

LIITE A

VAARALLISIA AINEITA JA ESINEITÄ KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Osa I. MÄÄRITELMÄT JA YLEISET MÄÄRÄYKSET

1-
1999

MÄÄRITELMÄT

2000

- (1) Tässä liitteessä:
- termi "*toimivaltainen viranomainen*" tarkoittaa tässä päätöksessä erikseen määrättyjä viranomaisia;
 - termi "*kaasu*" tarkoittaa kaasua tai hyöryä;
 - termi "*vaaralliset aineet*" yksinkäytettynä tarkoittaa aineita ja esineitä, jotka on luokiteltu näiden määräysten mukaisiksi aineiksi ja esineiksi;
 - termi "*kuljettaminen irrallisena*" tarkoittaa kiinteän aineen kuljettamista ilman pakkausta;
 - termi "*RID*" tarkoittaa kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusmääräyksiä, jotka on annettu yleissopimuksen (COTIF) liitteen B (CIM) liitteenä.
 - termi "*Suositus vaarallisten aineiden kuljettamiseksi*" tarkoittaa Yhdistyneiden Kansakuntien julkaisun "Recommendations on the Transport of Dangerous Goods" (Suositukset vaarallisten tavaroiden kuljettamiseksi) yhdeksättä tarkistettua painosta (ST/SG/AC.10/1/Rev.9)
 - termi "*Kokeet ja kriteerit käsikirja*" tarkoittaa kirjan "The United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Test and Criteria" (Yhdistyneiden kansakuntien suositukset vaarallisten tavaroiden kuljettamiseksi, Kokeet ja kriteerit käsikirja) toista tarkistettua painosta (ST/SG/AC.10/11/Rev.2).
- (2) Tässä liitteessä säiliöillä (ks. liitteen B määritelmät) ei tarkoiteta astioita. Astia-termiä käytetään tässä liitteessä rajoitetussa merkityksessä. Astioita koskevia määräyksiä sovelletaan kiinteille säiliöille, irrotettaville säiliöille, monisäiliöajoneuvojen säiliöille ja säiliökonteille ainoastaan, mikäli tästä on erityisesti määrätty.
- (3) Termi "*kokokuorma*" tarkoittaa kuormaa, jonka lähettäjä lähettää yksinomaan käyttöönsä varatussa ajoneuvossa tai suurkontissa ja kaikki kuorma- ja purkamistoiminnot suoritetaan lähettäjän tai vastaanottajan ohjeiden mukaisesti.
- (4) Merkinnällä "*n.o.s.*", "tarkemmin määrittelemättömät aineet" tarkoitetaan näissä määräyksissä ryhmänimitystä, johon aineet, seokset, liuokset tai esineet voidaan luokitella seuraavissa tapauksissa:
- (a) niitä ei ole nimeltä mainittu aineluettelossa, ja
 - (b) niillä on kemiallisia, fysikaalisia ja/tai vaarallisia ominaisuuksia, jotka vastaavat n.o.s.-nimikkeen luokkaa, aineluettelon kohtaa, kirjainta ja nimeä.
- (5) Jätteet ovat aineita, liuoksia, seoksia tai esineitä, joille ei ole määrätty suoraa käyttöä, mutta jotka kuljetetaan uudelleen käsiteltäväksi, kaatopaikalle vietäväksi, poistettavaksi polttamalla tai muulla tavoin hävitettäväksi.
- (6) Aineita luokiteltaessa katsotaan sellaisten vaarallisten aineiden, joiden sulamispiste tai sulamisen alkamispiste 101,3 kPa:n paineessa on enintään 20° C, olevan nesteitä. Viskoosille aineelle, jolle ei voida määrittää tarkkaa sulamispistettä, on tehtävä lisäyksessä A.3, reunanumerossa 3310 määrätty ASTM D 4359-90 mukainen koe tai juoksevuuden määrittävyyskoe (penetraatiokoe).

