

LIITE A
VAARALLISET AINEET JA ESINEET SEKÄ NIIDEN
PAKKAAMINEN JA MERKITSEMINEN

II OSA
Eri kuljetusluokat

LUOKKA 3. PALAVAT NESTEET

1. Aineluettelo

2300

(1) Luokan 3 otsikon tarkoittamista aineista ja seoksista ne, jotka on lueteltu reunanumerossa 2301 tai jotka kuuluvat ko. reunanumeron ryhmänimikkeisiin ja esineet, jotka sisältävät näitä aineita, ovat reunanumeroiden 2300 (2) - 2322 ehtojen alaisia ja tämän liitteen sekä liitteen B ja C määräysten alaisia. Niitä pidetään näiden määräysten alaisina aineina.

HUOM: Reunanumerossa 2301 aineiden määrät, jotka eivät ole joko tämän luokan, tämän liitteen eivätkä liitteen B ja C määräysten alaisia, ks. rn 2301a.

- (2) Luokkaan 3 kuuluvat palavat nesteet ja niitä sisältävät esineet. Palavia nesteitä ovat ne,
- jotka ovat nestemäisiä reunanumeron 2000 (6) mukaisesti;
 - joiden höyrynpaine 50 °C lämpötilassa on enintään 300 kPa (3 bar) ja jotka eivät ole täydellisesti kaasumaisessa muodossa 20 °C lämpötilassa ja 101,3 kPa standardipaineessa; ja
 - joiden leimahduspiste on enintään 61 °C.

Luokkaan 3 kuuluvat myös palavat nestemäiset aineet ja sulassa muodossa olevat kiinteät aineet, joiden leimahduspiste on yli 61 °C ja joita kuljetetaan tai annetaan kuljetettavaksi lämmitettyinä vähintään leimahduspistettään vastaaviin lämpötiloihin.

Aineet, jotka eivät ole myrkyllisiä tai syövyttäviä ja joiden leimahduspiste on yli 35°C, ja jotka eivät annetuissa testiolosuhteissa ylläpidä palamista (ks. lisäys A.3, reunanumero 3304), eivät kuulu luokkaan 3. Jos kuitenkin näitä aineita kuljetetaan tai annetaan kuljetettavaksi lämmitettyinä vähintään leimahduspistettään vastaaviin lämpötiloihin, ovat ne tämän luokan aineita.

Muiden vaaraominaisuuksiensa perusteella muissa luokissa nimeltä mainitut tai muihin luokkiin luokitellut palavat nesteet eivät kuulu luokkaan 3. Leimahduspiste on määritettävä lisäyksen A.3, reunanumeroiden 3300 - 3302 mukaisesti.

HUOM. 1: 1202 kaasuöljylle, dieselöljylle, polttoöljylle (kevyt ja raskas), joiden leimahduspiste on yli 61 °C, ks. rn 2301, 31° (c) HUOM.

HUOM. 2: Aineille, joiden leimahduspiste on yli 61 °C ja joita kuljetetaan tai annetaan kuljetettavaksi lämmitettyinä vähintään leimahduspistettään vastaaviin lämpötiloihin, ks. kuitenkin rn 2301, 61° (c).

- (3) Luokkaan 3 kuuluvat aineet ja esineet on jaoteltu seuraavasti:
- A. Aineet, jotka eivät ole myrkyllisiä tai syövyttäviä ja joiden leimahduspiste on alle 23 °C;
 - B. Myrkylliset aineet, joiden leimahduspiste on alle 23 °C;

- C. Syövyttävät aineet, joiden leimahduspiste on alle 23 °C;
- D. Myrkylliset ja syövyttävät aineet, joiden leimahduspiste on alle 23 °C ja esineet, jotka sisältävät näitä aineita;
- E. Aineet, joiden leimahduspiste on 23 - 61 °C ja jotka voivat olla lievästi myrkyllisiä tai lievästi syövyttäviä;
- F. Torjunta-aineina käytettävät aineet tai valmisteet, joiden leimahduspiste on alle 23 °C;
- G. Aineet, joiden leimahduspiste on yli 61 °C ja joita kuljetetaan tai annetaan kuljetettavaksi lämmitettyinä vähintään leimahduspistettään vastaaviin lämpötiloihin;
- H. Tyhjät pakkaukset.

Luokan 3 reunanumeron 2301 aineluettelon eri kohtiin luokitellut aineet lukuun ottamatta kohdissa 6°, 12°, 13° ja 28° mainittuja aineita kuuluvat vaarallisuusteensa perusteella johonkin seuraavista kirjaimella (a), (b) tai (c) merkityistä ryhmistä:

ryhmä (a): Erittäin vaaralliset aineet: palavat nesteet, joiden kiehumispiste tai kiehumisen alkamispiste on enintään 35 °C, ja palavat nesteet, joiden leimahduspiste on alle 23 °C ja jotka ovat joko reunanumeron 2600 määritelmän mukaan erittäin myrkyllisiä tai reunanumeron 2800 määritelmän mukaan erittäin syövyttäviä;

ryhmä (b): Vaaralliset aineet: palavat nesteet, joiden leimahduspiste on alle 23 °C ja joita ei ole luokiteltu kirjaimella (a) merkittyihin kohtiin lukuun ottamatta reunanumeron 2301 kohdan 5° (c) aineita;

ryhmä (c): Vähäistä vaaraa aiheuttavat aineet: palavat nesteet, joiden leimahduspiste on 23 - 61 °C sekä reunanumeron 2301 kohdan 5° (c) aineet.

(4) Jos luokan 3 aineiden vaarallisuus muuttuu reunanumeron 2301 mainitusta siihen lisättyjen muiden aineiden johdosta, on nämä seokset tai liuokset luokiteltava siihen kohtaan ja ryhmään, mihin ne todellisen vaarallisuutensa perusteella kuuluvat.

HUOM: Liuosten ja seosten (kuten valmisteet ja jätteet) luokituksen osalta ks. myös reunanumero 2002 (8).

(5) Lisäyksen A.3 reunanumeroiden 3300 - 3302, 3304 ja 3310 mukaisten testimenetelmien perusteella ja kohdan (2) kriteerien mukaisesti voidaan myös määrittää, onko nimeltä mainitun liuoksen tai seoksen tai nimeltä mainittua ainetta sisältävän liuoksen tai seoksen ominaisuudet sellaiset, että liuos tai seos ei ole tämän luokan määräysten alainen.

(6) Hengitysteitse erittäin myrkylliset palavat nestemäiset aineet, joiden leimahduspiste on alle 23 °C, ovat luokan 6.1 aineita (reunanumero 2601, 1° - 10°).

(7) Luokan 3 aineiden, jotka muodostavat helposti peroksidea, kuten eetterit ja eräät heterosykliset happipitoiset aineet, kuljetus on sallittu, mikäli niiden peroksidipitoisuus vetyperoksidiksi (H₂O₂) laskettuna ei ylitä 0,3 prosenttia. Peroksidipitoisuus on määritettävä lisäyksessä A.3 reunanumerossa 3303 esitetyllä tavalla.

(8) Luokan 3 kemiallisesti epästabiilien aineiden kuljetus on sallittu vain, jos tarvittavat toimenpiteet kuljetuksen aikana tapahtuvien vaarallisten hajoamis- tai polymeroitumisreaktioiden estämiseksi on suoritettu. Tällöin tulee erityisesti varmistua siitä, että kuljetusastiat eivät sisällä mitään ainetta, joka voi kiihdyttää näitä reaktioita.

2301 A. Aineet, joiden leimahduspiste on alle 23 °C ja jotka eivät ole myrkyllisiä eivätkä syövyttäviä

1° Aineet, liuokset ja seokset (kuten valmisteet ja jätteet), joiden höyrynpaine 50 °C lämpötilassa on yli 175 kPa (1,75 bar):

- (a) 1089 asetaldehydi (etanaali), 1108 1-penteeni (n-amyleeni),
1144 krotonyleeni (2-butyyni), 1243 metyyliformiaatti,
1265 pentaanit, nestemäiset (isopentaani), 1267 raakaöljy,
1303 vinyylideenikloridi, inhiboitu (1,1-dikloorietyleeni, inhiboitu),
1308 zirkoniumsuspensio palavassa nesteessä, 1863 lentopetroli,
2371 isopenteenit, 2389 furaani, 2456 2-klooripropeeni,
2459 2-metyyli-1-buteeni, 2561 3-metyyli-1-buteeni (1-isoamyleeni) (isopropylietyleeni), 2749 tetrametyylisilaani,
1268 öljytisleet, n.o.s. tai 1268 öljytuotteet, n.o.s.,
3295 hiilivedyt, nestemäiset, n.o.s.,
1993 palava neste, n.o.s.

2° Aineet, liuokset ja seokset (kuten valmisteet ja jätteet), joiden höyrynpaine 50 °C lämpötilassa on yli 110 kPa (1,10 bar) mutta enintään 175 kPa (1,75 bar):

- (a) 1155 dietylieetteri (etylieetteri), 1167 divinylieetteri, inhiboitu,
1218 isopreeni, inhiboitu, 1267 raakaöljy, 1280 propyleenioksidi,
1302 vinyylietyleetteri, inhiboitu,
1308 zirkoniumsuspensio palavassa nesteessä, 1863 lentopetroli,
2356 2-klooripropaani (isopropylikloridi), 2363 etyylimerkaptaani,
1268 öljytisleet, n.o.s. tai 1268 öljytuotteet, n.o.s.,
3295 hiilivedyt, nestemäiset, n.o.s.,
1993 palava neste, n.o.s.;
- (b) 1164 dimetyylisulfidi, 1234 metylaali (dimetoksimetaani),
1265 pentaanit, nestemäiset (n-pentaani), 1267 raakaöljy,
1278 1-klooripropaani (propyylikloridi),
1308 zirkoniumsuspensio palavassa nesteessä, 1863 lentopetroli,
2246 syklopenteeni, 2460 2-metyyli-2-buteeni, 2612 metyylipropyylietteri,
1224 ketonit, n.o.s.,
1987 alkoholit, palavat, n.o.s.,
1989 aldehydit, palavat, n.o.s.,
1268 öljytisleet, n.o.s. tai 1268 öljytuotteet n.o.s.,
3295 hiilivedyt, nestemäiset, n.o.s.,
1993 palava neste, n.o.s.

3° Aineet, liuokset ja seokset (kuten valmisteet ja jätteet), joiden höyrynpaine 50 °C lämpötilassa on enintään 110 kPa (1,10 bar):

- (b) 1203 bensiini, 1267 raakaöljy, 1863 lentopetroli,
1268 öljytisleet, n.o.s. tai 1268 öljytuotteet, n.o.s.

HUOM: Vaikka joissakin ilmasto-olosuhteissa bensiinin höyrynpaine 50 °C lämpötilassa voi olla yli 110 kPa (1,10 bar) mutta enintään 150 kPa (1,50 bar), se luokitellaan kuitenkin aina tähän kohtaan.

