:ÄÄN LUOKITELLUT ESINEET <i>0248 Vesiaktivoidut esineet ja välineet, jotka sisältävät sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen</i> <i>0322 Rakettimoottorit, sisältävät hypergolisia nesteitä, sisältävät tai eivät sisällä heittopanoksen</i> <i>0355 Esineet ja välineet, räjähtävät, n.o.s. ^{2/}</i> <i>0380 Pyroforiset esineet ja välineet</i>	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 <i>0077 Dinitrofenolaatit, alkalimetallien, kuivia tai kostutettuja, jotka sisältävät vettä vähemmän kuin 15 paino-%</i> <i>0132 Aromaatistien nitrojohdannaisten metallisuolat, humahtavat n.o.s. ^{2/}</i> <i>0159 Ruudin raakamassa kostutettuna, vähintään 25 paino-% vettä sisältävänä</i> <i>Huom. Tätä ainetta, jos se sisältää määriteltä vähemmän vettä, saa kuljettaa vain toimivaltaisen viranomaisen erityisluvalla [ks. rn 100 (3)].</i> <i>0161 Ruuti, savuton</i>	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.)	0234 <i>Natriumdinitro-ortokresolaatti</i>, kuivana tai alle 15 paino-% vettä sisältävänä <i>Huom.</i> Pienet määrät tätä ainetta, enintään 500 g kolia kohti, aineen sisältäessä vähintään 10 paino-% vettä, saa luokitella myös luokkaan 4.1, ottaen huomioon pakkausta koskevat erityismääräykset (ks. rn 401, kohta 22). 0235 <i>Natriumpikramaatti</i>, kuivana tai alle 20 paino-% vettä sisältävänä 0236 <i>Zirkoniumpikramaatti</i>, kuivana tai alle 20 paino-% vettä sisältävänä 0342 <i>Nitroselluloosa</i>, kostutettuna, sisältää vähintään 25 paino-% alkoholia <i>Huom.</i> Nitroselluloosa, joka sisältää vähintään 25 paino-% alkoholia ja jonka typpipitoisuus on enintään 12,6 paino-%, erityispakkausmääräysten mukaan pakattuna, ks. luokka 4.1 [rn 401, kohta 24 b)] 0343 <i>Nitroselluloosa</i>, plastisoitu, sisältää vähintään 18 paino-% plastisoimisainetta <i>Huom.</i> Nitroselluloosaseokset, jotka sisältävät plastisoimisainetta ja joiden typpipitoisuus on enintään 12,6 paino-%, erityispakkausmääräysten mukaan pakattuna ks. luokka 4.1 [rn 401, kohta 24 b)] 0406 <i>Dinitrosobentseeni</i> 0477 <i>Räjähdysaineet, n.o.s.</i> ^{2/} 0495 <i>Ajoaineet, nestemäiset</i> <i>Huom.</i> 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. 0499 <i>Ajoaine, kiinteä</i>	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 14 EP 14 EP 14 EP 14 a) EP 11 EP 14 b) EP 01 EP 15 EP 14 b)	253 253 253 254, 255

1	2	3	4	5
27	1.3 C:HEN LUOKITELLUT ESINEET			
	0183 Raketit, räjähtämättömällä kärjellä varustetut	1.3 C	EP 30	
	0186 Rakettimoottorit	1.3 C	EP 30	
	0242 Ajopanokset, tykinlaukauksiin	1.3 C	EP 30	
	0272 Ajopanokset	1.3 C	EP 43	256
	0275 Patruunat, voimanlähteenä käytettävät	1.3 C	EP 34	
	0277 Patruunat, öljynporausrei'issä käytettävät	1.3 C	EP 34	
	0327 Paukkupatruunat tai käsiaseiden paukkupatruunat	1.3 C	EP 30	
	0417 Ampuma-aseiden patruunat, joissa ei ole räjähtävää luotia tai käsiaseiden patruunat	1.3 C	EP 30	
	0437 Raketit, heittopanoilla varustetut	1.3 C	EP 30	
	0447 Hylsy, palavaa ainetta, tyhjät, ilman sytytysnallia	1.3 C	EP 36	
	0470 Esineet, räjähtävät, n.o.s. ^{2/}	1.3 C	EP 01	
28	1.3 F:ÄÄN LUOKITELLUT ESINEET (varattu)	1.3 F		
29	1.3 G:HEN LUOKITELLUT AINEET			
	0305 Salamavalojauhe	1.3 G	EP 13	263
	0478 Räjähdysaineet, n.o.s. ^{2/}	1.3 G	EP 01	
30	1.3 G:HEN LUOKITELLUT ESINEET			
	0010 Ammukset, sytyttävät sisältävät tai eivät sisällä sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1.3 G	EP 30	
	0016 Ammukset, savua muodostavat, sisältävät tai eivät sisällä savua levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1.3 G	EP 30	
	0019 Ammukset, kyynelkaasua muodostavat, jotka sisältävät kaasua levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1.3 G	EP 30	
	0050 Valaisupatruunat	1.3 G	EP 35	

1	2	3	4	5
30	<i>0054 Merkinantopatruunat</i>	1.3 G	EP 35	
(jatk.)	<i>0092 Valaisupanokset</i>	1.3 G	EP 35	
	<i>0093 Valaisupanokset, pudotettavat</i>	1.3 G	EP 35	
	<i>0101 Aikatulilanka, ei räjähtävä</i>	1.3 G	EP 40	
	<i>0195 Hätämerkinantovälineet aluksissa käytettävät</i>	1.3 G	EP 35	
	<i>0212 Valojuovapanokset, tarkoitettu ammuksiin</i>	1.3 G	EP 33	
	<i>0240 Köydenheittoraketit</i>	1.3 G	EP 30	
	<i>0254 Valaisuammukset, sisältävät tai eivät sisällä sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen</i>	1.3 G	EP 30	
	<i>0299 Valaisupommit</i>	1.3 G	EP 30	
	<i>0315 Sytyttimet (sytyttävät)</i>	1.3 G	EP 42	
	<i>0316 Sytyttimet (sytyttävät)</i>	1.3 G	EP 41	
	<i>0318 Harjoituskranaatit, käsi- ja kiväärikranaatit</i>	1.3 G	EP 41	
	<i>0319 Sytytysnalli (pohjaruuvi)</i>	1.3 G	EP 33	
	<i>0335 Ilotulitusvälineet</i>	1.3 G	EP 35	
	<i>0424 Valojuova-ammukset, joissa ei ole räjähtävää panosta</i>	1.3 G	EP 30	
	<i>0430 Pyrotekniset esineet, teknillisiin tarkoituksiin</i>	1.3 G	EP 35	
	<i>0487 Merkkisavut</i>	1.3 G	EP 35	
	<i>0488 Ammukset, harjoitusammuntaa varten</i>	1.3 G	EP 30	
	<i>0492 Paukkurasiat, rautateillä käytettävät</i>	1.3 G	EP 35	
31	1.3 H:HON LUOKITELLUT ESINEET			
	<i>0244 Ammukset, sytyttävät, sisältävät valkoista fosforia, sisältävät sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen</i>	1.3 H	EP 30	
	<i>0246 Ammukset, savua muodostavat, sisältävät valkoista fosforia, sisältävät savua levittävän panoksen, heitto tai ajopanoksen</i>	1.3 H	EP 30	