2001 (1) Tässä liitteessä sekä liitteessä B käytettävät suureet ja yksiköt ^{1/} ovat seuraavat:

Suure	SI-yksikkö ^{2/}	Muita vaihtoehtoisia yksiköitä	Yksikköjen suhteet
Pituus	m (metri)	--	--
Pinta-ala	m ² (neliometri)	--	--
Tilavuus	m ³ (kuutiometri)	l ^{3/} (litra)	1 l = 10 ⁻³ m ³
Aika	s (sekunti)	min (minuutti)	1 min = 60 s
		h (tunti)	1 h = 3 600 s
		d (päivä)	1 d = 86 400 s
Massa	kg (kilogramma)	g (gramma)	1 g = 10 ⁻³ kg
		t (tonni)	1 t = 10 ³ kg
Tiheys	kg/m ³	kg/l	1 kg/l = 10 ³ kg/m ³
Lämpötila	K (kelvin)	°C (Celsius aste)	0 °C = 273,15 K
Lämpötilaero	K (kelvin)	°C "	1 °C = 1 K
Voima	N (newton)	--	1 N = 1 kg m/s ²
Paine	Pa (pascal)	bar (bar)	1 bar = 10 ⁵ Pa
		1 Pa	= 1 N/m ²
Jännitys	N/m ²	N/mm ²	1 N/mm ² = 1 MPa
Työ	J (joule)	kWh (kilowattitunti)	1 kWh = 3,6 MJ
Energia	J (joule)		1 J = 1 Nm = 1Ws
Lämpömäärä	J (joule)	eV(elektronivoltti)	1 eV = 0,1602 ·10 ⁻¹⁸ J
Teho	W (watti)	--	1 W = 1 J/s = 1 Nm/s
Kenemaattinen viskositeetti	m ² /s	mm ² /s	1 mm ² /s = 10 ⁻⁶ m ² /s
Dynaaminen viskositeetti	Pa ·s	mPa ·s	1 mPas = 10 ³ Pas
Aktiivisuus ^{4/}	Bq (becquerel)		
Annosekvivalentti ^{5/}	Sv (sievert)		

^{1/} Yksikköjen muuttamisessa SI-yksiköiksi on käytettävä seuraavia muunnoksia.

<u>Voima</u>		<u>Jännitys</u>	
1 kg	= 9,807 N	1 kg/mm ²	= 9,807 N/mm ²
1 N	= 0,102 kg	1 N/mm ²	= 0,102 kg/mm ²
<u>Paine</u>			
1 Pa	= 1 N/m ² = 10 ⁻⁵ bar	= 1,02 ·10 ⁻⁵ kg/cm ²	= 0,75 ·10 ⁻² torr
1 bar	= 10 ⁵ Pa	= 1,02 kg/cm ²	= 750 torr
1 kg/cm ²	= 9,807 ·10 ⁴ Pa	= 0,9807 bar	= 736 torr
1 torr	= 1,33 ·10 ² Pa	= 1,33 ·10 ⁻³ bar	= 1,36 ·10 ⁻³ kg/cm ²
<u>Energia, työ, lämpömäärä</u>			
1 J	= 1 Nm	= 0,278 ·10 ⁻⁶ kWh	= 0,102 kgm = 0,239 ·10 ⁻³ kcal
1 kWh	= 3,6 ·10 ⁶ J	= 367 ·10 ³ kgm	= 860 kcal
1 kgm	= 9,807 J	= 2,72 ·10 ⁻⁶ kWh	= 2,34 ·10 ⁻³ kcal
1 kcal	= 4,19 ·10 ³ J	= 1,16 ·10 ⁻³ kWh	= 427 kgm
<u>Teho</u>		<u>Kinemaattinen viskositeetti</u>	
1 W	= 0,102 kgm/s	= 0,86 kcal/h	1 m ² /s = 10 ⁴ St (Stokes)
1 kgm/s	= 9,807 W	= 8,43 kcal/h	1 St = 10 ⁻⁴ m ² /s
1 kcal/h	= 1,16 W	= 0,119 kgm/s	
<u>Dynaaminen viskositeetti</u>			
1 Pa ·s	= 1 Ns/m ²	= 10 P (poise)	= 0,102 kgs/m ²
1 P	= 0,1 Pa ·s	= 0,1 Ns/m ²	= 1,02 ·10 ⁻² kgs/m ²
1 kgs/m ²	= 9,807 Pa ·s	= 9,807 Ns/m ²	= 98,07 P

Yksikön desimaalikertoimet ja lisäkertoimet voivat muodostua etuliitteistä tai symboleista, jotka asetaan ennen yksikön nimeä tai symbolia ja joilla tarkoitetaan seuraavaa:

<u>Tekijä</u>			<u>Etuliite</u>	<u>Symboli</u>
1 000 000 000 000 000 000	= 10 ¹⁸	triljoona	exa	E
1 000 000 000 000 000	= 10 ¹⁵	biljardi	peta	P
1 000 000 000 000	= 10 ¹²	biljoona	tera	T
1 000 000 000	= 10 ⁹	miljardi	giga	G
1 000 000	= 10 ⁶	miljoona	mega	M
1 000	= 10 ³	tuhat	kilo	k
100	= 10 ²	sata	hecto	h
10	= 10 ¹	kymmenen	deca	da
0,1	= 10 ⁻¹	kymmesosa	deci	d
0,01	= 10 ⁻²	sadasosa	centi	c
0,001	= 10 ⁻³	tuhannesosa	milli	m
0,000 001	= 10 ⁻⁶	miljoonasosa	micro	μ
0,000 000 001	= 10 ⁻⁹	miljardisosa	nano	n
0,000 000 000 001	= 10 ⁻¹²	biljoonasosa	pico	p
0,000 000 000 000 001	= 10 ⁻¹⁵	biljardisosa	femto	f
0,000 000 000 000 000 001	= 10 ⁻¹⁸	triljoonasosa	atto	a

HUOM: 10⁹ = 1 biljoona on Yhdistyneiden Kansakuntien käyttämä englanniksi. Analogisesti 10⁻⁹ = 1 biljoonasosa.

- (2) Jos tässä liitteessä tai liitteessä B tai C on käytetty sanaa "paino", sillä tarkoitetaan "massaa".
- (3) Tässä liitteessä ja liitteessä B tai C kollin painolla tarkoitetaan bruttomassaa, jollei toisin ole sanottu. Konttien tai säiliöiden massa ei sisälly bruttomassaan.
- (4) Tässä liitteessä ja liitteessä B "%" prosentilla tarkoitetaan, jollei asianomaisessa kohdassa ole toisin sanottu
- (a) kiinteiden ja nestemäisten seosten, liuosten tai nesteellä kostutettujen kiinteiden aineiden osalta: massaprosenttia laskettuna seoksen, liuoksen tai kostutetun kiinteän aineen kokonaismassasta;

[Alaviitteet edelliseltä sivulta jatkuvat]

^{2/} The International System of Units (SI) perustuu the General Conference on Weights and Measures -kokouksen päätökseen (osoite: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

^{3/} Lyhennystä "L" voidaan käyttää lyhenteen "l" sijaan, mikäli kirjoituskone ei voi erottaa lukua "1" ja kirjainta "l".

^{4/} Selvyyden vuoksi aktiivisuus voidaan ilmoittaa sulkeissa Ci:nä (curie). 1 Ci = 3,7 x 10¹⁰ Bq. Muunnoksissa voidaan käyttää pyöristettyjä arvoja.

^{5/} Selvyyden vuoksi annosekvivalentti voidaan ilmoittaa rem:nä (1 rem = 0,01 Sv).

- (b) puristettujen kaasuseosten osalta: kun täyttö tapahtuu paineen perusteella, tilavuusprosenttia laskettuna kaasuseoksen kokonaistilavuudesta, tai kun täyttö tapahtuu massan perusteella, massaprosenttia laskettuna seoksen kokonaismassasta;
nesteytettyjen ja paineenalaisena liuotettujen kaasuseosten osalta: massaprosenttia laskettuna seoksen kokonaismassasta.
- (5) Astioihin liittyvällä paineella (kuten koepaine, sisäinen paine, varoventtiilin avautumispaine) tarkoitetaan ylipainetta (painetta, joka ylittää ilmakehän paineen); kuitenkin aineiden höyrynpaineella tarkoitetaan sitä vastoin absoluuttista painetta.
- (6) Tässä liitteessä ja liitteessä B tai C astioiden ja säiliöiden täyttöasteella tarkoitetaan täyttöastetta 15 °C lämpötilassa, jollei muuta lämpötilaa ole mainittu.
- (7) Seuraavia likimääräisiä muunnoskaavoja voidaan käyttää, kunnes SI-yksiköt on sisällytetty kauttaaltaan tämän liitteen ja liitteen B tai C teksteissä.

$$1 \text{ kg/mm}^2 = 10 \text{ N/mm}^2 \qquad 1 \text{ kg/cm}^2 = 1 \text{ bar.}$$