Hiilivedyt:

1114 bentseeni, 1136 kivihiilitervatisleet, 1145 sykloheksaani,
1146 syklopentaani, 1175 etyylibentseeni, 1206 heptaanit, 1208 heksaanit,
1216 iso-okteenit, 1262 oktaanit, 1288 liuskeöljy, 1294 tolueeni,
1300 mineraalitärpätti (white spirit),
1307 ksyleenit (o-ksyleeni; dimetyylibentseenit),
2050 di-isobutyleeni, isomeeriset yhdisteet,
2057 tripropyleeni (propyleenitrimeeri), 2241 sykloheptaani,
2242 syklohepteeni, 2251 bisyklo-(2,2,1)-hepta-2,5-dieeni, inhiboitu tai
2251 2,5-norbornadieeni, inhiboitu, 2256 syklohekseeni,
2263 dimetyylisykloheksaanit, 2278 n-hepteeni, 2287 isohepteenit,
2288 isohekseenit, 2296 metyylisykloheksaani, 2298 metyylisyklopentaani,
2309 oktadieenit, 2358 syklo-oktatetraeeni, 2370 1-hekseeni,
2457 2,3-dimetyylibutaani, 2458 heksadieenit, 2461 metyylipentadieenit,
3295 hiilivedyt, nestemäiset, n.o.s.;

Halogeenipitoiset aineet:

1107 amylikloridit, 1126 1-bromibutaani (n-butyylibromidi),
1127 klooributaanit (butylikloridit), 1150 1,2-dikloorietyleeni,
1279 1,2-diklooripropaani, 2047 diklooripropeenit, 2338 bentsotrifluoridi, 2339
2-bromibutaani, 2340 2-bromietyylietyleetteri,
2342 bromimetyylipropaanit, 2343 2-bromipentaani, 2344 bromipropaanit,
2345 3-bromipropyyni, 2362 1,1-dikloorietaani (etyyliideenikloridi),
2387 fluoribentseeni, 2388 fluoritolueenit, 2390 2-jodibutaani,
2391 jodimetyylipropaanit, 2554 metyyliallylikloridi;

Alkoholit:

1105 amylialkoholit, 1120 butanolit, 1148 diasetonialkoholi, tekninen,
1170 etanoli (etyylialkoholi),
1170 etanoli (etyylialkoholi) vesiliuoksena sisältäen yli 70 tilavuusprosenttia
alkoholia,
1219 isopropanoli (isopropylialkoholi),
1274 n-propanoli (normaali propyylialkoholi),
3065 alkoholijuomat, jotka sisältävät yli 70 tilavuusprosenttia alkoholia,
1987 alkoholit, palavat, n.o.s.;

HUOM: *Alkoholijuomat, jotka sisältävät yli 24 tilavuusprosenttia ja enintään
70 tilavuusprosenttia alkoholia ovat kohdan 31° (c) aineita.*

Eetterit:

1088 asetaali (1,1-dietoksietaani), 1159 di-isopropylietteri, 1165 dioksaani,
1166 dioksolaani, 1179 etyylibutylietteri,
1304 vinyyli-isobutylietteri, inhiboitu, 2056 tetrahydrofuraani,
2252 1,2-dimetoksietaani, 2301 2-metyylifuraani, 2350 butyylimetyylietteri,
2352 butyylivinyylietteri, inhiboitu, 2373 dietoksimetaani,
2374 3,3-dietoksipropeeni, 2376 2,3-dihydropyraani,
2377 1,1-dimetoksietaani, 2384 di-n-propylietteri,
2398 metyylitert-butylietteri, 2536 metyylitetrahydrofuraani,
2615 etyylipropylietteri, 2707 dimetyylidioksaanit,
3022 1,2-butyleenioksidi, stabiloitu,
3271 eetterit, n.o.s.;

Aldehydit:

1129 butyraldehydi, 1178 2-etyylibutyraldehydi, 1275 propionaldehydi,
2045 isobutyraldehydi (isobutyrialdehydi), 2058 valeraldehydi,
2367 alfa-metyylivaleraldehydi,
1989 aldehydit, palavat, n.o.s.;

Ketonit:

1090 asetoni, 1156 dietyliketoni,
1193 metyylietyyliketoni (etyylimetyyliketoni), 1245 metyyli-isobutyliketoni,
1246 metyyli-isopropenyliketoni, inhiboitu, 1249 metyylipropyyliketoni, 2346
butaanidioni (diasetyyli), 2397 3-metyylibutaani-2-oni,
1224 ketonit, n.o.s.;

Esterit:

1123 butyyliasetaatit, 1128 n-butyyliformiaatti, 1161 dimetyylikarbonaatti,
1173 etyyliasetaatti, 1176 trietyyliboraatti, 1190 etyyliformiaatti,
1195 etyylipropionaatti, 1213 isobutyliasetaatti,
1220 isopropyliasetaatti, 1231 metyyliasetaatti, 1237 metyylibutyraatti,
1247 metyylietakrylaattimonomeeri, inhiboitu, 1248 metyylipropionaatti,
1276 n-propyyliasetaatti, 1281 propyyliformiaatit,
1301 vinyliasetaatti, inhiboitu, 1862 etyylikrotonaatti,
1917 etyyliakrylaatti, inhiboitu, 1919 metyyliakrylaatti, inhiboitu,
2277 etyylietakrylaatti, 2385 etyyli-isobutyraatti, 2393 isobutyyliformiaatti,
2394 isobutyylipropionaatti, 2400 metyyli-isovaleraatti,
2403 isopropenyliasetaatti, 2406 isopropyli-isobutyraatti,
2409 isopropylipropionaatti, 2416 trimetyyliboraatti,
2616 tri-isopropyliboraatti, 2838 vinylibutyraatti, inhiboitu,
3272 esterit, n.o.s.;

Rikkipitoiset aineet:

1111 amyylimerkaptaanit, 2347 butylimerkaptaanit, 2375 dietyylisulfidi, 2381
dimetyylidisulfidi, 2402 propaanitiolit (propylimerkaptaanit),
2412 tetrahydropyridiini (tiolaani), 2414 tiofeeni, 2436 tioetikkahappo;

Typpipitoiset aineet:

1113 amyylinitriitit, 1222 isopropyylinitraatti, 1261 nitrometaani,
1282 pyridiini, 1648 asetonitrili (metyylisyanidi),
1865 n-propyylnitraatti, 2351 butyylnitriitit,
2372 1,2-di(dimetyyliamino)etaani (tetrametyylietyleenidiamiini),
2410 1,2,3,6-tetrahydropyridiini;

Muut palavia nesteitä sisältävät aineet, seokset ja valmisteet:

1091 asetonijäät, 1201 sikunaöljy, 1293 tinktuurat, lääkinnälliset,
1308 zirkoniumsuspensio palavassa nesteessä, 2380 dimetyylidietoksisilaani,
1993 palava neste, n.o.s.

HUOM: *Tahnamaiset aineet, seokset ja valmisteet, ks. kohta 5°.*

- 4° Kohtien 1° - 3° aineiden nitroselluloosaliuoksia sisältävät seokset, jotka sisältävät yli 20 prosenttia mutta enintään 55 prosenttia nitroselluloosaa, jonka typpipitoisuus on enintään 12,6 prosenttia (kuivapainosta)

(a) 2059 nitroselluloosaliuos, palava;

(b) 2059 nitroselluloosaliuos, palava.

HUOM. 1: Seokset, joiden leimahduspiste on alle 23 °C ja jotka sisältävät yli 55 prosenttia nitroselluloosaa riippumatta sen tyypipitoisuudesta tai enintään 55 prosenttia sellaista nitroselluloosaa, jonka tyypipitoisuus on yli 12,6 prosenttia (kuivapainosta), ovat luokan 1 aineita (ks. rn 2101, kohta 4°, YK-numero 0340 tai kohta 26°, YK-numero 0342) tai luokan 4.1 aineita (ks. rn 2401, kohta 24°).

HUOM. 2: Seokset, jotka sisältävät enintään 20 prosenttia nitroselluloosaa, jonka tyypipitoisuus on enintään 12,6 prosenttia (kuivapainosta), ovat kohdan 5° aineita.

5° Nestemäiset tai tahnamaiset seokset ja valmisteet mukaan lukien ne, jotka sisältävät enintään 20 prosenttia nitroselluloosaa, jonka tyypipitoisuus on enintään 12,6 prosenttia (kuivapainosta):

(a) aineet, joiden kiehumispiste tai kiehumisen alkamispiste on enintään 35 °C edellyttäen, että ne eivät kuulu kohtaan (c);

1133 liimat, 1139 pinnoiteliuos (mukaanlukien teollisuus- tai muuhun tarkoitukseen käytettävät pintakäsittelyaineet ja pinnoitteet, kuten ajoneuvojen alustan maalaukseen tai tynnyreiden pinnoitukseen),
1169 uutteet, aromaattiset, nestemäiset, 1197 hajusteutteet, nestemäiset, 1210 painoväri, 1263 maali (mukaanlukien maali, lakka, petsiaine, šellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja peruslakka),
1263 maalien kaltaiset aineet (mukaanlukien maalien ohenteet ja liuotinaineet), 1266 parfyymituotteet, 1286 luonnon hartsiöljy, 1287 kumiliuos, 1866 hartsiliuos;

(b) aineet, joiden kiehumispiste tai kiehumisen alkamispiste on yli 35 °C edellyttäen, että ne eivät kuulu kohtaan (c);

1133 liimat, 1139 pinnoiteliuos (mukaanlukien teollisuus- tai muuhun tarkoitukseen käytettävät pintakäsittelyaineet ja pinnoitteet, kuten ajoneuvojen alustan maalaukseen tai tynnyreiden pinnoitukseen),
1169 uutteet, aromaattiset, nestemäiset, 1197 hajusteutteet, nestemäiset, 1210 painoväri, 1263 maali (mukaanlukien maali, lakka, petsiaine, šellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja peruslakka),
1263 maalien kaltaiset aineet (mukaanlukien maalien ohenteet ja liuotinaineet), 1266 parfyymituotteet, 1286 luonnon hartsiöljy, 1287 kumiliuos, 1306 puun suoja-aineet, 1866 hartsiliuos,
1999 tervat, nestemäiset mukaanlukien bitumiöljyt (tieöljyt) ja bitumiliuokset, 3269 polyesterihartsi, monikomponenttipakkaus;

(c) 1133 liimat, 1139 pinnoiteliuos (mukaanlukien teollisuus- tai muuhun tarkoitukseen käytettävät pintakäsittelyaineet ja pinnoitteet, kuten ajoneuvojen alustan maalaukseen tai tynnyreiden pinnoitukseen),

1169 uutteet, aromaattiset, nestemäiset, 1197 hajusteutteet, nestemäiset, 1210 painoväri, 1263 maali (mukaanlukien maali, lakka, petsiaine, šellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja peruslakka),
1263 maalien kaltaiset aineet (mukaanlukien maalien ohenteet ja liuotinaineet), 1266 parfyymituotteet, 1286 luonnon hartsiöljy, 1287 kumiliuos, 1306 puun suoja-aineet, nestemäiset, 1866 hartsiliuos,
1999 tervat, nestemäiset, mukaanlukien bitumiöljyt (tieöljyt) ja bitumiliuokset

set, 3269 polyesteriharts, monikomponenttipakkaus,
1993 palava neste, n.o.s.