1	2	3	4	5
32	1.3 J:HIN LUOKITELLUT ESINEET <i>0247 Ammukset, sytyttävät, nestemäisiä tai geelimäisiä aineita, sisältävät sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen</i> <i>0396 Rakettimoottorit, nestemäinen polttoaine</i> <i>0450 Torpedot, joissa on nestemäistä polttoainetta, ei räjähtävällä kärjellä varustetut</i>	1.3 J 1.3 J 1.3 J	EP 01 EP 01 EP 01	
33	1.3 L:ÄÄN LUOKITELLUT AINEET <i>0359 Räjähdyksineet, n.o.s.^{2/}</i>	1.3 L	EP 01	
34	1.3 L:ÄÄN LUOKITELLUT ESINEET <i>0249 Vesiaktivoidut esineet ja välineet, jotka sisältävät sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen</i> <i>0250 Rakettimoottorit, sisältävät hypergolisia nesteitä, sisältävät tai eivät sisällä heittopanoksen</i> <i>0356 Esineet ja välineet, räjähtävät, n.o.s.</i>	1.3 L 1.3 L 1.3 L	EP 44 EP01 EP01	259
35	1.4 B:HEN LUOKITELLUT ESINEET <i>0255 Räjäytysnallit, sähkökäyttöiset, louhintaa varten</i> <i>0257 Sytyttimet, räjähtävät</i> <i>0267 Räjäytysnallit, ei sähkökäyttöiset, louhintaa varten</i> <i>0350 Esineet, räjähtävät, n.o.s.^{2/}</i> <i>0361 Sytytysvälineet, ei sähkökäyttöiset, louhintaa varten</i> <i>0365 Ammusten sytyttimet</i> <i>0378 Sytytysnallit</i> <i>0383 Osat, sytytysketjut, n.o.s.^{2/}</i>	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 <i>0407 Tetratsoli-1-etikkahappo</i> <i>0448 5-Merkaptotetratsoli-1-etikkahappo</i>	1.4 C 1.4 C	EP 14 b) EP 14 b)	

1	2	3	4	5
36 (jatk)	0479 Räjähdyksaineet, n.o.s. ^{2/}	1.4 C	EP 01	
37	1.4 C:HEN LUOKITELLUT ESINEET			
	0276 Patruunat, voimanlähteenä käytettävät	1.4 C	EP 34	
	0278 Patruunat, öljynporausrei'issä käytettävät	1.4 C	EP 34	
	0338 Paukkupatruunat tai käsiaseiden paukkupatruunat	1.4 C	EP 30	
	0339 Ampuma-aseiden patruunat, joissa ei ole räjähtävää luotia tai käsiaseiden patruunat	1.4 C	EP 30	
	0351 Esineet, räjähtävät, n.o.s. ^{2/}	1.4 C	EP 01	
	0379 Patruunahylsy, lataamattomat, nallitetut	1.4 C	EP 36	
	0438 Raketit, heittopanosella varustetut	1.4 C	EP 30	
	0446 Hylsy, palavaa ainetta, tyhjät, käsiaseet ilman sytytysnallia	1.4 C	EP 36	
	0491 Ajopanoset	1.4 C	EP 43	256
38	1.4 D:HEN LUOKITELLUT AINEET			
	0480 Räjähdyksaineet, n.o.s. ^{2/}	1.4 D	EP 01	
39	1.4 D:HEN LUOKITELLUT ESINEET			
	0104 Tulilanka, räjähtävä, räjähdysvoimaltaan vähäinen, metallipäällysteinen	1.4 D	EP 39	258
	0237 Katkaisupanoset, taipuisat	1.4 D	EP 38	
	0289 Tulilanka, räjähtävä, taipuisa	1.4 D	EP 39	258
	0344 Ammukset, räjähdyspanoksella varustetut	1.4 D	EP 30	
	0347 Ammukset, varustettuna sisällön levittävällä panoksella tai heittopanosella	1.4 D	EP 30	
	0352 Esineet, räjähtävät, n.o.s. ^{2/}	1.4 D	EP 01	
	0370 Rakettien taistelukärjet varustettuna sisällön levittävällä panoksella tai heittopanosella	1.4 D	EP 30	

1	2	3	4	5
39 (jatk.)	<i>0410 Sytyttimet, räjähtävät, suojatut</i> <i>0440 Ontelopanokset, kaupalliset, ilman räjäytysnallia</i> <i>0444 Räjähdyspanokset, kaupalliset, ilman räjäytysnallia</i> <i>0459 Räjähdyspanokset, muovisidosteiset</i> <i>0494 Ontelopanosjärjestelmät, öljynporausräjäytysnallia</i>	1.4 D 1.4 D 1.4 D 1.4 D 1.4 D	EP 41 EP 37 EP 37 EP 30 EP 01	257
40	1.4 E:HEN LUOKITELLUT ESINEET <i>0412 Ampuma-aseiden patruunat, räjähdyspanoksella varustetut</i> <i>0471 Esineet, räjähtävät, n.o.s. ^{2/}</i>	 1.4 E 1.4 E	 EP 30 EP 01	
41	1.4 F:ÄÄN LUOKITELLUT ESINEET <i>0348 Ampuma-aseiden patruunat, räjähdyspanoksella varustetut</i> <i>0371 Rakettien taistelukärjet varustettuna sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella</i> <i>0427 Ammukset, sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella varustetut</i> <i>0472 Esineet, räjähtävät, n.o.s. ^{2/}</i>	 1.4 F 1.4 F 1.4 F 1.4 F	 EP 30 EP 30 EP 30 EP 01	
42	1.4 G:HEN LUOKITELLUT AINEET <i>0485 Räjähdyssaineet, n.o.s. ^{2/}</i>	 1.4 G	 EP 01	
43	1.4 G:HEN LUOKITELLUT ESINEET <i>0066 Tulilanka, sytytyslanka</i> <i>0103 Pikatulilanka, metallipäällysteinen</i> <i>0191 Käsimerkinantolaitteet</i> <i>0197 Merkkisavut</i> <i>0297 Valaisuammukset, sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen kanssa tai ilman</i>	 1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G	 EP 40 EP 40 EP 35 EP 35 EP 30	

1	2	3	4	5
43 (jatk.)	0300 <i>Ammukset, sytyttävät, sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen kanssa tai ilman</i> 0301 <i>Ammukset, kyynelkaasua muodostavat, kaasua levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen kanssa</i> 0303 <i>Ammukset, savua muodostavat, savua levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen kanssa tai ilman</i> 0306 <i>Valojuovapanokset, ammuksiin tarkoitetut</i> 0312 <i>Merkinantopatruunat</i> 0317 <i>Sytyttimet (sytyttävät)</i> 0320 <i>Sytytysnalli (pohjaruuvi)</i> 0325 <i>Sytyttimet (sytyttävät)</i> 0336 <i>Ilotulitusvälineet</i> 0353 <i>Esineet, räjähtävät, n.o.s. ^{2/}</i> 0362 <i>Ammukset, harjoitusammuntaan</i> 0363 <i>Ammukset, testausta varten</i> 0403 <i>Valaisupanokset, pudotettavat</i> 0425 <i>Valojuova-ammukset, joissa ei ole räjähtävää panosta</i> 0431 <i>Pyrotekniset esineet teknillisiin tarkoituksiin</i> 0435 <i>Ammukset, sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella varustetut</i> 0452 <i>Harjoituskranaatit, käsi- tai kiväärikranaatit</i> 0453 <i>Köydenheittoraketit</i> 0493 <i>Paukkurasiat, rautateillä käytettävät</i>	1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G 1.4 G	EP 30 EP 30 EP 30 EP 33 EP 35 EP 41 EP 33 EP 42 EP 35 EP 01 EP 30 EP 30 EP 35 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		

1	2	3	4	5
47 (jatk.)	0432 <i>Pyrotekniset esineet, teknillisiin tar- koituksiin</i> 0441 <i>Ontelopanokset, kaupalliset ilman räjäytysnallia</i> 0445 <i>Räjähdyspanokset, kaupalliset ilman räjäytysnallia</i> 0454 <i>Sytyttimet (sytyttävät)</i> 0455 <i>Räjätysnallit, ei sähkökäyttöiset, louhintaa varten</i> 0456 <i>Räjätysnallit, sähkökäyttöiset, lou- hintaa varten</i> 0460 <i>Räjähdyspanokset, muovisidosteiset</i> 0500 <i>Sytytysvälineet, ei sähkökäyttöiset louhintaa varten</i>	1.4 S 1.4 S 1.4 S 1.4 S 1.4 S 1.4 S 1.4 S	EP 35 EP 37 EP 37 EP 42 EP 31 EP 31 EP 30 EP 31	257
48	1.5 D:HEN LUOKITELLUT AINEET 0331 <i>Louhintaräjähdysaine, tyyppi B</i> 0332 <i>Louhintaräjähdysaine, tyyppi E</i> 0482 <i>Räjähdysaineet, erittäin epäherkät, n.o.s. (aineet EVI^{3/}, n.o.s.)^{2/}</i>	1.5 D 1.5 D 1.5 D	EP 16 tai EP 17 EP 16 tai EP 17 EP 01	
49	(varattu)			
50	1.6 N:ÄÄN LUOKITELLUT ESINEET 0486 <i>Esineet, räjähtävät, erittäin epäher- kät (esineet ja välineet EEI^{4/})</i>	1.6 N	EP 01	
51	NÄYTTEET, RÄJÄHTÄVÄT 0190 <i>Näytteet, räjähtävät^{2/} muut kuin aloiteräjähdysaineet</i>	^{5/}	EP 01	16
91	TYHJÄT PAKKAUKSET <i>Tyhjät pakkaukset, puhdistamattomat</i>	-	-	-

^{1/} YK-numerot on otettu YK-suosituksesta (*Recommendations on the Transport of Dangerous Goods*).