YLEISET MÄÄRÄYKSET

- 2002** (1) Tässä liitteessä määritellään vaaralliset aineet, joiden tiekuljetus on kielletty ja vaaralliset aineet, joita saa kuljettaa tietyillä ehdoilla. Se ryhmittelee vaaralliset aineet rajoitettuihin ja vapaisiin luokkiin. Vaaralliset aineet, jotka kuuluvat rajoitettuihin luokkiin (luokat 1 ja 7) ja jotka on mainittu näiden luokkien aineluetteloissa (reunanumerot 2101 ja 2701), saa kuljettaa ainoastaan näissä määräyksissä olevin erityisin ehdoin, muiden kuljetus on kielletty. Eräiden vaarallisten aineiden, jotka kuuluvat vapaisiin luokkiin (luokat 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 ja 9), kuljetus on kielletty eri luokissa olevien huomautusten mukaan; muut vapaiden luokkien aineet, jotka on mainittu ko. luokkien aineluetteloissa (reunanumerot 2201, 2301, 2401, 2431, 2471, 2501, 2551, 2601, 2651, 2801 ja 2901) saa kuljettaa vain näissä määräyksissä olevin erityisin ehdoin; aineet, joita ei ole mainittu aineluettelossa tai ne eivät kuulu minhinkään ryhmänimikkeeseen, eivät ole näiden määräysten alaisia aineita ja niitä saa kuljettaa ilman erityisehtoja.
- (2) Vaaralliset aineet ja esineet luokitellaan seuraavasti:
- | | | |
|------------|--|-------------------|
| Luokka 1 | Räjähteet | Rajoitettu luokka |
| Luokka 2 | Kaasut | Vapaa luokka |
| Luokka 3 | Palavat nesteet | Vapaa luokka |
| Luokka 4.1 | Helposti syttyvät kiinteät aineet | Vapaa luokka |
| Luokka 4.2 | Helposti itsestään syttyvät aineet | Vapaa luokka |
| Luokka 4.3 | Aineet, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät palavia kaasuja | Vapaa luokka |
| Luokka 5.1 | Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet | Vapaa luokka |
| Luokka 5.2 | Orgaaniset peroksidit | Vapaa luokka |
| Luokka 6.1 | Myrkylliset aineet | Vapaa luokka |
| Luokka 6.2 | Tartuntavaaralliset aineet | Vapaa luokka |
| Luokka 7 | Radioaktiiviset aineet | Rajoitettu luokka |
| Luokka 8 | Syövyttävät aineet | Vapaa luokka |
| Luokka 9 | Muut vaaralliset aineet ja esineet | Vapaa luokka |
- (3) Kaikissa tämän liitteen alaisissa kuljetuksissa on oltava mukana seuraavat asiakirjat:
- (a) rahtikirja, joka sisältää vähintään seuraavat tiedot (luokan 7 osalta, ks. myös reunanumero 2709):
- kuvaus tavarasta sisältäen myös aineen YK-numeron (jos saatavilla) ^{6/}
 - luokka ^{6/}
 - aineluettelon kohta ja mahdollinen kirjain ^{6/}
 - lyhenne VAK (tai ADR taikka RID) ^{6/}
 - pakkausten tai suurpakkausten (IBC) kuvaus ja lukumäärä
 - vaarallisten aineiden kokonaisuus (tilavuus tai bruttomassa tai nettomassa ja lisäksi luokan 1 räjähteille räjähdysaineen kokonaisnettomassa).

^{6/} Nämä ja muut yksityiskohdat ovat jokaisen luokan kappaleessa 2. B "Rahtikirjamerkinnyt" tai luokan 7 lehdillä.

HUOM. 1: Näitä tietoja ei vaadita puhdistamattomista tyhjästä pakkauksista, konteista tai säiliöistä.

HUOM. 2: Sovellessa reunanumeroa 10 011 on kuljetettavien vaarallisten aineiden ja esineiden määrä ilmoitettava bruttomassana kuljetusyksikköä kohden.

- lähettäjän nimi ja osoite
- vastaanottajan (-jien) nimi ja osoite
- mahdollisten erikoissopimusten mukainen ilmoitus.

Nämä tiedot sisältävä asiakirja voi olla sama kuin muun kuljetusmuodon voimassa olevien määräysten edellyttämä asiakirja. Jos tavarahan vastaanottajia on useita, saa vastaanottajien nimet ja osoitteet ja toimitettavat määrät, jotta kuljetuksen määrä ja luonne voidaan arvioida milloin tahansa, merkitä muihin käytettäviin asiakirjoihin tai muihin erityismääräysten velvoittamiin asiakirjoihin, joiden on oltava ajoneuvossa mukana. Lähettäjän on annettava nämä tiedot kuljettajalle kirjallisena.

HUOM: Kansainvälisissä ADR-kuljetuksissa asiakirjassa olevat tiedot on oltava lähetäjämaan virallisella kielellä, ja mikäli virallinen kieli ei ole englanti, ranska tai saksa, niin myös englanniksi, ranskaksi tai saksaksi, elleivät mahdolliset kansainväliset maantiekuljetustarifit tai asianomaisten maiden välillä olevat kuljetussopimukset toisin määrää.