Nämä seokset ja valmisteet saa luokitella ryhmään (c) vain jos seuraavat vaatimukset täyttyvät:

1. Liuottimen erottumiskokeessa^{1/} erottuneen liuotinkerroksen korkeus on alle 3 prosenttia; ja
2. Viskositeetti^{2/} ja leimahduspiste ovat seuraavan taulukon mukaisia:

Kinemaattinen viskositeetti γ (ekstrapoloitu) 23 °C:n lämpötilassa (leikkausnopeus lähes nolla), mm ² /s	Virtaamisaika t standardin ISO 2431:1984 mukaisesti		Leimahduspiste, °C
	s	Aukon halkaisija mm	
20 < γ ≤ 80	20 < t ≤ 60	4	yli 17
80 < γ ≤ 135	60 < t ≤ 100	4	yli 10
135 < γ ≤ 220	20 < t ≤ 32	6	yli 5
220 < γ ≤ 300	32 < t ≤ 44	6	yli -1
300 < γ ≤ 700	44 < t ≤ 100	6	yli -5
700 < γ ≤	100 < t	6	-5 ja alle

HUOM. 1: Seokset, joissa on yli 20 prosenttia, mutta enintään 55 prosenttia nitroselluloosaa, jonka typpipitoisuus on enintään 12,6 prosenttia kuivapainosta, ovat kohdan 4° aineita.

Seokset, joiden leimahduspiste on alle 23 °C ja jotka sisältävät:

- yli 55 prosenttia nitroselluloosaa riippumatta sen typpipitoisuudesta; tai
- enintään 55 prosenttia nitroselluloosaa, jonka typpipitoisuus on yli 12,6 prosenttia kuivapainosta,

ovat luokan 1 (ks. rn 2101, kohta 4°, YK-numero 0340 tai kohta 26° YK-numero 0342) tai luokan 4.1 aineita (ks. rn 2401, kohta 24°).

HUOM. 2: Muissa kohdissa nimeltä mainittuja näiden määräysten aineita ei saa kuljettaa 1263 maalien tai 1263 maalienkaltaisten aineiden nimikkeellä. Aineet, joita

^{1/} Liuottimen erottumiskoe: Koe tulee suorittaa 23 °C:ssa 100 ml mittalasissa. Mittalasin tulee olla tulpalla varustettu ja sen kokonaiskorkeuden tulee olla noin 25 cm sekä kalibrointiosan sisähalkaisijan noin 3 cm. Aineen tulee olla hyvin sekoitettu, siten että se muodostaa yhtenäisen homogeenisen seoksen. Mittalasi täytetään aineella 100 ml merkkiin asti, suljetaan tulpalla ja annetaan seistä 24 tuntia. Tämän jälkeen mitataan ylemmän erottuneen kerroksen korkeus ja lasketaan sen prosenttiosuus seoksen kokonaiskorkeudesta.

^{2/} Viskositeetin määrittäminen: Jos aine on ei-newtoninen neste tai jos viskositeettikuppimenetelmä muuten ei sovellu viskositeetin määrittämiseen, tulee käyttää muuttuvaan leikkausnopeuteen perustuvaa viskosimetriä aineen dynaamisen viskositeettikertoimen määrittämiseksi 23 °C:ssa useammilla leikkausnopeusarvoilla. Saaduista arvoista piirretään leikkausnopeuden suhteen käyrä, josta ekstrapoloimalla määritetään leikkausnopeutta 0 vastaava arvo. Tällä tavalla määritetty dynaaminen viskositeetti jaettuna tiheydellä antaa näennäisen kinemaattisen viskositeetin leikkausnopeuden ollessa lähes 0.

kuljetetaan YK-numeron 1263 mukaisesti, eivät saa sisältää yli 20 prosenttia nitroselluloosaa edellyttäen, että nitroselluloosan typpipitoisuus on enintään 12,6 prosenttia kuivapainosta.

HUOM. 3: 3269 Polyesterihartsin monikomponenttipakkauksissa on kaksi komponenttia: perustuote [luokka 3, ryhmä (b) tai (c)] ja kiihdytin (orgaaninen peroksidi) kumpikin erikseen pakattuna sisäpakkaukseen. Orgaanisen peroksidin on oltava tyyppiä D, E tai F ja ne eivät saa olla sellaisia, jotka edellyttävät lämpötilavalvontaa. Orgaanista peroksidia saa olla nestemäisenä enintään 125 ml tai kiinteänä enintään 500 g sisäpakkaukseen. Komponentit saa pakata samaan ulkopakkaukseen edellyttäen, että ne eivät reagoi vaarallisesti toistensa kanssa vuodon tapahtuessa.

- 6° 3064 nitroglyseroliliuos alkoholissa, jonka nitroglyserolipitoisuus on yli 1 prosentti mutta enintään 5 prosenttia.

HUOM: Tätä ainetta koskevat erityispakkausmääräykset (ks. rn 2303); ks. myös luokka I, reunanumero 2101, 4°, YK-numero 0144.

- 7° (b) 1204 nitroglyseroliliuos alkoholissa, jonka nitroglyserolipitoisuus on enintään 1 prosenttia.

B. Myrkylliset aineet, joiden leimahduspiste on alle 23 °C

HUOM. 1: Hengitysteitse erittäin myrkylliset nestemäiset aineet, joiden leimahduspiste on alle 23 °C (reunanumero 2601 kohdat 1° - 10°), ja myrkylliset aineet, joiden leimahduspiste on vähintään 23 °C, ovat luokan 6.1 aineita.

HUOM. 2: Myrkyllisyyskriteerit, ks. rn 2600 (3).

- 11° Nitriilit ja isonitriilit (isosyanidit):

- (a) 1093 akryylinitriili, inhiboitu, 3079 metakryylinitriili, inhiboitu, 3273 nitriilit, palavat, myrkylliset, n.o.s.;
 (b) 2284 isobutyronitriili, 2378 2-dimetyyliaminoasetonitriili, 2404 propionitriili, 2411 butyronitriili, 3273 nitriilit, palavat, myrkylliset, n.o.s.

- 12° 1921 propyleeni-imiini, inhiboitu.

HUOM: Tätä ainetta koskevat erityispakkausmääräykset (ks. rn 2304).

- 13° 2481 etyyli-isosyanaatti.

HUOM: Tätä ainetta koskevat erityispakkausmääräykset (ks. rn 2304).

- 14° Muut isosyanaatit:

- (a) 2483 isopropyli-isosyanaatti, 2605 metoksimetyyli-isosyanaatti;
 (b) 2486 isobutyli-isosyanaatti, 2478 isosyanaatit, palavat, myrkylliset, n.o.s., 2478 isosyanaattien liuokset, palavat, myrkylliset, n.o.s.

HUOM: Isosyanaattien liuokset, joiden leimahduspiste on yli 23 °C, ovat luokan 6.1 aineita (ks. rn 2601 kohta 18° tai 19°).

- 15° Muut typpipitoiset aineet:

- (a) 1194 etyylinitriittiiliuos.
- 16° Orgaaniset halogeenipitoiset aineet:
- (a) 1099 allyylibromidi, 1100 allyylikloridi, 1991 kloropreeni, inhiboitu;
- (b) 1184 etyleenidikloridi (1,2-dikloorietaani), 2354 kloorimetyylietyyलिएetteri.
- 17° Orgaaniset happipitoiset aineet:
- (a) 2336 allyyliformiaatti, 2983 etyleenioksidin ja propyleenioksidin seos, joka sisältää enintään 30 prosenttia etyleenioksidia,
1986 alkoholit, palavat, myrkylliset, n.o.s.,
1988 aldehydit, palavat, myrkylliset, n.o.s.;
- (b) 1230 metanoli, 2333 allyyliasettaatti, 2335 allyylietyyलिएetteri,
2360 diallyलिएetteri, 2396 metakryyialdehydi, inhiboitu,
2622 glysidaldehydi,
1986 alkoholit, palavat, myrkylliset, n.o.s.,
1988 aldehydit, palavat, myrkylliset, n.o.s.
- 18° Orgaaniset rikki-pitoiset aineet:
- (a) 1131 rikkihiili (hiilidisulfidi);
- (b) 1228 merkaptaanit, nestemäiset, palavat, myrkylliset, n.o.s. tai
1228 merkaptaanien seokset, nestemäiset, palavat, myrkylliset, n.o.s.
- 19° Myrkylliset aineet, liuokset ja seokset (kuten valmisteet ja jätteet), joiden leimahduspiste on alle 23 °C, ja joita ei voida luokitella muihin ryhmänimikkeisiin:
- (a) 1992 palava neste, myrkyllinen, n.o.s.;
- (b) 2603 sykloheptatrieni,
3248 lääkeaine, nestemäinen, palava, myrkyllinen, n.o.s.,
1992 palava neste, myrkyllinen, n.o.s.

HUOM: Käyttövalmiit farmaseuttiset tuotteet kuten esimerkiksi kosmeettiset aineet, rohdokset ja lääkeaineet, jotka on valmistettu henkilökohtaista käyttöä varten ja pakattu vähittäiskauppa- tai kotitalouspakkauksiin, ja jotka muuten olisivat kohdan 19° (b) aineita, eivät ole näiden määräysten alaisia.

C. Syövyttävät aineet, joiden leimahduspiste on alle 23 °C

HUOM. 1: Syövyttävät nesteet, joiden leimahduspiste on vähintään 23 °C, ovat luokan 8 aineita (ks. rn 2801).

HUOM. 2: Eräät palavat syövyttävät nesteet, joiden leimahduspiste on alle 23 °C ja kiehumispiste yli 35 °C, ovat luokan 8 aineita [ks. rn 2800, 7° (a)].

HUOM. 3: Syövyttävyyssuhteet, ks. rn 2800 (3).

21° Kloorisilaanit:

- (a) 1250 metyyliatrikloorisilaani, 1305 vinyylitrikloorisilaani, inhiboitu;
- (b) 1162 dimetyylidikloorisilaani, 1196 etyyliatrikloorisilaani,
1298 trimetyylidikloorisilaani, 2985 kloorisilaanit, palavat, syövyttävät, n.o.s.

HUOM: Kloorisilaanit, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät

palavia kaasuja, ovat luokan 4.3 aineita [ks. rn 2471, kohta 1° (a)].