^{2/} Kuljetus on sallittu vain toimivaltaisen viranomaisen hyväksynnällä [ks. rn 100 (3)].

^{3/} EVI = Explosive, Very Intensive

^{4/} EEI = Explosive, Extremely Intensive

^{5/} Vaarallisuusluokan ja yhteensopivuusryhmän tulee olla toimivaltaisen viranomaisen määrittämiä ja reu-
nanumeron 100 (4) periaatteiden mukaisia.

2. Kuljetusmääräykset

A. Kollit

1. Yleiset pakkausmääräykset

- 102** (1) Kaikkien kuljetusvalmiiden räjähteiden on oltava luokiteltuja reunanumerossa 100 määriteltyjen 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 kolia voidaan käsitellä turvallisesti normaaleissa kuljetusolosuhteissa; ja
 - c) kollit kestävät kaikki kuljetuksen aikaina tapahtuvat ennakoitavissa olevat pinoamisrasitukset siten, etteivät ne lisää räjähteistä aiheutuvaa vaaraa ja siten, ettei pakkausten käyttökelpoisuus tavarán säilyttämisessä heikkene sekä siten, ettei kollien muoto muutu niin, että niiden lujuus heikkenee tai että niistä muodostetuista pinoista tulee epästabiileja.
- (3) Kollien on täytettävä lisäysten V tai VI vaatimukset, erityisesti näiden lisäysten osan IV reunanumeroiden 1500 (12) ja 1512 (5) pakkausten testausvaatimukset.
- (4) Reunanumeroiden 100 (5), 1511 (2) ja 1611 (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 väkevyys muutu kuljetuksen aikana.
- (8) Suojaamattomat naulat, nitojan niitit tai muut metalliset sulkemislaitteet eivät saa lävistää ulkopakkauksen seinämää, ellei sisäpakkaus riittävästi suojaa räjähteitä metallikosketukselta.
- (9) Sisäpakkaukset, varusteet ja sulloaineet sekä räjähteet on sijoitettava kolleihin siten, että ne estävät räjähteiden pääsemisen irralleen 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 lokerointia, muotoprofiileja tai astioita.
- (10) Pakkaukset on valmistettava sellaisesta materiaalista, joka sopii yhteen kollin sisältämien räjähteiden kanssa ja on näitä aineita kestävä siten, ettei räjähdde joutuessaan tekemisiin pakkausmateriaalin kanssa eikä vuototapauksessa, tule vaaralliseksi kuljettaa, eikä sen vaarallisuusluokka tai yhteensopivuusryhmä muutu.
- (11) Räjähdysaineiden sisäänpääsy saumattujen metallipakkausten saumojen syvennyksiin on estettävä.

(12) Muovipakkaukseen ei saa muodostua tai kerääntyä sellaista määrää staattista energiaa, että sen purkautuminen voi aiheuttaa pakatun räjähtävän aineen tai esineen syttymisen

(13) 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.

(14) Räjähteitä ei saa pakata sellaisiin sisä- tai ulkopakkauksiin, joissa sisäisen ja ulkoisen paineen ero voi lämmön vaikutuksesta tai jostain muusta syystä, aiheuttaa räjähdysketjun tai kollin repeytymisen.

(15) 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. rn 1500 (2)].

2. Erityispakkausmääräykset

103

(1) Räjähteet on pakattava reunanumerossa 101 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 101, taulukon 1, sarakkeiden (4) ja (5) ja allaolevan kohdan (3) vaatimalla tavalla, voidaan soveltaa taulukkoa 2, EP 01 edellyttäen, että alkuperämaan 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 RID-kuljetuksissa edellä tarkoitetun testauksen ja toteamisen suorittaa alkuperämaan toimivaltainen viranomainen tai, jos alkuperämaa ei ole liittynyt COTIF-sopimukseen, ensimmäisen COTIF-maan, johon lähetyksen 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 11 - 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 pakkausryhmän 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 päässä 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" Huom. Kansainvälisissä RID-kuljetuksissa alkuperämaan toimivaltaisen viranomaisen hyväksymä tai jos alkuperämaa ei ole liittynyt COTIF-sopimukseen, ensimmäinen maa, johon tavaralähetys saapuu, toimivaltaisen viranomaisen hyväksymä.																																										
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: <table><tr><td>Kohta 1: 0461</td><td>Kohta 26: 0477</td></tr><tr><td>Kohta 2: 0474</td><td>Kohta 27: 0470</td></tr><tr><td>Kohta 3: 0462</td><td>Kohta 29: 0478</td></tr><tr><td>Kohta 4: 0475</td><td>Kohta 32: 0247, 0396 ja 0450</td></tr><tr><td>Kohta 5: 0124 ja 0463</td><td>Kohta 33: 0359</td></tr><tr><td>Kohta 6: 0464</td><td>Kohta 34: 0250 ja 0356</td></tr><tr><td>Kohta 7: 0465</td><td>Kohta 35: 0350 ja 0383</td></tr><tr><td>Kohta 8: 0476</td><td>Kohta 36: 0479</td></tr><tr><td>Kohta 10: 0397, 0399 ja 0449</td><td>Kohta 37: 0351</td></tr><tr><td>Kohta 11: 0357</td><td>Kohta 38: 0480</td></tr><tr><td>Kohta 12: 0354</td><td>Kohta 39: 0352 ja 0494</td></tr><tr><td>Kohta 13: 0382</td><td>Kohta 40: 0471</td></tr><tr><td>Kohta 15: 0466</td><td>Kohta 41: 0472</td></tr><tr><td>Kohta 17: 0467</td><td>Kohta 42: 0485</td></tr><tr><td>Kohta 18: 0468</td><td>Kohta 43: 0353</td></tr><tr><td>Kohta 19: 0469</td><td>Kohta 46: 0481</td></tr><tr><td>Kohta 23: 0395, 0398 ja 0400</td><td>Kohta 47: 0349 ja 0384</td></tr><tr><td>Kohta 24: 0358</td><td>Kohta 48: 0482</td></tr><tr><td>Kohta 25: 0322, 0355 ja 0358</td><td>Kohta 50: 0486</td></tr><tr><td></td><td>Kohta 51: 0190</td></tr></table>			Kohta 1: 0461	Kohta 26: 0477	Kohta 2: 0474	Kohta 27: 0470	Kohta 3: 0462	Kohta 29: 0478	Kohta 4: 0475	Kohta 32: 0247, 0396 ja 0450	Kohta 5: 0124 ja 0463	Kohta 33: 0359	Kohta 6: 0464	Kohta 34: 0250 ja 0356	Kohta 7: 0465	Kohta 35: 0350 ja 0383	Kohta 8: 0476	Kohta 36: 0479	Kohta 10: 0397, 0399 ja 0449	Kohta 37: 0351	Kohta 11: 0357	Kohta 38: 0480	Kohta 12: 0354	Kohta 39: 0352 ja 0494	Kohta 13: 0382	Kohta 40: 0471	Kohta 15: 0466	Kohta 41: 0472	Kohta 17: 0467	Kohta 42: 0485	Kohta 18: 0468	Kohta 43: 0353	Kohta 19: 0469	Kohta 46: 0481	Kohta 23: 0395, 0398 ja 0400	Kohta 47: 0349 ja 0384	Kohta 24: 0358	Kohta 48: 0482	Kohta 25: 0322, 0355 ja 0358	Kohta 50: 0486		Kohta 51: 0190
Kohta 1: 0461	Kohta 26: 0477																																									
Kohta 2: 0474	Kohta 27: 0470																																									
Kohta 3: 0462	Kohta 29: 0478																																									
Kohta 4: 0475	Kohta 32: 0247, 0396 ja 0450																																									
Kohta 5: 0124 ja 0463	Kohta 33: 0359																																									
Kohta 6: 0464	Kohta 34: 0250 ja 0356																																									
Kohta 7: 0465	Kohta 35: 0350 ja 0383																																									
Kohta 8: 0476	Kohta 36: 0479																																									
Kohta 10: 0397, 0399 ja 0449	Kohta 37: 0351																																									
Kohta 11: 0357	Kohta 38: 0480																																									
Kohta 12: 0354	Kohta 39: 0352 ja 0494																																									
Kohta 13: 0382	Kohta 40: 0471																																									
Kohta 15: 0466	Kohta 41: 0472																																									
Kohta 17: 0467	Kohta 42: 0485																																									
Kohta 18: 0468	Kohta 43: 0353																																									
Kohta 19: 0469	Kohta 46: 0481																																									
Kohta 23: 0395, 0398 ja 0400	Kohta 47: 0349 ja 0384																																									
Kohta 24: 0358	Kohta 48: 0482																																									
Kohta 25: 0322, 0355 ja 0358	Kohta 50: 0486																																									
	Kohta 51: 0190																																									
Erityispakkausmääräykset rn 103 (4) mukaisesti: 16 YK-numerolle 0190																																										