- (b) ohjeet menettelystä onnettomuustilanteissa (ks. liite B, reunanumero 10 385), (ellei vapautettu reunanumeron 10 011 mukaan).

(4) Kuormattaessa lähetys useampaan kuljetusyksikköön, on vähintään yhtä monta erillistä rahtikirjaa tai rahtikirjan kopiota oltava kuin on kuljetusyksikköjäkin. Lisäksi, mikäli liitteen B mukaisesti yhteenkuormaminen samaan ajoneuvoon on kielletty, tulee lähetys tai lähetysten osa varustaa erillisillä rahtikirjoilla.

- (5) (a) Vaarallisia aineita sisältävien pakkausten kuljetuksissa saa käyttää lisäpäällyksiä, jos ne täyttävät seuraavat ehdot:

Lisäpäällyys tarkoittaa yhden lähettäjän käyttämää päällystä, joka sisältää yhden tai useampia kolleja, yhdistettynä yhdeksi yksiköksi käsittelyn ja kuormauksen helpottamiseksi kuljetuksen aikana. Esimerkkejä lisäpäällyksestä:

- (i) Kuorma-alusta kuten lava, jonka päälle asetetaan tai pinotaan useita kolleja, jotka on kiinnitetty kuormalavalle muovinauhoilla, kutiste- tai kiristekalvolla tai muulla sopivalla tavalla; tai
- (ii) suojaava ulkopakkaus kuten laatikko tai häkki.

HUOM. Tätä määritelmää ei sovelleta luokassa 7 määriteltyihin päällyspakkauksiin (ks. rn 2700, kohta 13).

Lisäpäällykseen on merkittävä vaarallisten aineiden YK-numero ja numeron eteen kirjaimet "UN" sekä kaikkien lisäpäällyksen sisältämien kollien lipukkeet paitsi, jos kaikki lisäpäällyksessä olevien vaarallisten aineiden YK-numerot ja lipukkeet ovat näkyvissä.

Jokaisen lisäpäällyksessä olevan vaarallista ainetta sisältävän kollin on oltava voimassa olevien määräysten mukainen. Lisäpäällyys ei saa vaikuttaa pakkauksen ominaisuuksiin.

Eri luokkien yhteenkuormauskiellot koskevat myös näitä lisäpäällyksiä.

- (b) Vahingoittuneet, virheelliset tai vuotavat vaarallisia aineita sisältävät kollit tai läikkyneet tai vuotaneet vaaralliset aineet saa kuljettaa erityisissä reunanumerossa 3559 kuvatuissa pelastuspakkausissa. Tämä ei estä sopivan tyyppisten ja suorituskykyisten suurempi kokoisten pakkausten käyttämistä reunanumeron 3500 (14) ehtojen mukaisesti. Kun vahingoittuneita kolleja kuljetetaan pelastuspakkausissa, on pelastuspakkausiin merkittävä kaikkien sen sisältämien vahingoittuneiden kollojen YK-numerot ja niiden eteen kirjaimet "UN", sekä varoituslipukkeet sekä sana "PELASTUS". Kuljetettavalle aineelle eri luokissa määrättyjen tietojen lisäksi on lähettäjän merkittävä rahtikirjaan sanat '**Pelastuspakkaus**'.

(6) Mikäli useamman vaarallisen aineen yhteenpakkaaminen tai pakkaaminen muiden aineiden kanssa on sallittua osan 3 kussakin luokassa erikseen mainituin erityisehdoin, on erilaisia vaarallisia aineita sisältävät sisäpakkaukset pakattava kokoomapakkaukseen siten, että ne on erotettu huolellisesti ja tehokkaasti toisistaan. Mikäli sisäpakkauksen vahingoittuessa vaaralliset reaktiot, kuten lämmöntuotto, palaminen, hankauksen tai iskun yhteydessä herkkien seosten, palavien tai myrkyllisten kaasujen muodostuminen, eivät ole mahdollisia, ei edellä mainittua erottelua tarvitse suorittaa. Ellei tässä kohdassa tai erityispakkausmääräyksissä ole toisin määrätty, on luokkien 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 tai 9 ryhmiin (a) tai (b) luokitellut nesteet lasi- tai keramiikkapakkauksissa, pakattava käyttäen sulloainetta, joka pystyy imemään nesteen. Imukykyinen sulloaine ei saa reagoida vaarallisesti nesteen kanssa. Imukykyistä sulloainetta ei vaadita, jos sisäpakkaukset on suojattu siten, että ne eivät rikkoudu eikä niiden sisältö voi vuotaa ulkopakkauksesta normaaleissa kuljetusolosuhteissa. Jos imukykyistä sulloainetta edellytetään eikä ulkopakkaus ole nestetiivis, on käytettävä tiivistä vuorausta, muovisäkkiä tai muuta yhtä tehokasta keinoa, jotta vuodon sattuessa nestemäinen aine pysyy pakkauksessa (ks. myös reunanumero 3500 (5)). Radioaktiivisten aineiden yhteenpakkaaminen, ks. reunanumero 3711 lisäys A.7.