22° Amiinit ja niiden liuokset:

- (a) 1221 isopropyliamiini, 1297 trimetyyliamiini, vesiliuos, joka sisältää vähintään 30 painoprosenttia ja enintään 50 painoprosenttia trimetyyliamiinia,
2733 amiinit, palavat, syövyttävät, n.o.s. tai
2733 polyamiinit, palavat, syövyttävät, n.o.s.;
- (b) 1106 amyliamiinit (n-amyliamiini, tert-amyliamiini),
1125 n-butyliamiini, 1154 dietyyliamiini, 1158 di-isopropyliamiini,
1160 dimetyyliamiini, vesiliuos, 1214 isobutyliamiini,
1235 metyyliamiini, vesiliuos, 1277 propyyliamiini, 1296 trietyyliamiini, 1297 trimetyyliamiini, vesiliuos, joka sisältää enintään 30 painoprosenttia trimetyyliamiinia, 2266 N,N-dimetyylipropyyliamiini (dimetyyli-N-propyyliamiini),
2270 etyyliamiini, vesiliuos, joka sisältää vähintään 50 painoprosenttia ja enintään 70 painoprosenttia etyyliamiinia,
2379 1,3-dimetyylibutyliamiini, 2383 dipropyliamiini,
2945 N-metyylibutyliamiini,
2733 amiinit, palavat, syövyttävät, n.o.s. tai
2733 polyamiinit, palavat, syövyttävät, n.o.s..

HUOM: 1032 dimetyyliamiini, vedetön, 1036 etyyliamiini, vedetön, 1061 metyyliamiini, vedetön ja 1083 trimetyyliamiini, vedetön ovat luokan 2 aineita (ks. rn 2201, 2° F).

23° Muut tyypipitoiset aineet:

- (b) 1922 pyrrolidiini, 2386 1-etyylipiperidiini, 2399 1-metyylipiperidiini,
2401 piperidiini, 2493 heksametyleeni-imiini,
2535 4-metyylimorfoliini (N-metyylimorfoliini).

24° Alkoholaattien liuokset:

- (b) 1289 natriummetylaatin alkoholiliuos,
3274 alkoholaattien alkoholiliuokset, n.o.s.

25° Muut halogeenipitoiset syövyttävät aineet:

- (b) 1717 asetyylikloridi, 1723 allyylijodidi, 1815 propionylykloridi,
2353 butyrylykloridi, 2395 isobutyrylykloridi.

26° Erittäin syövyttävät, syövyttävät tai lievästi syövyttävät aineet, liuokset ja seokset (kuten valmisteet ja jätteet), joiden leimahduspiste on alle 23 °C ja joita ei voi luokitella muihin ryhmänimikkeisiin:

- (a) 2924 palava neste, syövyttävä, n.o.s.;
(b) 2924 palava neste, syövyttävä, n.o.s.

D. Myrkylliset ja syövyttävät aineet, joiden leimahduspiste on alle 23 °C ja esineet, jotka sisältävät näitä aineita

27° (a) 3286 palava neste, myrkyllinen, syövyttävä, n.o.s.;

- (b) 2359 diallyyliamiini,
3286 palava neste, myrkyllinen, syövyttävä, n.o.s.

28° 3165 Ilma-alusten hydraulipaineenkehittimen polttoainesäiliö, joka sisältää vedettä

män hydratsiinin ja metyylihydratsiinin seosta.

HUOM: Näitä säiliöitä koskevat erityispakkausmääräykset (ks. rn 2309).

E. Aineet, joiden leimahduspiste on 23 - 61 °C ja jotka voivat olla lievästi myrkyllisiä tai lievästi syövyttäviä

HUOM: Liuokset ja homogeeniset seokset, joiden leimahduspiste on vähintään 23 °C ja jotka eivät ole myrkyllisiä tai syövyttäviä (viskoosiset aineet, kuten maalit tai lakat, lukuunottamatta yli 20 prosenttia nitroselluloosaa sisältäviä aineita) pakattuina tilavuudeltaan enintään 450 litran astioihin, ovat ainoastaan reunanumeron 2314 vaatimusten alaisia, jos kohdan 5° alaviitteen^{1/} liuottimen erottumiskokeessa erottuneen liuotinkerroksen korkeus on alle 3 prosenttia kokonaiskorkeudesta ja jos aineiden valumisaika 23 °C lämpötilassa standardin ISO 2431-1984 mukaisella viskositeettikuppimenetelmällä aukon halkaisijan ollessa 6 mm on:

(a) vähintään 60 s; tai

(b) vähintään 40 s ja aineet sisältävät enintään 60 prosenttia luokan 3 aineita.

31° Aineet, liuokset ja seokset (kuten valmisteet ja jätteet), joiden leimahduspiste on 23 - 61 °C ja jotka eivät ole lievästi myrkyllisiä tai lievästi syövyttäviä:

(c) 1202 dieselöljy, 1202 kaasuöljy, 1202 kevyt polttoöljy, 1223 kerosiini,

1267 raakaöljy, 1863 lentopetroli,

1268 öljytisleet, n.o.s. tai 1268 öljytuotteet, n.o.s.

HUOM. 1: Poikkeuksena reunanumerosta 2300 (2) dieselöljy, kaasuöljy, polttoöljy (kevyt ja raskas), joiden leimahduspiste on yli 61 °C, ovat kohdan 31° (c) aineita, YK-numero 1202.

HUOM. 2: Kansainvälisissä ADR-määräyksissä raskas polttoöljy ei kuulu luokkaan 3.

Hiilivedyt:

1136 kivihiilitervatisleet, 1147 dekahydronaftaleeni (dekaliini),

1288 liuskeöljy, 1299 tärpähti, 1300 mineraalitärpähti (white spirit),

1307 ksyleenit (m-ksyleeni, p-ksyleeni, dimetyylibentseenit),

1918 isopropylibentseeni (kumeeni), 1920 nonaanit,

1999 tervat, nestemäiset, mukaanlukien bitumiöljyt (tieöljyt) ja bitumiliuokset,

2046 symeenit (o-,m-,p-) (metyyli-isopropylibentseenit),

2048 disyklopentadieeni, 2049 dietylibentseenit (o-,m-,p),

2052 dipenteeni (limoneeni),

2055 styreenimonomeeri, inhiboitu (vinylibentseenimonomeeri, inhiboitu),

2057 tripropyleeni (propyleenitrimeeri), 2247 n-dekaani,

2286 pentametyyliheptaani (isododekaani), 2303 isopropenylibentseeni, 2324

tri-isobutyleeni, 2325 1,3,5-trimetyylibentseeni (mesityleeni),

2330 undekaani, 2364 n-propylibentseeni, 2368 alfa-pineeni,

2520 syklo-oktadieenit, 2541 terpinoleeni,

2618 vinyylitolueenit, inhiboitu, (o-,m-,p-), 2709 butyylibentseenit,

2850 propyleenitetrameri (tetrapropyleeni),

2319 terpeenihiiilivedyt, n.o.s.,

3295 hiilivedyt, nestemäiset, n.o.s.;

Halogeenipitoiset aineet:

1134 klooribentseeni (fenylikloridi), 1152 diklooripentaani,
2047 diklooripropeenit, 2234 klooribentsotrifluoridit (o-,m-,p-),
2238 klooritolueenit (o-,m-,p-), 2341 1-bromi-3-metyylibutaani,
2392 jodipropaani, 2514 bromibentseeni;

Alkoholit:

1105 amyylialkoholit, 1120 butanolit,
1148 diasetonialkoholi, kemiallisesti puhdas,
1170 etanoliliuos, (etyylialkoholiliuos) sisältäen yli 24 tilavuus-% ja enintään
70 tilavuus-% alkoholia,
1171 etyleeniglykolimonoetyylieetteri (2-etoksietanoli),
1188 etyleeniglykolimonometyyлиеetteri (2-metoksietanoli),
1212 isobutanoli (isobutyylialkoholi),
1274 n-propanoli, (normaali propyylialkoholi),
2053 metyyli-isobutylikarbinoli (metyyliamyylialkoholi),
2244 syklopentanoli, 2275 2-etylibutanoli, 2282 heksanolit,
2560 2-metyylipentaani-2-oli, 2614 metyyliallyylialkoholi,
2617 metyyliisykloheksanolit, palavat,
3065 alkoholijuomat, jotka sisältävät yli 24 tilavuus-% ja enintään 70 tilavuus-
% alkoholia, 3092 1-metoksi-2-propanoli,
1987 alkoholit, palavat, n.o.s.;

HUOM. 1: Etyylialkoholin ja alkoholijuomien enintään 24 tilavuusprosenttiset
vesiliuokset eivät ole näiden määräysten alaisia.

HUOM. 2: Alkoholijuomat, jotka sisältävät yli 24 tilavuusprosenttia ja
enintään 70 tilavuusprosenttia alkoholia, ovat näiden määräysten alaisia vain,
jos niitä kuljetetaan tilavuudeltaan yli 250 litran astioissa tai säiliöautoissa,
säiliökonteissa tai irrotettavissa säiliöissä.

Eetterit:

1149 dibutyylieetterit, 1153 etyleeniglykolidietyylieetteri (1,2-dietoksietaani),
2219 allyyliyglysidyyлиеetteri, 2222 anisoli (fenyylimetyylieetteri),
2707 dimetyylidioksaanit, 2752 1,2-epoksi-3-etoksipropaani,
3271 eetterit, n.o.s.;

Aldehydit:

1191 oktyylialdehydit (etyyliheksaldehydit) (2-etyyliheksaldehydi), (3-etyyli-
heksaldehydi), 1207 heksaldehydi, 1264 paraldehydi,
2498 1,2,3,6-tetrahydrobentsaldehydi, 2607 akroleiinidimeeri, stabiloitu, 3056
n-heptaldehydi,
1989 aldehydit, palavat, n.o.s.;

Ketonit:

1110 n-amyylimetyyliketoni, 1157 di-isobutyliketoni, 1229 mesityylioksidi,
1915 sykloheksanoni, 2245 syklopentanoni, 2271 etyyliaamyliketonit,
2293 4-metoksi-4-metyylipentan-2-oni, 2297 metyyliisykloheksanoni,
2302 5-metyyliheksan-2-oni, 2621 asetylimetyylikarbinoli (asetoiini),
2710 dipropyliketoni,
1224 ketonit, n.o.s.;

Esterit:

1104 amyliasetaatit, 1109 amyliformiaatit, 1123 butyliasetaatit, 1172 etyleeniglykolimonoetyylieetteriasetaatti (2-etoksietyliasetaatti), 1177 etyylibutyliasetaatti, 1180 etyylibutyraatti, 1189 etyleeniglykolimonometyylieetteriasetaatti, 1192 etyylilaktaatti, 1233 metyylimyliasetaatti, 1292 tetraetyylisilikaatti, 1914 butyylipropionaatit, 2227 n-butyylimetakrylaatti, inhiboitu, 2243 sykloheksyliasetaatti, 2283 isobutyylimetakrylaatti, inhiboitu, 2323 trietyylifosfiitti, 2329 trimetyylifosfiitti, 2348 butyylakrylaatit, inhiboidut, 2366 dietylikarbonaatti (etylikarbonaatti), 2405 isopropyylibutyraatti, 2413 tetrapropyliortotitanaatti, 2524 etyylortotitanaatti, 2527 isobutyylakrylaatti, inhiboitu, 2528 isobutyylisobutyraatti, 2616 tri-isopropyliboraatti, 2620 amylibutyraatit, 2933 metyylisobutyraatti, 2934 isopropyylisobutyraatti, 2935 etyylisobutyraatti, 2947 isopropyliklooriasetaatti, 3272 esterit, n.o.s.;

Typipitoiset aineet:

1112 amylinitratit, 2054 morfoliini, 2265 N,N-dimetyyliformamidi, 2313 pikoliini (metyylipyridiini), 2332 asetaldihydrasiini, 2351 butylinitritit, 2608 nitropropanit, 2840 butyraldehydi, 2842 nitroetaani, 2943 tetrahydrofurfuryyliamiini;

Rikkipitoiset aineet:

3054 sykloheksyylimerkaptaani;

Muut palavat aineet, seokset ja valmisteet, jotka sisältävät palavia nesteitä:

1130 kamferiöljy, 1133 liimat, 1139 pinnoiteliuos (mukaanlukien teollisuus- tai muuhun tarkoitukseen käytettävät pintakäsittelyaineet ja pinnoitteet, kuten ajoneuvojen alustan maalaukseen tai tynnyreiden pinnoitukseen), 1169 uutteen, aromaattiset, nestemäiset, 1197 hajusteutteen, nestemäiset, 1201 sikunaöljy, 1210 painoväri, 1263 maali (mukaanlukien maali, lakka, petsiaine, šellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja peruslakka) tai 1263 maalienkaltaiset aineet (mukaanlukien maalien ohenteet ja liuotinaaineet), 1266 parfyymituotteet, 1272 pine-oil, 1286 luonnon hartsiöljy, 1287 kumiliuos, 1293 tinktuurat, lääkinnälliset, 1306 puunsuoja-aineet, nestemäiset, 1308 zirkoniumsuspensio palavassa nesteessä, 1866 hartsiliuos, 3269 polyesterihartsi, monikomponenttipakkaukset, 1993 palava neste, n.o.s..