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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 2: 0433 Kohta 26: 0159 ja 0343 Erityispakkausmääräykset: ks. m 102 (7) Huom. Sisäpakkauksia ei vaadita YK-numeron 0159 aineille, jos ulkopakkauksena on käytetty metallitynnyreitä (1A2 tai 1B2) tai muovitynnyreitä (1H2).		

Pakkaustapa EP 12 a) (kiinteät kostutetut aineet 1.1D)		
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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 4: 0004, 0072, 0076, 0078, 0118, 0133, 0146, 0150, 0151, 0154, 0209, 0214, 0215, 0219, 0220, 0226, 0266, 0282, 0340, 0391, 0394 ja 0401 Erityispakkausmääräykset m 103 (4) mukaisesti: 253 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 1.1D)		
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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 4: 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 ja 0496 Erityispakkausmääräykset m 103 (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 1.1D)		
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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 4: 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 ja 0496 Erityispakkausmääräykset rn 103 (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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 4: 0027 ja 0028 Kohta 8: 0094 Kohta 29: 0305 Erityispakkausmääräykset: ks. rn 102 (15) YK-numeron 0027 aineille, jos ei käytetä sisäpakkauksia Erityispakkausmääräykset rn 103 (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 pölytiivitä. 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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 26: 0077, 0234, 0235, 0236 ja 0342 Erityispakkausmääräykset m 103 (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 päätisiä 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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 2: 0160 ja 0498 Kohta 26: 0077, 0132, 0161, 0234, 0235, 0236, 0406 ja 0499 Kohta 36: 0407 ja 0448 Erityispakkausmääräykset: Rn 102 (15) määräykset koskevat YK-numeroiden 0160 ja 0161 aineita, jos ulkopakkauksena on käytetty metallitynnyreitä (1A2 tai 1B2). Erityispakkausmääräykset m 103 (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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 2: 0497 Kohta 4: 0075, 0143, 0144 Kohta 26: 0495 Erityispakkausmääräykset m 103 (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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 4: 0081, 0082, 0083, 0084, 0241 Kohta 48: 0331, 0332 Erityispakkausmääräykset m 103 (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. Säkettä (5H2) ja (5H3) saa käyttää vain YK-numeroille 0082, 0241, 0331 ja 0332. Huom. 6. Säkettä 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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 4: 0082, 0241 Kohta 48: 0331, 0332 Erityispakkausmääräykset rn 103 (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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 3: 0279, 0280, 0326 Kohta 5: 0034, 0038, 0048, 0056, 0137, 0168, 0221, 0286, 0451, 0457 Kohta 6: 0006, 0181, 0329 Kohta 7: 0005, 0033, 0037, 0136, 0167, 0180, 0330, 0369 Kohta 15: 0281, 0328, 0413, 0414, 0436 Kohta 17: 0035, 0138, 0169, 0287, 0346, 0458 Kohta 18: 0182, 0321 Kohta 19: 0007, 0291, 0294, 0295, 0324, 0426 Kohta 21: 0009, 0015, 0018, 0039, 0171, 0238, 0434 Kohta 22: 0243, 0245 Kohta 27: 0183, 0186, 0242, 0327, 0417, 0437 Kohta 30: 0010, 0016, 0019, 0240, 0254, 0299, 0424, 0488 Kohta 31: 0244, 0246 Kohta 37: 0338, 0339, 0438 Kohta 39: 0344, 0347, 0370, 0459 Kohta 40: 0412 Kohta 41: 0348, 0371, 0427 Kohta 43: 0297, 0300, 0301, 0303, 0362, 0363, 0425, 0435, 0453 Kohta 47: 0012, 0014, 0345, 0460 Erityispakkausmääräykset: Rn 102 (13) koskevat kaikkia muita YK-numeroita, paitsi YK-numeroita 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 Reunanumeron 102 (15) määräykset koskevat myös YK-numeroita 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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 1: 0029, 0030 ja 0360 Kohta 35: 0255, 0267 ja 0361 Kohta 47: 0455, 0456 ja 0500 Huom. 1. Säkkejä ei saa käyttää sisäpakkauksina YK-numeroille 0029, 0267 ja 0455. Huom. 2. Keloja saa käyttää sisäpakkauksina vain YK-numeroille 0030, 0255, 0360, 0361, 0456 ja 0500.		

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: Kohta 5: 0042, 0060 Kohta 17: 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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 5: 0042, 0060 Kohta 17: 0283 Erityispakkausmääräykset: Rn 102 (15) määräykset koskevat YK-numeroita 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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 1: 0073, 0225 ja 0377 Kohta 5: 0043 Kohta 13: 0268, 0364 Kohta 30: 0212, 0319 Kohta 35: 0365, 0378 Kohta 43: 0306, 0320 Kohta 47: 0044, 0366 ja 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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 5: 0099 ja 0374 Kohta 7: 0296 Kohta 15: 0381 Kohta 17: 0375 Kohta 19: 0204 Kohta 27: 0275, 0277 Kohta 37: 0276, 0278 Kohta 47: 0070, 0173, 0174 ja 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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 9: 0049, 0192, 0194, 0196, 0333, 0418, 0420 ja 0428 Kohta 21: 0313, 0334, 0419, 0421 ja 0429 Kohta 30: 0050, 0054, 0092, 0093, 0195, 0335, 0430, 0487 ja 0492 Kohta 43: 0191, 0197, 0312, 0336, 0403, 0431 ja 0493 Kohta 47: 0193, 0337, 0373, 0404, 0405 ja 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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 27: 0447 Kohta 37: 0379 ja 0446 Kohta 47: 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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 5: 0059 ja 0442 Kohta 17: 0439 ja 0443 Kohta 39: 0440 ja 0444 Kohta 47: 0441 ja 0445 Erityispakkausmääräykset rn 103 (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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 5: 0288 Kohta 39: 0237 Erityispakkausmääräykset: Rn 102 (15) määräykset koskevat YK-numeroita 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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 5: 0065 ja 0290 Kohta 17: 0102 Kohta 39: 0104 ja 0289 Erityispakkausmääräykset m 103 (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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 30: 0101 Kohta 43: 0066 ja 0103 Kohta 47: 0105 Erityispakkausmääräykset: Rn 102 (15) määräykset koskevat YK-numeroa 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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 1: 0106 Kohta 5: 0284 ja 0408 Kohta 7: 0292 Kohta 13: 0107 Kohta 17: 0285 ja 0409 Kohta 19: 0293 Kohta 21: 0372 Kohta 33: 0316 ja 0318 Kohta 35: 0257 Kohta 39: 0410 Kohta 43: 0317 ja 0452 Kohta 47: 0110, 0367 ja 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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 9: 0121 Kohta 21: 0314 Kohta 30: 0315 Kohta 43: 0325 Kohta 47: 0131 ja 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)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: - Kohta 3: 0271 - Kohta 15: 0415 - Kohta 27: 0272 - Kohta 37: 0491 Erityispakkausmääräykset m 103 (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 muoviasia).		