(7) Milloin samaan kalliin on pakattu eri aineita, on tämän liitteen määräysten mukaiseen rahtikirjaan tehtävä merkintä jokaisesta kollissa olevasta vaarallisesta aineesta näiden määräysten mukaisesti. Samoin tulee kokoomakollissa olla jokaista siinä olevaa vaarallista ainetta koskevat tämän liitteen mukaiset merkinnät ja varoituslipukkeet.

(8) Aineita, liuoksia ja seoksia (kuten valmisteet ja jätteet^{2/}), joita ei ole mainittu nimeltä eri luokkien aineluetteloissa, koskevat seuraavat määräykset:

HUOM. 1: *Liuokset ja seokset muodostuvat kahdesta tai useammasta komponentista. Nämä komponentit voivat olla joko näiden määräysten mukaisia aineita tai aineita, jotka eivät ole näiden määräysten alaisia.*

HUOM. 2: *Jos liuoksessa tai seoksessa on yksi tai useita rajoitetun luokan komponentteja, niiden kuljetus on kielletty, ellei komponentteja ole mainittu nimeltä rajoitetun luokan aineluettelossa.*

HUOM. 3: *Liuokset ja seokset, joiden ominaisaktiivisuus ylittää 70 kBq/kg (2 nCi/g), ovat luokan 7 aineita [ks. rn 2700 (1)].*

- (a) Sellaisia liuoksia ja seoksia, joissa on yhtä näissä määräyksissä nimeltä mainittua vaarallista ainetta yhdessä yhden tai useamman vaarattoman aineen kanssa, käsitellään kuten nimeltä mainittua vaarallista ainetta, jollei:
1. Liuos tai seos ole erikseen mainittu muualla näissä määräyksissä;

^{2/} Ks. reunanumero 2000 (5).

2. Vaarallisen aineen aineluettelon kohdasta käy selvästi ilmi, että kohtaa sovelletaan vain puhtaaseen tai teknisesti puhtaaseen aineeseen; tai
3. Liuoksen tai seoksen luokka, fysikaalinen olomuoto tai pakkausryhmä (kirjain) poikkeaa aineluettelon kohdan tarkoittamasta vaarallisesta aineesta.

Tällaisille liuoksille ja seoksille lisätään kuvauksen selventämiseksi rahtikirjaan sana "**liuos**" tai "**seos**" osaksi aineen nimeä, esimerkiksi "**asetoniliuos**".

Jos liuoksen tai seoksen luokka, fysikaalinen olomuoto tai pakkausryhmä poikkeavat puhtaasta aineesta, luokitellaan se soveltuvaan n.o.s-kohtaan vaarallisuusasteensa mukaisesti.