HUOM. 1: Seokset, jotka sisältävät yli 20 prosenttia mutta enintään 55 prosenttia nitroselluloosaa, jonka typipitoisuus ei ylitä 12,6 prosenttia (kuivapainosta), ovat kohdan 34° (c) aineita.

HUOM. 2: 3269 Polyesterihartsi, monikomponenttipakkaukset, ks. kohta 5° huomautus 3.

32° Lievästi myrkylliset aineet, liuokset ja seokset (kuten valmisteet ja jätteet), joiden leimahduspiste on 23 - 61 °C:

(c) 2310 pentaani-2,4-dioni (asetyliasetonit) 2841 di-n-amyliamiini,

1228 merkaptaanit, nestemäiset, palavat, myrkylliset, n.o.s. tai
1228 merkaptaaniseos, nestemäinen, palava, myrkyllinen, n.o.s.,
1986 alkoholit, palavat, myrkylliset, n.o.s.,
1988 aldehydit, palavat, myrkylliset, n.o.s.,
2478 isosyanaatit, palavat, myrkylliset, n.o.s., tai
2478 isosyanaatin liuos, palava, myrkyllinen, n.o.s.,
3248 lääkeaine, nestemäinen, palava, myrkyllinen, n.o.s.,
1992 palava neste, myrkyllinen, n.o.s.;

HUOM: Käyttövalmiit farmaseuttiset tuotteet kuten esimerkiksi kosmeettiset aineet, rohdokset ja lääkeaineet, jotka on valmistettu henkilökohtaista käyttöä varten ja pakattu vähittäiskauppa- tai kotitalouspakkauksiin, ja jotka muuten olisivat kohdan 32° (c) aineita, eivät ole näiden määräysten alaisia.

33° Lievästi syövyttävät aineet, liuokset ja seokset (kuten valmisteet ja jätteet), joiden leimahduspiste on 23 - 61 °C:

(c) 1106 amyyliamiini (sek-amyliamiini), 1198 formaldehydi, palava liuos, 1289 natriummetylaatin alkoholiliuos,
1297 trimetyyliamiinin vesiliuos (sisältäen enintään 30 painoprosenttia trimetyyliamiinia), 2260 tripropyyliamiini, 2276 2-etyyliheksyyliamiini,
2361 di-isobutyliamiini, 2526 furfuryliamiini, 2529 isovoihappo (isobutyryihappo),
2530 isovoihapon anhydridi (isobutyryihapon anhydridi),
2610 triallyyliamiini, 2684 dietyyliaminopropyyliamiini (3-(dietyyliamino)p-
ropyyliamiini),
2733 amiinit, palavat, syövyttävät, n.o.s. tai
2733 polyamiinit, palavat, syövyttävät, n.o.s.,
2924 palava neste, syövyttävä, n.o.s.

34° Nitroselluloosaliuokset kohdan 31° (c) aineiden seoksissa, jotka sisältävät yli 20 prosenttia mutta enintään 55 prosenttia nitroselluloosaa, jonka tyyppipitoisuus on enintään 12,6 prosenttia (kuivapainosta):

(c) 2059 nitroselluloosaliuos, palava.

HUOM: Seokset, jotka sisältävät yli 55 prosenttia nitroselluloosaa sen tyyppipitoisuudesta riippumatta nitroselluloosaa tai enintään 55 prosenttia sellaista nitroselluloosaa, jonka tyyppipitoisuus on yli 12,6 prosenttia (kuivapainosta), ovat luokan 1 aineita (ks. rn 2101, 4°, YK-numero 0340 tai 26°, YK-numero 0342) tai luokan 4.1 aineita (ks. rn 2401, 24°).

F. Torjunta-aineina käytettävät aineet ja valmisteet, joiden leimahduspiste on alle 23°C

HUOM. 1: Torjunta-aineina käytettävät palavat, nestemäiset aineet ja valmisteet, jotka ovat erittäin myrkyllisiä, myrkyllisiä tai lievästi myrkyllisiä ja joiden leimahduspiste on vähintään 23 °C, ovat luokan 6.1 aineita (ks. rn 2601, kohdat 71°- 73°).

HUOM. 2: Reunanumerossa 2601, 71°- 73° oleva taulukko sisältää luettelon yleisistä torjunta-aineista sekä viittauksen YK-numeroihin, jotka kuuluvat sille ryhmänimikkeelle (esim. orgaaninen fosforiyhdiste), johon yksittäinen torjunta-aine kuuluu. Nimikkeen, jota käytetään torjunta-aineen kuljetuksessa, tulee sisältää näiden viittausten perusteella valittu nimi perustuen tehoaineeseen, torjunta-aineen fysikaaliseen tilaan ja mahdollisesti esiintyvään lisävaaraan, täydennettynä tehoaineen nimellä.

HUOM. 3: Kohdassa 41° luetellut torjunta-aineina käytettävät aineet ja valmisteet on luokiteltava (a) tai (b) ryhmiin niiden kiehumispisteen ja myrkyllisyyden perusteella. Torjunta-aineina käytettävät tehoaineet ja niiden valmisteet on luokiteltava erittäin myrkyllisiin, myrkyllisiin ja lievästi myrkyllisiin reunanumeron 2600 (3) mukaisesti.

41° Torjunta-aineet, nestemäiset, palavat, myrkylliset, leimahduspiste alle 23° C

Tässä kohdassa, alla luetellut aineet ja valmisteet on luokiteltava ryhmiin (a) tai (b) seuraavasti:

(a) aineet ja valmisteet, joiden kiehumispiste tai kiehumisen alkamispiste on enintään 35° C ja/tai jotka ovat erittäin myrkyllisiä;

(b) aineet ja valmisteet, joiden kiehumispiste tai kiehumisen alkamispiste on yli 35° C ja jotka ovat myrkyllisiä tai lievästi myrkyllisiä.

2758 torjunta-aine, karbamaattiyhdiste, nestemäinen, palava, myrkyllinen, leimahduspiste alle 23° C;

2760 torjunta-aine, arseenipohjainen, nestemäinen, palava, myrkyllinen, leimahduspiste alle 23° C;

2762 torjunta-aine, orgaaninen klooriyhdiste, nestemäinen, palava, myrkyllinen, leimahduspiste alle 23° C;

2764 torjunta-aine, triatsiiniyhdiste, nestemäinen, palava, myrkyllinen, leimahduspiste alle 23° C;

2766 torjunta-aine, fenoksiyhdiste, nestemäinen, palava, myrkyllinen, leimahduspiste alle 23° C;

2768 torjunta-aine, fenyyliureayhdiste, nestemäinen, palava, myrkyllinen, leimahduspiste alle 23° C;

2770 torjunta-aine, bentsojohdannainen, nestemäinen, palava, myrkyllinen, leimahduspiste alle 23° C;

2772 torjunta-aine, ditiokarbamaattiyhdiste, nestemäinen, palava, myrkyllinen, leimahduspiste alle 23° C;

2774 torjunta-aine, ftaali-imidijohdannainen, nestemäinen, palava, myrkyllinen, leimahduspiste alle 23° C;

2776 torjunta-aine, kuparipohjainen, nestemäinen, palava, myrkyllinen, leimahduspiste alle 23° C;

2778 torjunta-aine, elohopeapohjainen, nestemäinen, palava, myrkyllinen, leimahduspiste alle 23° C;

2780 torjunta-aine, substituoitu nitrofenolilla, nestemäinen, palava, myrkyllinen, leimahduspiste alle 23° C;

2782 torjunta-aine, bipyridiiliumiyhdiste, nestemäinen, palava, myrkyllinen, leimahduspiste alle 23° C;

2784 torjunta-aine, orgaaninen fosforiyhdiste, nestemäinen, palava, myrkyllinen, leimahduspiste alle 23° C;

2787 torjunta-aine, orgaaninen tinayhdiste, nestemäinen, palava, myrkyllinen, leimahduspiste alle 23° C;

3024 torjunta-aine, kumariinijohdannainen, nestemäinen, palava, myrkyllinen, leimahduspiste alle 23° C;

3021 torjunta-aine, nestemäinen, palava, myrkyllinen n.o.s., leimahduspiste alle 35° C.

G. Aineet, joiden leimahduspiste on yli 61 °C ja joita kuljetetaan tai annetaan kuljetettavaksi lämmitettyinä vähintään leimahduspistettään vastaaviin lämpötiloihin

- 61° (c) 3256 kohotetussa lämpötilassa oleva neste, palava, n.o.s. (mukaanlukien sulassa muodossa oleva metalli tai suola), leimahduspiste yli 61 °C, leimahduspisteeseensä tai sen yläpuolelle lämmitettynä.

***HUOM:** 3257 kohotetussa lämpötilassa oleva neste, n.o.s. (mukaanlukien sulassa muodossa oleva metalli tai suola), vähintään 100 °C lämpötilassa ja, jos aineella on leimahduspiste, leimahduspistettään alemmassa lämpötilassa kuuluu luokkaan 9 [ks. rn 2901, 20° (c)].*

H. Tyhjät pakkaukset

- 71° Puhdistamattomat tyhjät pakkaukset, tyhjät suurpakkaukset (IBC), tyhjät säiliöajoneuvot, tyhjät irrotettavat säiliöt ja tyhjät säiliökontit, jotka ovat sisältäneet luokan 3 aineita.