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 vuoratut muu puupohjainen levy (4F), metallilla vuoratut solumuovit (4H1)
Tämä pakkaustapa koskee seuraavia YK-numeroita: Kohta 25: 0248 Kohta 34: 0249 Erityispakkausmääräykset m 103 (4) mukaisesti: <u>259</u> YK-numeroille 0248 ja 0249		

(4) Taulukko 3. Erityispakkausmääräykset

Huom. 1. Eri aineiden ja esineiden erityispakkausmääräykset, ks. rn 101, taulukko 1, sarake 5.

Huom. 2. Erityismääräyksille annetut numerot ovat samat kuin YK-suosituksessa (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 kun-kin tilavuus saa olla enintään 5 litraa. Sisäpakkaukset on ympäröitävä palamattomalla imukykyisellä sulloaineella. Imukykyisen sulloaineen määrän on oltava riittävä imemään pakkauksen sisältämät nesteet. Metalliasiast 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 metallitynnyrissä, saa käyttää sisä- ja välipakkausten sijasta. Ajoaineen enimmäismäärä kolliä kohti saa olla enintään 120 litraa.
256	Metalliasiastoiden 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, kartiomuotoisten 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 sisäänpääsylvä. 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.
267	Tyypin C louhintaräjähdysaineet, jotka sisältävät kloraatteja, on pidettävä erillään räjähteistä, jotka sisältävät ammoniumnitraattia tai muita ammonium suoloja.

3. Yhteenpakkaminen

104

(1) Samaan YK-numeroon^{6/} 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 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 sytyttimien kanssa, vaikka sytyttimiä ei ole suojattu kahdella luotettavalla tavalla (esim.

^{6/} Räjähteiden YK-numerot YK-suosituksen (*Recommendation on the Transport of Dangerous Goods*) mukaisesti (ks. rn 101, alaviite ^{4/}).

sytyttimet ilmoitettu yhteensopivuusryhmään B) edellyttäen, että alkuperämaan^{2/} 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.

(10) Yhteenpakattaessa tulee ottaa huomioon reunanumeron 100 mukainen mahdollinen muutos kollin luokitukseen.

(11) Yhteenpakattujen räjähteiden rahtikirjamerkintä ks. rn 115 (4).

^{2/} Jos alkuperämaa ei ole liittynyt COTIF-sopimukseen, sen COTIF-maan, johon tavaralähetys ensimmäiseksi saapuu, on varmennettava hyväksyntä.

Taulukko 4: Erityisehdot yhteenpakattaessa [ks. rn 104 (9)]

K o h t a	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
	0333								A							A					A						A			
	0428				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
	0334					A										A					A						A			
	0429				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
30	0054				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
	0240				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
43	0191				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
	0312				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
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
	0405				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	

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.

4. Kolleihin tehtävät merkinnät ja varoituslipukkeet (ks. lisäys IX)

Merkinnät

105

(1) Kollissa on oltava YK-numero ja yksi reunanumeron 101 taulukon 1 sarakkeessa 2 oleva kursivoitu räjähteen nimi. Räjähteen kuullessa n.o.s.-nimikkeeseen tai kohdan 51 nimikkeeseen 0190 näytteet, räjähtävät, samoin kuin 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. 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.

Reunanumeron 143 tarkoittamissa sotilaslähetyksissä, jotka kuljetetaan vaunukuormana saa käyttää reunanumeron 101 taulukon 1 sarakkeen 2 merkinnän sijasta puolustusvoimien antamaa merkintää.

Huom. Kansainvälisissä RID-kuljetuksissa merkintöjen on oltava alkuperämaan virallisella kielellä. Jos virallinen kieli ei ole englanti, ranska, saksa tai italia, niin merkintä tulee olla myös englanniksi, ranskaksi, saksaksi tai italiaksi, 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 101, 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 101, taulukon 1, sarakkeen 3 mukainen yhteensopivuusryhmä.

(3) Kollit, jotka sisältävät seuraavia räjähteitä

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^{B/} ja 0018,

kohta 30 YK-numerot 0016^{B/} ja 0019, ja

kohta 43 YK-numero 0301 ja 0303^{B/}

on varustettava lisäksi lipukkeella no. 8.

(4) Kuljetettaessa reunanumeron 143 tarkoittamia sotilaslähetyskuormia vaunukuormana ei kolleja tarvitse varustaa reunanumeron 105 (2) ja (3) edellyttämällä varoituslipukkeilla edellyttäen, että reunanumeron 130 (1) ja (2) yhteenkuormausmääräyksiä noudatetaan reunanumeron 115 (1) mukaisten rahtikirjamerkintöjen perusteella.

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

106-
109**B. Lähetystapa ja lähetysrajoitukset**

110

- (1) Yhteensopivuuksryhmään L kuuluvia räjähteitä saa kuljettaa vain vaunukuormina.
- (2) Kohdan 43 YK-numeroiden 0066, 0336 ja 0431 sekä kohdan 47 räjähteitä saa kuljettaa myös kiitotavarana. Kollin massa saa olla enintään 40 kg [ks. myös rn 121 (2)].

111-
114**C. Rahtikirjamerkinnot**

115

- (1) Räjähteistä on rahtikirjassa käytettävä reunanumerossa 101, taulukossa 1, sarakkeessa 2 mainittua yhtä kursivoitua 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 101, taulukko 1, sarake 3 ja 1), *räjähdysaineen nettomassa kilogrammoina ja lyhenne "VAK" (tai "RID")*, esim. **"0160 Ruuti, savuton, 1.1 C, 2, 4 600 kg, VAK"**.

Kansallisissa VAK-kuljetuksissa räjäytysnallien osalta saa nettomassan sijasta käyttää kappalemäärää. 1 000 kappaletta räjäytysnalleja vastaa 1 kg räjähdysainetta.

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

- (3) Kuljetettaessa räjähteitä vaunukuormana on rahtikirjassa ilmoitettava kollien lukumäärä ja räjähdysaineen kokonaisnettomassa (kg).

Huom. Kansainvälisissä RID-kuljetuksissa lisäksi jokaisen kollin massa (kg).

- (4) Kun kaksi eri ainetta on pakattu yhteen, on rahtikirjassa oltava kummankin räjähteen kursivoidut YK-numerot ja nimet reunanumeron 101, taulukko 1, sarakkeen 2 mukaisesti. Mikäli samaan kolliin on pakattu reunanumeron 104 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 RID-kuljetuksissa hyväksymistodistus on oltava vastaanottajamaan virallisella kielellä. Jos virallinen kieli ei ole englanti, ranska, saksa tai italia, niin se tulee olla myös englanniksi, ranskaksi, saksaksi tai italiaksi, elleivät asianomaisten maiden välillä olevat kuljetussopimukset toisin määrää.

- (6) Jos yhteensopivuuksryhmään B ja D luokiteltuja räjähteitä sisältävät kollit on kuormattu yhdessä samaan vaunuun reunanumeron 130 (1) määräysten mukaisesti, on reunanumeron 130 (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 103, pakkaustapa EP 01).

(8) Reunanumeron 143 tarkoittamissa sotilaslähetyksissä saa reunanumeron 101 taulukon 1 sarakkeen 2 nimityksen sijasta käyttää puolustusvoimien antamaa nimitystä.

Kuljetettaessa sotilastavaroita reunanumeroiden 105 (1) ja (4), 120 (1), 125 (7), 130 (1) ja 142 poikkeusmääräysten mukaisesti on rahtikirjaan merkittävä *"Sotilaskuljetus"*.