- (b) Aineet, joilla on useampi kuin yksi vaaraominaisuus ja liuokset ja seokset, joissa on useita näiden määräysten alaisia vaarallisia aineita, kuuluvat siihen luokkaan ja aineluettelon kohtaan ja vaarallisuusryhmään johon ne on vaaraominaisuuksiensa perusteella luokiteltava. Tämä luokittelu on tehtävä seuraavien kriteerien mukaisesti:
 - 1.1 Fysikaaliset, kemialliset ja fysiologiset ominaisuudet määritetään mitaamalla tai laskemalla ja luokitus tehdään eri luokissa esitettyjen kriteerien mukaisesti.
 - 1.2 Jos kohdan 1.1 määritystä ei ole mahdollista suorittaa kohtuullisin kustannuksin tai jos se aiheuttaa huomattavaa hankaluutta (esimerkiksi eräissä tapauksissa jätteiden ollessa kyseessä), on sellaiset liuokset ja seokset luokiteltava eniten vaaraa aiheuttavan komponentin mukaan.
 2. Jos aineella on useampi kuin yksi vaaraominaisuus tai jos seos tai liuos sisältää useamman kuin yhden komponentin alla luetelluista luokista tai aineryhmistä, on se luokiteltava luokkaan tai aineryhmään määrävän vaaraominaisuuden perusteella.
 - 2.1 Jos vaaraominaisuuksista ei mikään ole määrävä, on luokituksessa noudatettava seuraavaa järjestystä:
 - luokan 1 aineet ja esineet
 - luokan 2 aineet ja esineet
 - luokan 4.1 itsereaktiiviset aineet ja niiden kaltaiset aineet sekä räjähtämättömässä tilassa olevat räjähteet (kostutetut tai flegmatoidut räjähdysaineet)
 - luokan 4.2 pyroforiset aineet
 - luokan 5.2 aineet
 - luokan 6.1 aineet, jotka hengityksen kautta aiheutuvan myrkyllisyytensä perusteella ovat erittäin myrkyllisiä reunanumeron 2600 (3) kriteerien mukaisesti (lukuunottamatta niitä aineita, liuoksia ja seoksia (kuten valmisteet ja jätteet), jotka täyttävät luokan 8 luokituskriteerit, ja joiden pölyn tai sumun aiheuttama hengitysmyrkyllisyys (LC₅₀) on ryhmän (a) rajoissa ja joiden myrkyllisyys suun kautta nautittuna tai ihokosketuksena on vain ryhmään (c) johtava tai vähäisempi; tällaiset aineet, liuokset ja seokset (kuten valmisteet ja jätteet) on luokiteltava luokkaan 8 kuuluviksi)
 - luokan 6.2 tartuntavaaralliset aineet.

- 2.2 Jos vaaraominaisuudet sisältyvät useampaan kuin yhteen kohdassa 2.1 mainitsemattomaan luokkaan tai aineryhmään, tulee aineet, seokset tai liuokset luokitella luokkaan tai aineryhmään, joka muodostaa määrävään vaaraominaisuuden.
- 2.3 Jos määrävää vaaraominaisuutta ei ole, aine, liuos tai seos tulee luokitella seuraavasti:
- 2.3.1 Luokitus luokkaan tulee tehdä eri vaaraominaisuuksien tai komponenttien perusteella alla[§] olevan taulukon mukaisesti. Luokissa 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 ja 9 otetaan huomioon aineluettelon kirjainten (a), (b) tai (c) ilmaisema vaarallisuusaste [ks. reunanumerot 2300 (3), 2400 (3), 2430 (3), 2470 (3), 2500 (3), 2600 (3), 2800 (3) ja 2900 (2)].

HUOM: *Esimerkki taulukon[§] soveltamisesta*

Seoksen kuvaus:

Seos sisältää luokan 3 ryhmän (c) palavaa nestettä, luokan 6.1 ryhmän (b) myrkyllistä ainetta ja luokan 8 ryhmän (a) syövyttävää ainetta.

Menettelytapa:

Rivin 3 (c) ja sarakkeen 6 (b) leikkauspiste antaa 6.1 (b). Rivin 6.1 (b) ja sarakkeen 8 (a) leikkauspiste antaa 8 (a). Seos on luokiteltava täten luokkaan 8 ryhmään (a).

- 2.3.2 Luokitus aineluettelon kohdan n.o.s.-nimikkeeseen tai aineluettelon muuhun kohtaan tehdään kohdan 2.3.1 mukaisesti liuoksen tai seoksen sisältämien eri komponenttien vaaraominaisuuksien perusteella. Luokitus aineluettelon yleiseen n.o.s.-nimikkeeseen vain, jos luokitus spesifiiseen n.o.s.-nimikkeeseen ei ole mahdollista.

HUOM: *Esimerkkjä seosten ja liuosten luokittamisesta eri luokkiin ja aineluettelon kohtiin.*

Liuos, joka sisältää fenolia luokka 6.1, 14° (b) ja bentseeniä luokka 3, 3° (b)) kuuluu luokkaan 3 kohtaan 3° (b); fenolin myrkyllisyyden perusteella liuos on luokiteltava nimikkeeseen 1992 palava neste, myrkyllinen, n.o.s., 3, 19° (b).

Natriumarsenaatin luokka 6.1, 51° (b) ja natriumhydroksidin luokka 8, 41° (b) kiinteä seos on luokiteltava nimikkeeseen 3290 epäorgaaninen myrkyllinen kiinteä aine, syövyttävä, n.o.s., 6.1, 67° (b).

Liuos, joka sisältää naftaliinia (raakaa tai puhdistettua) luokka 4.1, 6° (c) ja bensiiniä luokka 3, 3° (b), on luokiteltava nimikkeeseen 3295 hiilivedyt, nestemäiset, n.o.s., 3, 3° (b).