***HUOM:** Tämän luokan aineita sisältäneet tyhjät puhdistamattomat pakkaukset mukaanlukien tyhjät suurpakkaukset, eivät ole näiden määräysten alaisia, jos vaaratekijät on asianmukaisesti poistettu. Vaaratekijät katsotaan poistetuiksi, jos on suoritettu toimenpiteet luokkien 1 - 9 vaaratekijöiden eliminoinniseksi.*

2301a Lukuunottamatta jäljempänä kohtaa (7) ei tämän liitteen eikä liitteen B ja C määräyksiä sovelleta:

- (1) Aineluettelon kohtien 1° - 5°, 21° - 26° ja 31° - 34° aineisiin ja lievästi myrkyllisiin kohtien 41° aineisiin, jos niitä kuljetetaan seuraavin tavoin:
 - (a) Aineluettelon ryhmään (a) kuuluvia aineita on yksittäisessä sisäpakkauksessa enintään 500 ml ja enintään 1 litra koko kollissa;
 - (b) Aineluettelon ryhmään (b), lukuun ottamatta kohdan 5° (b) aineita ja kohdan 3° (b) alkoholijuomia, kuuluvia aineita on yksittäisessä sisäpakkauksessa enintään 3 litraa ja enintään 12 litraa koko kollissa;
 - (c) Kohdan 3° (b) alkoholijuomia on yksittäisessä sisäpakkauksessa enintään 5 litraa;
 - (d) Kohtaan 5° (b) kuuluvia aineita on yksittäisessä sisäpakkauksessa enintään 5 litraa ja enintään 20 litraa koko kollissa;
 - (e) Aineluettelon ryhmään (c) kuuluvia aineita on yksittäisessä sisäpakkauksessa enintään 5 litraa ja enintään 45 litraa koko kollissa.

Nämä ainemäärät tulee kuljettaa pakkausyhdistelmissä, jotka täyttävät vähintään reunanumeron 3538 määräykset.

Pakkaamisessa on noudatettava lisäyksen A.5 yleisten pakkausmääräysten rn 3500 (1), (2) ja (5) - (7) määräyksiä.

***HUOM:** Homogeenisissa vesiseoksissa edellä mainitut ainemäärät tarkoittavat vain seoksissa olevia tämän luokan aineita.*

- (2) Aineluettelon kohtien 2° - 5°, 21° - 26° ja 31° - 34° ja 41° ryhmiin (b) ja (c) luokiteltuihin aineisiin, jotka on pakattu metalliseen tai muoviseen sisäpakkaukseen ja jotka ulkopakkauksen sijasta ovat kutistekalvolla tai kiristekalvolla alustalle kiinnitettynä, jos niitä kuljetetaan seuraavin tavoin:

- (a) Aineluettelon ryhmään (b) kuuluvat aineet, lukuun ottamatta kohdan 5° (b) aineita ja kohdan 3° (b) alkoholijuomia: yksittäisessä metallisessa sisäpakkauksessa enintään 1 l tai muovisessa sisäpakkauksessa enintään 500 ml ja enintään 12 l koko kollissa;
- (b) Kohdan 3° (b) alkoholijuomia: yksittäisessä metallisessa sisäpakkauksessa enintään 1 l tai muovisessa sisäpakkauksessa enintään 500 ml;
- (c) Kohtaan 5° (b) kuuluvia aineita: yksittäisessä metallisessa sisäpakkauksessa enintään 1 l tai muovisessa sisäpakkauksessa enintään 500 ml ja enintään 20 litraa koko kollissa;
- (d) Aineluettelon eri kohtien ryhmään (c) kuuluvat aineet: enintään 5 litraa sisäpakkauksessa.

Kollin kokonaisbruttomassa ei saa missään tapauksessa ylittää 20 kg.

Pakkaamisessa on noudatettava lisäyksen A.5 yleisten pakkausmääräysten rn 3500 (1), (2) ja (5) - (7) määräyksiä.

HUOM: *Homogeenisissa vesiseoksissa edellä mainitut ainemäärät tarkoittavat vain seoksissa olevia tämän luokan aineita.*

- (3) Kohdan 31° (c) alkoholijuomiin, kun niitä on enintään 250 litraa pakkauksessa.
- (4) Kuljetusta suorittavan ajoneuvon tai sen erikoislaitteen käyttämä polttoaine polttoainesäiliössä on jäljempänä olevan kohdan (6) määräysten alaista.
- (5) Kuljetettavana olevan ajoneuvon käyttämän polttoaine polttoainesäiliössä tai muun kuljetettavana olevan kuljetusvälineen (esim. veneen) polttoaine polttoainesäiliössä, kun niitä käytetään niiden käyttövoimana tai niiden erikoislaitteiden käyttöön. Moottorin tai erikoislaitteen ja polttoainesäiliön välisten polttoaineventtiilien on oltava suljettuja kuljetuksen aikana paitsi, jos on välttämätöntä pitää erikoislaitte toiminnassa. Jos mahdollista, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet on kuormattava ajoneuvon pystyasentoon ja tuettava niin, että ne eivät pääse kaatumaan.
- (6) Edellä kohtien (4) ja (5) tarkoittamaa polttoainetta saa kuljettaa kiinteässä polttoainesäiliössä, joka on suorassa yhteydessä ajoneuvon moottoriin ja/tai apulaitteeseen, joka täyttää ECE-säännön N:o 34^{3/} (sellaisena, kun se on muutettuna) tai direktiivin 70/221/EEC^{4/} tekniset vaatimukset (polttoainesäiliöön liittyvät), taikka irtonaisissa polttoaineastioissa (kuten kanistereissa). Kiinteän polttoainesäiliön kokonaistilavuus saa olla enintään 1500 l kuljetusyksikköä kohti ja perävaunuun kiinnitetyn polttoainesäiliön kokonaistilavuus enintään 500 l. Irtonaisissa polttoainesäiliöissä saa kuljettaa enintään 60 l ajoneuvoa kohti. Nämä rajoitukset eivät koske pelastuspalveluajoneuvoja.

^{3/} ECE-säännön No. 34 (Yhdenmukaiset määräykset ajoneuvojen palovaaran ehkäisemistä koskevasta hyväksymisestä), (sen viimeisimmässä muutetussa muodossa) on liitteenä sopimuksessa, joka koskee yhdenmukaisia hyväksymisehtoja ja hyväksymisten vastavuoroisuuden tunnustamisen ehtoja moottoriajoneuvoille, laitteille ja osille, Geneve 20 päivänä maaliskuuta 1958.

^{4/} Neuvoston direktiivi 70/221/EEC, 20 päivänä maaliskuuta 1970, moottoriajoneuvojen ja niiden perävaunujen polttonestesäiliöitä ja alleajosuojia koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä, julkaistu Euroopan Neuvoston virallisessa lehdessä No. L76, 6 päivänä huhtikuuta 1970.

(7) Kuljetettaessa edellä mainittujen kohtien (1) ja (2) mukaisesti on tavarán nimityksen rahtikirjassa vastattava reunanumeron 2314 määräyksiä ja siihen tulee lisätä sanat "**rajoitettu määrä**". Jokaiseen kolliin on merkittävä tavarán rahtikirjamerkinnän mukainen YK-numero ja numeron eteen kirjaimet "UN". Merkintöjen on oltava selviä ja kestäviä.

2. Määräykset

A. Kollit

1. Yleiset pakkausmääräykset

- 2302** (1) Pakkausten tulee olla lisäyksen A.5 määräysten mukaisia ellei jäljempänä kappaleessa "Eriyispakkausmääräykset", reunanumerossa 2303 - 2310, toisin sanota.
- (2) Suurpakkausten on täytettävä lisäyksen A.6 määräykset.
- (3) Reunanumeroiden 2300 (3) ja 3511 (2) tai 3611 (2) määräysten mukaisesti on seuraavanlaisia pakkauksia käytettävä:
- pakkausryhmän I pakkauksia, jotka on merkitty kirjaimella "X", aineluettelon ryhmään (a) kuuluville aineille;
 - pakkausryhmän II tai I pakkauksia, jotka on merkitty kirjaimella "Y" tai "X", taikka pakkausryhmän II suurpakkauksia, jotka on merkitty kirjaimella "Y", aineluettelon ryhmään (b) kuuluville aineille; ja
 - pakkausryhmän III, II tai I pakkauksia, jotka on merkitty kirjaimella "Z", "Y" tai "X", tai pakkausryhmän III tai II suurpakkauksia, jotka on merkitty kirjaimella "Z" tai "Y", aineluettelon ryhmään (c) kuuluville aineille.

HUOM: Luokan 3 aineiden kuljettamista säiliöajoneuvoissa, irrotettavissa säiliöissä tai säiliökonteissa, ks. liite B.

2. Eriyispakkausmääräykset

- 2303** Aineluettelon kohdan 6° nitroglyserolin alkoholiliuokset on pakattava metalliastioihin, joiden tilavuus on enintään 1 litra. Astiat on pakattava puulaatikkoon, joka voi sisältää enintään viisi litraa liuosta. Metalliastat on ympäröitävä täysin vaimentavalla sulloaineella. Puulaatikot on kokonaan vuorattava sopivalla materiaalilla, joka on täysin veden- ja nitroglyserolin-pitävä.

Tällaisten kollien on täytettävä lisäyksen A.5 pakkausryhmän II pakkausyhdistelmiä koskevat koestusmääräykset.

- 2304** (1) Aineluettelon kohdan 12° propyleeni-imiini on pakattava:
- (a) Riittävän paksusta teräslevystä valmistettuun astiaan, joka on suljettava neste- ja kaasutiiviisti kierretulpalla käyttäen sopivaa tiivistettä. Astiat on ennen käyttöönottoa ja sen jälkeen viiden vuoden välein koestettava ADR-määräysten reunanumeroiden 2215 - 2217 mukaisesti vähintään 0,3 MPa (3 bar) ylipaineella. Kukin astia on sopivaa imukykyistä sulloainetta käyttäen pakattava tiiviiseen metalliseen suojapäällykseen. Suojapäällyksen on oltava ilmatiiviisti suljettu ja sulkemislaitteen siten varmistettu, että se ei pääse aukeamaan. Astian täytös saa olla enintään 0,67 kg litraa kohti. Kollin massa saa olla enintään 75 kg. Kolleissa, joiden massa on yli 30 kg, on oltava kädensijat, ellei niitä lähetetä kokokuormana; tai