116 -
119

D. Kuljetusvälineet ja tekniset apuvälineet

1. Vaunut ja kuormaus

a. Kollit

120 (1) Luokan 1 räjähteet on kuormattava katettuun vaunuun. Vaunun sisäpuolella ei saa olla vaunun rakenteeseen kuulumattomia metalliosia. Lähettäjän on ennen kuormasta puhdistettava vaunun lattia huolellisesti. Ovet ja ikkunaluukut on pidettävä suljettuina. Kuljetettaessa vaarallisuusluokkien 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 ja 1.6 räjähteitä, myös silloin kun ne on kuormattu suurkontteihin, tulee vaunuissa olla määräysten mukaiset kipinänsuojalevyt. Vaunuihin, joissa on palavasta materiaalista oleva lattia, ei kipinänsuojalevyjä saa kiinnittää välittömästi vaunun pohjaan.

Esineitä ja välineitä, joita ei kokonsa tai massansa takia voi kuormata katettuun vaunuun, saa kuljettaa myös avovaunussa. Ne on peitettävä vaununpeitteellä.

Tavaravaunun lattiassa tulee olla ei-metallinen pinta tai vuoraus kuljetettaessa kohtien 2, 4, 8, 26 tai 29 aineita tai kohtien 9, 21 tai 30 pyroteknillisiä valmisteita.

Reunanumeron 143 tarkoittamat sotilaslähetykset, jotka sisältävät luokan 1 räjähteitä, jotka kuuluvat asejärjestelmän rakenteisiin tai varustukseen, saa seuraavilla ehdoilla kuljettaa myös avovaunussa:

- lähetys tapahtuu puolustusvoimien toimeksiannosta.
- sytyttimet, joita ei ole suojattu vähintään kahdella luotettavalla tavalla, on irrotettava, paitsi jos räjähteet ovat lukitussa sotilasajoneuvossa.

(2) Lipukkeella no. 6.1 varustettujen kollien pitämisestä vaunussa erillään ravinto- ja nautintoaineista sekä rehuista ks. rn 11 (3).

121 (1) Luokan 1 räjähteitä sisältävät kollit on kuormattava ja kiinnitettävä vaunuun siten, etteivät ne pääse liikkumaan tai siirtymään ja suojattava hankaukselta ja iskuilta.

(2) Kiiotavaralähetystenä junassa, jota samanaikaisesti käytetään myös henkilökuljetukseen, saa kuljettaa enintään 100 kg räjähteitä. Luokan 1 räjähteiden kuljettamisesta matkustajajunissa ks. myös lisäys XXV.

b. Pienkontit

122 (1) Luokan 1 räjähteitä saa kuljettaa pienkonteissa.

(2) Rn 121 (1) kuormausmääräykset koskevat myös soveltuvien osien pienkonttien sisältöä.

(3) Yhteenkuormauskiellot (rn 130) koskevat myös pienkonttien sisältöä sekä vaunuja, joissa kuljetetaan pienkontteja.

(4) Pienkontin pohjan pintamateriaalin tai vuorauksen tulee olla ei-metallinen kuljetettaessa kohtien 2, 4, 8, 26 tai 29 aineita tai kohtien 9, 21 tai 30 pyroteknillisiä valmisteita.

2. Vaunuihin ja pienkontteihin tehtävät merkinnät ja varoituslipukkeet (ks. lisäys IX)

(1) Kuljetettaessa lipukkeella no. 1, 1.4, 1.5 tai 1.6 varustettuja kolleja on vaunun kummallekin sivulle kiinnitettävä vastaavat lipukkeet. Yhteensopivuusryhmää ei merkitä lipukkeeseen, jos vaunussa kuljetetaan useampaan yhteensopivuusryhmään kuuluvia räjähteitä.

(2) Jos vaunuun kuormataan eri vaarallisuusluokkiin kuuluvia kolleja, niin vaunu on merkittävä vaarallisimman vaarallisuusluokan edellyttämällä lipukkeilla. Vaarallisuusluokkien vaarallisuusjärjestys on seuraava 1.1 (vaarallisin), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (vaarattomin).

Jos vaunuun kuormataan kohdan 48 aineita vaarallisuusluokan 1.2 räjähteiden kanssa, niin vaunu on merkittävä vaarallisuusluokan 1.1 aineiden edellyttämällä tavalla.

(3) Vaunun kummallekin sivulle on kiinnitettävä lisäksi lipuke no. 6.1 kuljettaessa seuraavien kohtien ja seuraavilla YK-numeroilla varustettuja räjähteitä:

Kohta 4 YK-numerot 0076 ja 0143;
Kohta 21 YK-numero 0018;
Kohta 26 YK-numero 0077;
Kohta 30 YK-numero 0019;
Kohta 43 YK-numero 0301.

(4) Vaunun kummallekin sivulle on kiinnitettävä lisäksi lipuke no. 8 kuljettaessa seuraavien kohtien ja seuraavilla YK-numeroilla varustettuja räjähteitä:

Kohta 21 YK-numerot 0015^{B/} ja 0018;
Kohta 30 YK-numerot 0016^{B/} ja 0019;
Kohta 43 YK-numero 0301 ja 0303^{B/}.

(5) Kuljetettaessa vaunukuormina kohtien 1 - 13, 19, 22 - 26, 28, 31 - 34 räjähteitä on vaunun kummallekin sivulle kiinnitettävä lisäksi lipuke no. 13.

Kuljetettaessa vaunukuormina seuraavien kohtien ja seuraavilla YK-numeroilla varustettuja räjähteitä on lipukkeen no. 13 sijasta vaunun kummallekin sivulle kiinnitettävä lipuke no. 15.

Kohta 2 YK-numero 0160;
Kohta 4 YK-numerot 0072, 0075, 0083, 0133, 0143, 0146, 0150, 0208, 0219, 0226, 0340, 0341, 0391, 0394 ja 0411.

(6) Pienkontit on merkittävä varoituslipukkein reunanumeron 105 (2) ja (3) määräysten mukaisesti.

(7) Vaunuihin, joissa kuljetetaan reunanumeron 143 tarkoittamia sotilaslähetysiksiä, ja joissa olevia kolleja ei ole varustettu varoituslipukkeilla reunanumeron 105 (4) mukaisesti, on kiinnitettävä molemmille sivuille seuraavat lipukkeet:

- Lipuke no. 1 vaunuihin, joissa kuljetetaan aineluettelon kohtien 1 - 34 räjähteitä;
- Lipuke no. 1.4 vaunuihin, joissa kuljetetaan aineluettelon kohtien 35 - 47 räjähteitä;
- Lipuke no. 1.5 vaunuihin, joissa kuljetetaan aineluettelon kohdan 48 räjähteitä;
- Lipuke no. 1.6 vaunuihin, joissa kuljetetaan aineluettelon kohdan 50 räjähteitä;

E. Yhteenkuormauskiellot**130**

(1) Räjähdeitä sisältäviä kolleja, jotka on varustettu varoituslipukkeella no. 1, 1.4, 1.5 tai 1.6 mukaisilla ja jotka kuuluvat eri yhteensopivuusryhmiin, ei saa kuormata yhdessä samaan vaunuun, ellei yhteensopivuusryhmien yhteenkuormaus ole sallittu taulukossa 5.

Taulukko 5

Yhteensopivuusryhmä	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
B	X		^{1/} , ^{5/}	^{5/}							X
C		X	X	X		X				^{2/} , ^{3/}	X
D	^{1/} , ^{5/}	X	X	X	^{6/}	X				^{2/} , ^{3/}	X
E	^{5/}	X	X	X	^{6/}	X				^{2/} , ^{3/}	X
F			^{6/}	^{6/}	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

^{1/} Kollit, jotka sisältävät yhteensopivuusryhmän B esineitä ja välineitä ja yhteensopivuusryhmän D esineitä ja välineitä, saa kuormata yhdessä samaan vaunuun 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 vaunuun sellaisten kollien kanssa, joissa on tähän samaan yhteensopivuusryhmään kuuluvia saman tyyppisiä räjähteitä.

^{5/} Kuljetettaessa puolustusvoimille kuuluvia räjähteitä vaunukuormana saa yhteensopivuusryhmään B kuuluvia sytyttämiä sisältäviä kolleja kuormata samaan vaunuun yhteensopivuusryhmiin D ja E kuuluvien ampumatarvikkeiden ja miinojen kanssa silloin, kun sytyttimet on tarkoitettu näille ampumatarvikkeille ja miinoille. Räjähteet on kuormattava vaunuun siten, etteivät ne voi aiheuttaa vaaraa kuljetuksen aikana.