- (b) Riittävän paksusta teräslevystä valmistettuun astiaan, joka on suljettava neste- ja kaasutiiviisti kierretulpalla ja kierteillä varustetulla suojaavalla kuvulla tai vastaavalla laitteella. Astiat on ennen käyttöönottoa ja sen jälkeen viiden vuoden välein koestettava ADR-määräysten reunanumeroiden 2215 - 2217 mukaisesti vähintään 1 MPa (10 bar) ylipaineella. Astian täytös saa olla enintään 0,67 kg litraa kohti. Kollin massa saa olla enintään 75 kg.
- (c) Kohtien (a) ja (b) mukaisissa astioissa tulee olla seuraavat selvät luettavissa olevat ja kestävät merkinnät:
- valmistajan nimi tai merkki ja astian numero;
 - sana "propyleeni-imiini";
 - astian taara ja sen suurin sallittu massa täytettynä;
 - ensimmäisen ja viimeisimmän kokeen päiväys (kuukausi ja vuosi);
 - kokeen suorittaneen asiantuntijan leima.
- (2) Aineluettelon kohdan 13° etyyli-isosyanaatti on pakattava:
- (a) Tiiviisti suljettavaan enintään 1 litran vetoiseen puhtaasta alumiinista valmistettuun astiaan, jonka tilavuudesta saa täyttää enintään 90 prosenttia. Astiat on pakattava sopivaa sulloainetta käyttäen puiseen laatikkoon. Yhteen laatikkoon saa pakata enintään 10 astiaa. Tällaisten kollojen on oltava reunanumerossa 3538 olevien pakkausryhmän I pakkausyhdistelmiä koskevien koemääräysten mukaisia. Kollin massa saa olla enintään 30 kg; tai
- (b) Puhtaasta alumiinista valmistettuihin astioihin, joiden seinämän paksuus on vähintään 5 mm, tai ruostumattomasta teräksestä valmistettuihin astioihin. Astioiden on oltava täysin hitsaamalla valmistettuja, ja ne on ennen käyttöönottoa ja sen jälkeen viiden vuoden välein koestettava ADR-määräysten reunanumeroiden 2215 - 2217 mukaisesti vähintään 0,5 MPa (5 bar) ylipaineella. Astiat on suljettava tiiviisti kahdella päällekkäin olevalla sulkimella, joista ainakin toinen on kierteillä varustettu tai yhtä luotettavalla tavalla varmistettu. Astian tilavuudesta saa täyttää enintään 90 prosenttia.
- Tynnyrit, joiden massa on yli 100 kg, on varustettava vieritysvanteilla tai jäykistävillä kaarilla.
- (c) Kohdan (b) mukaisissa astioissa tulee olla seuraavat selvät luettavissa olevat ja kestävät merkinnät:
- valmistajan nimi tai merkki ja astian numero;
 - sana "etyyli-isosyanaatti";
 - astian taara ja sen suurin sallittu massa täytettynä;
 - ensimmäisen ja viimeisimmän kokeen päiväys (kuukausi ja vuosi);
 - kokeen suorittaneen asiantuntijan leima.

2305

Aineluettelossa ryhmään (a) kuuluvat aineet on pakattava:

- (a) reunanumeron 3520 tarkoittamiin kiinteäpäätysiin terästynnyreihin;
- (b) reunanumeron 3521 tarkoittamiin kiinteäpäätysiin alumiinitynnyreihin;
- (c) reunanumeron 3522 tarkoittamiin kiinteäpäätysiin teräs- tai alumiinikanistereihin;
- (d) reunanumeron 3526 tarkoittamiin kiinteäpäätysiin muovitynnyreihin, joiden

tilavuus saa olla enintään 60 l, tai kiinteäpäätyisiin muovikanistereihin;

- (e) reunanumeron 3537 tarkoittamiin muovisiin yhdistettyihin pakkauksiin; tai
- (f) reunanumeron 3538 tarkoittamiin pakkausyhdistelmiin, joissa on lasinen, muovinen tai metallinen sisäpakkaus.

2306

- (1) Aineluettelossa ryhmään (b) kuuluvat aineet on pakattava:

- (a) reunanumeron 3520 tarkoittamiin terästynnyreihin;
- (b) reunanumeron 3521 tarkoittamiin alumiinitynnnyreihin;
- (c) reunanumeron 3522 tarkoittamiin teräs- tai alumiinikanistereihin;
- (d) reunanumeron 3526 tarkoittamiin muovitynnnyreihin tai -kanistereihin;
- (e) reunanumeron 3537 tarkoittamiin muovisiin yhdistettyihin pakkauksiin; tai
- (f) reunanumeron 3538 tarkoittamiin pakkausyhdistelmiin.

HUOM. 1: Kohdat (a), (b), (c) ja (d): Kohdan 3° (b) nitrometaania ei saa kuljettaa irrotettavapäätysissä astioissa.

HUOM. 2: Kohdat (a), (b), (c) ja (d): Irrotettavapäätysisiin tynnyreihin ja kanistereihin, jotka on tarkoitettu vain 23 °C lämpötilassa yli 200 mm²/s viskositeetin omaavien aineiden kuljetukseen, voidaan soveltaa lievempiä vaatimuksia (ks. rn 3512, 3553, 3554 ja 3561).

- (2) Aineluettelon kohtien 3°, 15°, 17°, 22°, 24° ja 25° ryhmään (b) kuuluvat aineet kuten myös kohdan 41° ryhmään (b) kuuluvat lievästi myrkylliset aineet saa pakata myös reunanumeron 3539 tarkoittamiin yhdistettyihin pakkauksiin (lasi, posliini tai savi).

- (3) Kohdan 3° (b) nitrometaania lukuun ottamatta aineluettelossa ryhmään (b) kuuluvat aineet, joiden höyrynpaine 50°C:ssa on enintään 110 kPa (1,10 bar), saa pakata myös reunanumeron 3622 tarkoittamiin metallisiin suurpakkauksiin, reunanumeron 3624 tarkoittamiin jäykkiin muovisiin suurpakkauksiin tai reunanumeron 3625 tarkoittamiin yhdistettyihin suurpakkauksiin (jäykkä, muovinen sisäastia).

2307

- (1) Aineluettelossa ryhmään (c) kuuluvat aineet on pakattava:

- (a) reunanumeron 3520 tarkoittamiin terästynnyreihin;
- (b) reunanumeron 3521 tarkoittamiin alumiinitynnnyreihin;
- (c) reunanumeron 3522 tarkoittamiin teräs- tai alumiinikanistereihin;
- (d) reunanumeron 3526 tarkoittamiin muovitynnnyreihin tai -kanistereihin;
- (e) reunanumeron 3537 tarkoittamiin muovisiin yhdistettyihin pakkauksiin;
- (f) reunanumeron 3538 tarkoittamiin pakkausyhdistelmiin; tai
- (g) reunanumeron 3539 tarkoittamiin laista, posliinista tai savesta tehtyihin yhdistettyihin pakkauksiin.

HUOM: Kohdat (a), (b), (c) ja (d): Irrotettavapäätysisiin tynnyreihin ja kanistereihin, jotka on tarkoitettu vain 23 °C lämpötilassa yli 200 mm²/s viskositeetin omaavien aineiden kuljetukseen, voidaan soveltaa lievempiä vaatimuksia (ks. rn 3512, 3553, 3554 ja 3561).

- (2) Aineluettelossa ryhmään (c) kuuluvat aineet saa pakata myös reunanumeron 3622 tarkoittamiin metallisiin suurpakkauksiin, reunanumeron 3624 tarkoittamiin jäykkiin, muovisiin suurpakkauksiin tai reunanumeron 3625 tarkoittamiin yhdistettyihin suurpakkauksiin.

siin (muovinen sisäästia). Tyypin 31HZ2 suurpakkaukset on täytettävä vähintään 80 % niiden ulkopakkauksen tilavuudesta. Lisäksi tyypin 31HZ2 suurpakkaukset on aina kuljettava umpinaisessa kuljetusyksikössä.

2308

(1) Aineluettelon kohtien 3° (b) ja 31° (c) etyylialkoholin ja sen vesiliuokset ja alkoholi-juomat saa pakata myös reunanumeron 3524 tarkoittamiin tulpalla suljettaviin puiisiin tynnyreihin.

(2) Kun yli 24 tilavuusprosenttia mutta enintään 70 tilavuusprosenttia alkoholia sisältäviä alkoholijuomia kuljetetaan osana valmistusprosessia, voidaan niitä kuljettaa tilavuudeltaan enintään 500 litran puutynnyreissä lisäyksen A.5 määräyksistä poiketen seuraavin ehdoin:

- (a) tynnyreiden tiiviys on tarkistettava ennen täyttöä;
- (b) riittävä tyhjä tila (vähintään 3 prosenttia) on jätettävä nesteen laajenemiselle;
- (c) tynnyrit on kuljettava tulpanreiät ylöspäin; ja
- (d) tynnyrit on kuljettava konteissa, jotka täyttävät voimassa olevan CSC -sopimuksen ^{5/}. Kukin tynnyri on kiinnitettävä tätä tarkoitusta varten valmistettuun alustaan ja tuettava sopivalla tavalla niiden liikkumisen estämiseksi kuljetuksen aikana.

(3) Aineluettelon kohtien 3° (b), 4° (b), 5° (b) ja (c), 31° (c), 32° (c), 33° (c), 34° (c) ja kohdan 41° ryhmään (b) kuuluvat lievästi myrkylliset aineet saa pakata myös reunanumeron 3540 tarkoittamiin peltipakkauksiin. Lievempiä vaatimuksia voidaan soveltaa irrotettava-päätyisiin peltipakkauksiin, kun niissä kuljetetaan aineita, joiden viskositeetti on yli 200 mm²/s 23 °C:ssa, ja kohdan 5° (c) aineita (ks. rn 3512, 3552 - 3554).

HUOM: Kohdan 3° (b) nitrometaania ei saa kuljettaa irrotettavapäätyisissä pakkauksissa.

(4) Seuraavia aineita: Aineluettelon kohtien 5° (b), 5° (c) ja 31° (c) 1133 liimoja, 1210 painovärejä, 1263 maalia, 1263 maalien kaltaisia aineita, 1866 hartsiliuosta ja 3269 polyestehartsia, monikomponenttipakkauksia saa kuljettaa enintään 5 litran määriä metalli- tai muoviasioissa, jotka täyttävät vain reunanumeron 3500 kohtien (1), (2) ja (5) -(7) määräykset, edellyttäen, että pakkaukset on kiinnitetty kuormalavoille hihnoilla, kutiste- tai kiristekalvolla tai muulla sopivalla tavalla tai edellyttäen, että pakkaukset ovat pakkausyhdistelmän sisäpakkauksia. Pakkausyhdistelmän suurin kokonaismassa on 40 kg. Rahtikirjamerkintöjen on oltava reunanumeron 2314 (1) ja (3) mukaisia.

2309

Aineluettelon kohdan 28° ilma-alusten hydraulipaineenkehittimien polttoainesäiliöitä saadaan kuljettaa seuraavin tavoin:

- (a) yksikön tulee olla kokoonpantu alumiinisesta paineastiasta, jossa on vaippa ja hitsatut päädyt. Tämän astian sisällä tulee olla hitsatusta alumiinisesta astiasta valmistettu varsinainen polttoainesäiliö, jonka tilavuus on enintään 46 litraa. Ulomman astian suunnittelupaineen tulee olla vähintään 1 275 kPa (12,75 bar) ja murtopaineen vähintään 2 755 kPa (27,55 bar). Jokaiselle astialle tulee tehdä valmistuksen yhteydessä ja ennen kuljetusta tiiviyskoe, jossa astia tulee todeta vuotamattomaksi. Valmiiksi koottu yksikkö tulee pakata huolellisesti palamatonta sulloainetta kuten vermikuliittia käyttäen

^{5/} Kansainvälinen turvallisia kontteja koskeva sopimus (International Convention for Safe Containers) (Geneve 1972), sellaisena kuin se on muutettuna, julkaisija International Maritime Organization (kansainvälinen merenkulujärjestö), 4 Albert Embankment, London SE1 7SR.

vahvaan tiiviisti suljettavaan metalliseen ulkopakkaukseen, joka suojaa riittävästi kaikkia laitteita. Polttoainetta yksikössä ja kollissa saa olla enintään 42 litraa; tai

- (b) yksikön tulee olla kokoonpantu alumiinisesta paineastiasta. Tämän astian sisällä tulee olla hitsattu ilmatiiviisti suljettu polttoainesäiliö, jossa on elastomeerinen enintään 46 litran vetoinen astia. Paineastian suunnittelupaineen tulee olla vähintään 2 860 kPa (28,6 bar) ja murtopaineen vähintään 5 170 kPa (51,70 bar). Jokaiselle astialle tulee tehdä valmistuksen yhteydessä ja ennen kuljetusta tiiviyskoe, jossa astia tulee todeta vuotamattomaksi. Valmiiksi koottu yksikkö tulee pakata huolellisesti palamatonta sulloainetta kuten vermikuliittia käyttäen vahvaan tiiviisti suljettavaan metalliseen ulkopakkaukseen, joka suojaa riittävästi kaikkia laitteita. Polttoainetta yksikössä ja kollissa saa olla enintään 42 litraa.

2310 Astiat tai suurpakkaukset, jotka sisältävät aineluettelon kohdan 31° (c), 32° (c), tai 33° (c) valmisteita, jotka kehittävät pieniä määriä hiilidioksidia ja/tai typpeä, on varustettava reunanumeriden 3500 (8) tai 3601 (6) tarkoittamalla paineentasauslaitteella.

3. Yhteenpakkaaminen

2311 (1) Aineluettelossa samaan kohtaan kuuluvia aineita saa pakata reunanumeron 3538 tarkoittamaan pakkausyhdistelmään.

(2) Tämän luokan eri kohtien aineita tai esineitä saa pakata enintään viisi litraa sisäpakkauksista kohti keskenään ja/tai tavaroiden kanssa, jotka eivät ole näiden määräysten tarkoittamia vaarallisia aineita, reunanumeron 3538 tarkoittamaan pakkausyhdistelmään edellyttäen, että aineet eivät reagoi vaarallisesti toistensa kanssa.

(3) Aineluettelon kohtien 6°, 7°, 12° ja 13° aineita ei saa pakata yhteen muiden tavaroiden kanssa.

(4) Aineluettelon eri kohtien ryhmään (a) kuuluvia aineita ei saa pakata yhteen luokkien 1 ja 5.2 (lukuun ottamatta kovettimia ja monikomponenttipakkauksia) aineiden ja esineiden eikä luokan 7 aineiden kanssa.

(5) Mikäli jäljempänä ei ole toisin määrätty, aineluettelon eri kohtien ryhmään (a) kuuluvia aineita saa pakata enintään 0,5 litraa sisäpakkauksista kohti ja 1 litra kollia kohti ja aineluettelon eri kohtien ryhmiin (b) ja (c) kuuluvia aineita enintään 5 litraa sisäpakkauksista kohti reunanumeron 3538 tarkoittamaan pakkausyhdistelmään muiden luokkien aineiden ja esineiden kanssa, jos myös näiden yhteenpakkaaminen on sallittu, ja/tai tavaroiden kanssa, jotka eivät ole näiden määräysten tarkoittamia vaarallisia aineita edellyttäen, että aineet eivät reagoi vaarallisesti toistensa kanssa.

(6) Vaarallisilla reaktioilla tarkoitetaan seuraavia reaktioita:

- (a) palaminen ja/tai huomattava lämmön vapautuminen;
- (b) palavien ja/tai myrkyllisten kaasujen kehittyminen;
- (c) syövyttävien nesteiden muodostuminen; tai
- (d) epästabiilien aineiden muodostuminen.

(7) Reunanumeroiden 2002 (6) ja (7) sekä 2302 määräyksiä on noudatettava.

(8) Jos käytetään puista tai pahvista laatikkoa, kollin massa saa olla enintään 100 kg.

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

- 2312** (1) Jokaiseen kolliin on merkittävä tavarän rahtikirjamerkinnän mukainen YK-numero ja numeron eteen kirjaimet "UN". Merkintöjen on oltava selviä ja kestäviä.

Varoituslipukkeet

- (2) Luokan 3 aineita tai esineitä sisältävä kolli on varustettava lipukkeella no. 3.
- (3) Aineluettelon kohtiin 11° - 19°, 32° ja 41° kuuluvia aineita sisältävä kolli on lisäksi varustettava lipukkeella no. 6.1.
- (4) Aineluettelon kohtiin 21° - 26° ja 33° kuuluvia aineita sisältävä kolli on lisäksi varustettava lipukkeella no. 8.
- (5) Aineluettelon kohtiin 27° ja 28° kuuluvia aineita tai esineitä sisältävä kolli on lisäksi varustettava lipukkeilla 6.1 ja 8.
- (6) Jos kolli sisältää astioita, joiden sulkimet eivät ole näkyvissä, tai astioita, joissa on paineentasauslaite tahi ilman ulkopakkausta olevia paineentasauslaiteella varustettuja astioita, on kollin kahdelle vastakkaiselle sivulle kiinnitettävä lipuke no. 11.

2313**B. Rahtikirjamerkinnät**

- 2314** (1) Tavarasta on rahtikirjassa käytettävä yhtä reunanumerossa 2301 olevaa alleviivattua YK-numeroa ja nimeä.

Milloin ainetta ei ole mainittu nimeltä, mutta se kuuluu n.o.s.-nimikkeeseen tai ryhmänimikkeeseen, on käytettävä YK-numeroa ja n.o.s.-nimikettä tai ryhmänimikettä sekä aineen kemiallista tai teknistä nimeä^{6/}.

Aineen nimen jälkeen on merkittävä luokka, aineluettelon kohta, tarvittaessa myös kirjain ja lyhennys "VAK" tai "ADR" taikka "RID"), (esim. "3, 1° (a), VAK").

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

Kuljetettaessa kohdan 41° torjunta-aineina käytettäviä aineita ja valmisteita, tavarän nimitykseen tulee sisältyä tehoainemerkintä ISO:n^{7/} hyväksymän nimikkeistön tai rn 2601 kohtien 71° - 73° taulukon mukaisesti tai tehoaineen(-iden) kemiallisen nimen, esim. **2784 torjunta-aine, orgaaninen fosforiyhdiste, nestemäinen, palava, myrkyllinen, (Dimefossi), 3, 41° (b), VAK.**

Kuljetettaessa jätteitä [ks. rn 2000 (5)] on rahtikirjaan tehtävä seuraava merkintä: "**Jätettä, sisältää ...**", jätteen reunanumeron 2002 (8) mukaisessa luokituksessa käytetyn (-ttien) komponentin (-ttien) kemiallinen (-set) nimi (-et), esim. "**Jätettä, sisältää 1230 metanolia 3, 17° (b), VAK.**"

Kuljetettaessa liuoksia tai seoksia (kuten valmisteet ja jätteet), jotka sisältävät useita näiden määräysten alaisia aineita, merkitään rahtikirjaan yleensä enintään kaksi liuoksen ja seoksen vaaraominaisuuksiin eniten vaikuttavaa ainetta.

^{6/} Teknisenä nimenä on käytettävä yleisesti tieteellisissä ja teknisissä käsikirjoissa, lehdissä ja teksteissä käytettäviä nimityksiä. Kauppanimiä ei saa käyttää tähän tarkoitukseen.

^{7/} Ks. ISO 1750:1981 muutoksineen ja lisäyksineen.

Jos liuos tai seos sisältää vain yhtä näiden määräysten alaista ainetta, sana "**liuos**" tai "**seos**" on rahtikirjassa merkittävä osaksi aineen nimeä [ks. rn 2002 (8)].

Milloin aineluettelossa nimeltä mainittu liuos tai seos taikka nimeltä mainittua ainetta sisältävä liuos tai seos ei kuulu reunanumeron 2300 (5) mukaisesti tähän luokkaan, lähettäjä voi tehdä seuraavan merkinnän: "**Aine ei kuulu luokkaan 3**".

Jos moniosastoinen säiliöajoneuvo on merkitty reunanumerosta 10 500 (2) poiketen reunanumeron 31 500 (2) mukaisesti, on rahtikirjaan merkittävä, mitä ainetta missäkin säiliöosastossa on.

(2) Reunanumeron 2301 kohdan E huomautuksen mukaisissa lähetyksissä on lähettäjän merkittävä rahtikirjaan "**Kuljetus rn 2301 otsikon E huomautuksen mukainen**".

(3) Reunanumeron 2308 (4) mukaisissa lähetyksissä on rahtikirjaan tehtävä seuraava merkintä "**Kuljetus on rn 2308 (4) mukainen**".

2315-
2321

C. Tyhjät pakkaukset

2322

(1) Aineluettelon kohdan 71° puhdistamattomat tyhjät pakkaukset, mukaan lukien tyhjät suurpakkaukset (IBC), on suljettava samalla tavalla ja yhtä tiiviisti kuin täytettyinä ollessaan.

(2) Aineluettelon kohdan 71° puhdistamattomat tyhjät pakkaukset, mukaan lukien tyhjät suurpakkaukset (IBC), on varustettava samoilla varoituslipukkeilla kuin täytettyinä ollessaan.

(3) Rahtikirjassa aineesta on käytettävä yhtä aineluettelon kohdassa 71° olevaa nimeä, esim. "**Tyhjä pakkaus 3, 71°, VAK**".

Puhdistamattomia tyhjiä säiliöajoneuvoja, tyhjiä irrotettavia säiliöitä ja tyhjiä säiliökontteja kuljetettaessa merkintää on täydennettävä sanoilla "**Viimeisin kuorma**", viimeksi kuljetetun aineen YK-numerolla, nimellä ja aineluettelon kohdalla esim. "**Viimeisin kuorma: 1089 asetaldehydi, 1° (a)**".

(4) Kuljetettaessa osastoidussa säiliökuljetusyksikössä kohdan 3° (b) 1203 bensiiniä, kohdan 31° (c) 1202 petrolia, diesel-, kaasu- tai polttoöljyä saadaan rahtikirjassa edellä kohdan (3) määräyksistä poiketen viimeksi kuljetettavaksi aineeksi merkitä leimahduspisteeltään alhaisin, viimeisessä kuormassa mukana ollut aine.

HUOM: Kohta (4) koskee vain VAK-kuljetuksia.

2323-
2324

D. Siirtymäkauden määräykset

2325

Luokan 3 aineita ja esineitä saa kuljettaa 30 kesäkuuta 1997 saakka tämän päätöksen voimaantullessa voimassa olleiden luokan 3 määräysten mukaan. Tällöin rahtikirjaan on tehtävä merkintä: "**Kuljetus VAK-96 mukaan**".

HUOM. Kansainvälisissä ADR-kuljetuksissa edellä mainittu rahtikirjamerkintä on: "**Carriage in accordance with ADR in force before 1 January 1997**"

2326-
2399