^{6/} Kuljetettaessa puolustusvoimille kuuluvia räjähteitä vaunukuormana saa yhteensopivuusryhmään F kuuluvia ampumatarvikkeita ja miinoja sisältäviä kolleja kuormata samaan vaunuun yhteensopivuusryhmiin D ja E kuuluvien ampumatarvikkeiden ja miinojen kanssa. Lisäksi samaan vaunuun saa kuormata yhteensopivuusryhmään B kuuluvia sytyttimiä, mikäli ne tarkoitettu edellä mainituille yhteensopivuusryhmiin D ja E kuuluville ampumatarvikkeille ja miinoille. Räjähteet on kuormattava vaunuun siten, etteivät ne voi aiheuttaa vaaraa kuljetuksen aikana.

(2) Kollit, jotka on varustettu varoituslipukkeella no. 1, 1.4, 1.5 tai 1.6, ei saa kuormata samaan vaunuun kollojen kanssa, jotka on varustettu varoituslipukkeella no. 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 tai 9.

Tämä määräys ei koske kolleja, jotka on varustettu lipukkeella no. 1.4 ja kuuluvat yhteensopivuusryhmään S.

131 Lähetyksistä, joita ei saa kuormata samaan vaunuun, on kirjoitettava eri rahtikirja.

132 -
134

F. Tyhjät pakkaukset

135 (1) Kohdassa 91 mainittujen tyhjen 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) Lipukkeella no. 6.1 varustettujen kohdan 91 puhdistamattomien tyhjen pakkausten pitämisestä erillään ravinto- ja nautintoaineista sekä rehuista, ks. rn 11 (3).

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

136 -
139

G. Muut määräykset

140 (1) Lipukkeella no. 6.1 varustettujen kollojen pitämisestä erillään ravinto- ja nautintoaineista sekä rehuista, ks. rn 11 (3).

(2) Luokan 1 räjähteitä sisältäviä lähetyksiä, jotka on tarkoitus edelleen kuljettaa vaunukuormalähetyksinä, ei saa tuoda liikennepaikalle, ennen kuin lähettäjä on asemapäällystöltä saanut siihen luvan sekä ohjeet siitä, missä ja milloin kuormaus suoritetaan. Vaunut on kuormausta varten asetettava erilleen muista vaunuista sekä mahdollisimman turvalliselle raiteelle. Etäisyyden sellaiseen rakennukseen, jossa tavallisesti oleskelee ihmisiä, tulee olla vähintään 100 metriä. Etäisyyden palavasta aineesta olevaan rakennukseen, palavia aineita sisältävään varastoon sekä palavaa kaasua, klooria, rikkidioksidia ja fosgeenia sisältävään säiliövaunuun sekä varoituslipukkeella no. 3, 4.1, 4.2, 4.3 tai 7D merkittyyn vaunuun tulee olla vähintään 25 metriä.

(3) Kaikista räjähdelähetyksistä on lähetysaseman etukäteen ilmoitettava määräasemalle aineen nimi, lähetyspäivä, juna sekä vastaanottajan nimi ja osoite. Määräaseman on ilmoitettava vastaanottajalle ennakoitu tuloaika sekä lisäksi tavaran saapuminen. Milloin vaarallisuusluokkiin 1.1 - 1.3 ja 1.5 ja yhteensopivuusryhmiin B - N kuuluvaa räjähdettä lähetetään vaunukuormana tai enemmän, on lähetysaseman lisäksi ilmoitettava jokaiselle risteysasemalle, jonka kautta kuljetus tapahtuu, millä junalla aine lähetetään.

Jos samassa junassa kuljetetaan räjähteitä yli 50 tonnia on lähetyksaseman pyydettyä kuljetussuunnitelma oman alueensa kuljetusten ohjaajalta, jota noudattamalla kuljetus voidaan toteuttaa mahdollisimman vähäisin seisonta-ajoin. Tarvittaessa myös lähetyksasema voi laatia kuljetussuunnitelman.

Vastaanottajan on noudettava räjähdysainelähetyks kolmen tunnin kuluessa saapumisesta, yöaikaan lukuun ottamatta.

(4) Liikennepaikoilla on räjähdelahtetykset, ellei niitä välittömästi voida vastaanottajalle luovuttaa tai lähettää edelleen, säilytettävä erillisessä lukitussa, merkityssä tilassa noudattaen soveltuvin osin, mitä yhteenkuormauskiellosta on määrätty. Yhteenkuormauskiellon alaisten aineiden säilytyspaikkojen keskinäisen etäisyyden tulee olla vähintään kolme metriä. Säilytystilan avainta tulee säilyttää siten, etteivät asiaankuulumattomat saa sitä haltuunsa, ottaen kuitenkin huomioon, että mahdollisen tulipalon sattuessa räjähteet on voitava siirtää pois mahdollisimman nopeasti.

Milloin tarkoitukseen sopivaa erillistä säilytystilaa ei ole käytettävissä tai jos räjähdysaineiden määrä on niin suuri, että se edellyttää kuljetusta vaunukuormana, on räjähdysaineet säilytettävä vaunussa, joka on lukittava tai oltava valvonnassa siten, etteivät asiaankuulumattomat pääse tavaraan käsiksi. Vaunun tulee yöaikaan, mikäli mahdollista, olla valaistulla paikalla.

(5) Paikalliselle palokunnalle ja poliisille on ilmoitettava räjähddevaunuista, joita joudutaan seisottamaan yön, arkipyhän tai viikonlopon yli.

Tupakointi ja avotulen käsittely luokan 1 räjähteiden läheisyydessä on kielletty.

H. Erityismääräykset

- 141 Varoituslipukkeella no. 1, 1.5 tai 1.6 varustettu vaunu sekä vaunu, johon on kuormattu näillä varoituslipukkeilla varustettu suurkontti, on erotettava vähintään kahdella kaksiakselisella tai yhdellä neli- tai useampiakselisella suojavaunulla lipukkeella no. 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 tai 5.2 varustetusta vaunusta. Suojavaununa saa käyttää joko tyhjää tai kuormattua vaunua, joka ei ole varustettu lipukkeilla no. 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 tai 5.2 (ks. myös lisäys XXIV).

Lipukkeella no. 1, 1.5, tai 1.6 varustettuja suurkontteja ei saa kuormata samman vaunuun lipukkeella no. 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 tai 5.2 varustettujen suurkonttien tai säiliökonttien kanssa.

- 142 (1) Luokan 1 räjähteitä, jotka kuuluvat puolustusvoimille ja jotka on pakattu ennen 1 päivää tammikuuta 1995 silloin voimassa olleiden määräysten mukaan, saa kuljettaa 1 päivään tammikuuta 1995 jälkeen edellyttäen, että pakkaukset ovat säilyneet vahingoittumattomina. Rahtikirjaan on tehtävä merkintä *"Sotilaskuljetus"* ja että räjähteet on pakattu ennen 1 päivää tammikuuta 1995. Muita tämän luokan 1 päivä tammikuuta 1995 voimaantulleita määräyksiä on sovellettava.

Kuljetettaessa puolustusvoimille kuuluvia räjähteitä vaunukuormana saa käyttää myös puolustusministeriön vaarallisten aineiden kuljetukseen tiellä hyväksymiä pakkauksia edellyttäen, että ne kestävät rautatiekuljetuksen aiheuttamat rasitukset. Tällöin rahtikirjaan on merkittävä *"Kuljetus rn 142 mukaan"*

Huom. Kansainvälisissä RID-kuljetuksissa luokan 1 räjähteitä, jotka kuuluvat COTIF-sopimukseen liittyneen valtion puolustusvoimille ja jotka on pakattu ennen 1 päivää tammikuuta 1990 silloin voimassa olleiden RID-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 voimassaolleiden 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 RID-kuljetuksissa luokan 1 räjähteitä, jotka on pakattu 1 päivänä tammikuuta 1990 ja 31 päivänä joulukuuta 1996 välisenä aikana voimassaolleiden RID-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.

143 Sotilaskuljetuksia, jolla tarkoitetaan puolustusvoimille kuuluvien tai puolustusvoimien vastuulla olevien luokan 1 räjähteiden kuljetuksia, koskevat poikkeusmääräykset [ks. rn 105 (1) ja (4), 115 (8), 120 (1), 125 (7), 130 (1) ja 142].

**144-
199**

Osa III
Lisäykset
LISÄYS I

A. Räjähteitä ja nitrattuja nitroselluloosan seoksia koskevat stabiilisuus- ja turvallisuusmääräykset

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

Yleistä

1100 Seuraavat määräykset ovat minimivaatimuksia kuljetettavaksi hyväksyttävillä aineilla ja esineillä.

Räjähteitä koskevat vaatimukset

1101 (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 101 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 101 taulukossa 1 lueteltu aineluettelon kohta, YK-numero ja nimike tai n.o.s.-nimike.

Reunanumeron 101 taulukon 1 yksittäisten aineluettelon kohtiin kuuluvien aineiden ja esineiden nimikkeiden tulkitsemisen on perustuttava reunanumeron 1170 sanastoon.

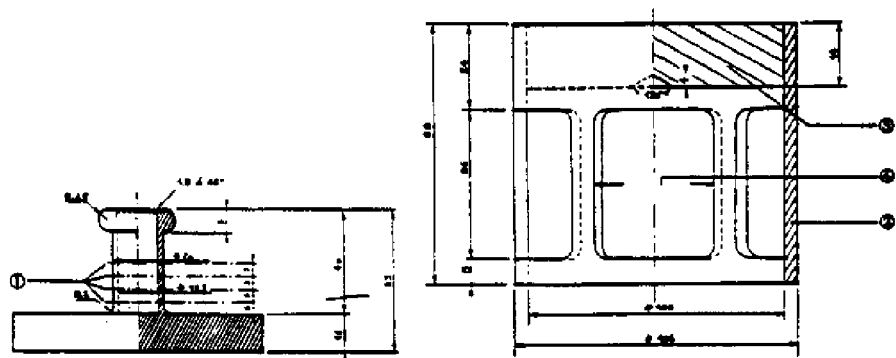
Räjähteet saa luokitella n.o.s.-nimikkeeseen vain, jos niitä ei voida luokitella reunanumeron 101 taulukon 1 nimikkeisiin. Alkuperämaan toimivaltaisen viranomaisen on tehtävä luokitus n.o.s.-nimikkeeseen.

(4) Tihkumiskoe

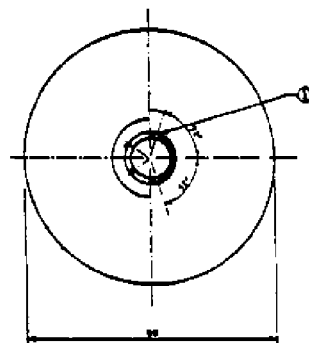
- a) Aineluettelon kohdan 4, YK-numeron 0081 (Louhintaräjähdyksaineet, tyyppi A) aineiden, jos ne sisältävät enemmän kuin 40 % nestemäisiä tyypihapon estereitä, tulee edellä määriteltyjen kokeiden lisäksi läpäistä myös seuraava tihkumiskoe.
- b) Louhintaräjähdyksaineiden tihkumiskokeessa käytettävä laite (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 louhintaräjähdyksainetta, painoltaan 5-8 g, pituudeltaan 30 mm ja halkaisijaltaan 15 mm, on kääritään hyvin ohueen sideharsoon ja asetetaan sylinteriin; mäntä ja sitä kuormittava massa asetetaan räjähdysainepalan päälle niin, että louhintaräjähdyksaineeseen kohdistuu 120 kPa (1,20 bar) paine. Mitataan aika, joka kuluu ensimmäisten merkien öljyisistä tipoista (nitroglyserolista) ilmaantumiseen sylinterin reikien ulkopuolen suulle.
- d) Louhintaräjähdyksaine katsotaan läpäisseen kokeen, jos tihkuvan nesteen ilmestymiseen kuluva aika on yli 5 minuuttia kokeen suorittamislämpötilan ollessa 15 °C - 25 °C.

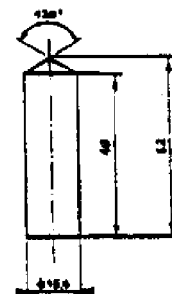
Louhintaräjähdyksaineiden tihkumiskoe



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

1102

(1) Reunanumeron 401, 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 rautatiekuljetukseen.

(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, jauhettava 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 neljännestantia kohden on vähemmän kuin 0,3 % alkuaraisesta 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, humahtaminen tai räjähtäminen.
- iv) Syttymislämpötila on alin lämpötila, joka on havaittu suoritetuissa kolmessa kokeessa.

1103-
1169

B. Sanasto reunanumerossa 101 käytetyistä nimityksistä [ks. myös rn 1101 (3)]

1170

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 101 mukaisiin asianomaisiin aineluettelon kohtiin (sarake 1) ja YK-numeroihin (sarake 2), jotka on erotettu vinoviivalla (esim. 21/0171).

Luokitustunnus, katso reunanumero 100 (4).

Aikatulilanka 47/0105

Esine, joka koostuu hienoksi jauhetusta mustaruutiytimestä, jota ympäröi taipuisa kudottu kangas ja yksi tai useampi ulompi suojapäällys. Palaa sytytettyinä 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 ammukset 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 ammukset 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 ammukset 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 ammukset 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 ammukset 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. Patruunanhylsy eivät sisällä ammusta. Patruunat on suunniteltu ammuttavaksi enintään 19,1 mm kaliberin aseilla, ja niiden tarkoituksena on tuottaa kova ääni. Käytetään harjoitustarkoituksiin, kunnialaukauksiin, 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 patruunanhylsystä 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 nimikkeen **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 räjähdyksen 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.

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

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.

Käsimerkinantolaitteet 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.

Laajentamispänsokset, räjähtävät, öljynporausrei'issä käytettävät, ilman sytytysnallia 5/0099

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

Laukaisulaitteet, räjähtävät 47/0173

Esineet ja välineet, jotka koostuvat pienestä räjähdysaineepänsoksesta 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.

Lisäräjäyttimet, 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.

Louhintaräjähdysaineet, 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.

Louhintaräjähdysaineet, 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.

Louhintaräjähdysaineet, 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 emulsioräjähdysaineet, slurrit ja vesigeeliräjähdysaineet.

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.

Merkinantopatruunat 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 101 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 101 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 hylsy, 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.

Patruunanhylsy, 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, ajopanosena, starttipistooleissa 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 pentaerytriittitetraniitratin (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; merkinantopatruneet; leikkurit, räjähdysainepanoksella varustetut; ilotulitusvälineet; valaisupanokset, pudotettavat; valaisupanokset; laukaisulaitteet, räjähtävät; niitit, räjähtävät; käsimerkinantolaitteet; hätämerkinantolaitteet; paukkurasiat, rautatiellä käytettävät; merkkisavut. Ne on lueteltu erikseen.

Raketit, heittopanosella 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 heittopanosella 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 heittopanosella 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 hypergolisia 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.

Räjähdysaineet, 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 louhintaräjähdysaineiden 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 louhintaräjähdysaineiden 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; 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 aloiteräjähdysainesekeitä. 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, jonka tarkoitus on käyttää torpedoa veden alla, ja jotka sisältävät ei räjähtävän kärjen.

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 lueltu 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 räjähdysaineytimeä, joka on verhottu pehmeällä metalliputkella ja joko sisältää tai ei sisällä suojapäällystettä.

Tulilanka, räjähtävä, räjähdysvoimaltaan vähäinen, metallipäällysteinen 39/0104

Esine, joka koostuu räjähdysaineytimeä, 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 räjähdysaineytimeä, 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 päällistetyistä tekstiililangoista ja taipuisasta suojapäällyksestä; tai se koostuu taipuisan kudotun kankaan ympäröimästä mustaruutiytimeä. 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

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

Valaisupommit 5/0038

Räjähävät 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

Räjähävät 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 ammuksiset 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.