Seos, joka sisältää hiilivetyä luokka 3, 31° (c) ja polykloorattua bifenyylä (PCB) luokka 9, 2° (b), on luokiteltava nimikkeeseen 2315 polyklooratut bifenyylit, 9, 2° (b).

Seos, joka sisältää propyleeni-iminiä luokka 3, 12° ja polykloorattua bifenyylä (PCB) luokka 9, 2° (b), on luokiteltava nimikkeeseen 1921 propyleeni-imini, inhiboitu, 3, 12°.

[§] Taulukko on esitetty sivulla 13.

Taulukko [ks. reunanumero 2002 (8) (b) 2.3.1.]

Luokka 1 ja kifajin	4.1 b)	4.1 c)	4.2 b)	4.2 c)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 c)	5.1 a) ^u	5.1 b) ^u	5.1 c) ^u	6.1 a) ^u DERMAL	6.1 a) ^u ORAL	6.1 b) ^u	6.1 c) ^u	8 a) ^u	8 b) ^u	8 c) ^u	9
3 a) ^z	SOL LIQ 4.1 ^z 3 a)	SOL LIQ 4.1 ^z 3 a)	SOL LIQ 4.2 ^z 3 a)	SOL LIQ 4.2 ^z 3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	SOL LIQ 5.1 a) 3 a)	SOL LIQ 5.1 a) 3 a)	SOL LIQ 5.1 a) 3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)
3 b) ^z	SOL LIQ 4.1 ^z 3 b)	SOL LIQ 4.1 ^z 3 b)	SOL LIQ 4.2 ^z 3 b)	SOL LIQ 4.2 ^z 3 b)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 b)	SOL LIQ 5.1 a) 3 a)	SOL LIQ 5.1 b) 3 b)	SOL LIQ 5.1 b) 3 b)	3 a)	3 a)	3 b)	3 b)	8 a)	3 b)	3 b)	3 b)
3 c) ^z	SOL LIQ 4.1 ^z 3 b)	SOL LIQ 4.1 ^z 3 c)	SOL LIQ 4.2 ^z 3 b)	SOL LIQ 4.2 ^z 3 c)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 c)	SOL LIQ 5.1 a) 3 a)	SOL LIQ 5.1 b) 3 b)	SOL LIQ 5.1 c) 3 c)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	3 c) ^g	8 a)	8 b)	3 c)	3 c) ^u
4.1 b)			4.2 b)	4.2 b)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 b)	5.1 a)	4.1 b)	4.1 b)	6.1 a)	6.1 a)	SOL LIQ 4.1 b) 6.1 b)	SOL LIQ 4.1 b) 6.1 b)	8 a)	SOL LIQ 4.1 b) 8 b)	SOL LIQ 4.1 b) 8 b)	4.1 b)
4.1 c)			4.2 b)	4.2 c)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 c)	5.1 a)	4.1 b)	4.1 c)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	SOL LIQ 4.1 c) 6.1 c)	8 a)	8 b)	SOL LIQ 4.1 c) 8 c)	4.1 c) ^u
4.2 b)					4.3 a)	4.3 b)	4.3 b)	5.1 a)	4.2 b)	4.2 b)	6.1 a)	6.1 a)	4.2 b)	4.2 b)	8 a)	4.2 b)	4.2 b)	4.2 b)
4.2 c)					4.3 a)	4.3 b)	4.3 c)	5.1 a)	5.1 b)	4.2 c)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	4.2 c)	8 a)	8 b)	4.2 c)	4.2 c) ^u
4.3 a)								5.1 a)	4.3 a)	4.3 a)	6.1 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)
4.3 b)								5.1 a)	4.3 b)	4.3 b)	6.1 a)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 b)	8 a)	4.3 b)	4.3 b)	4.3 b)
4.3 c)								5.1 a)	5.1 b)	4.3 c)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	4.3 c)	8 a)	8 b)	4.3 c)	4.3 c) ^u
5.1 a) ^u	^z										5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)
5.1 b) ^u	^z										6.1 a)	5.1 b)	5.1 b)	5.1 b)	8 a)	5.1 b)	5.1 b)	5.1 b)
5.1 c) ^u	^z										6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	5.1 c)	8 a)	8 b)	5.1 c)	5.1 c) ^u
6.1 a) ^u DERMAL															SOL LIQ 6.1 a) 8 a)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 a)
6.1 a) ^u ORAL															SOL LIQ 6.1 a) 8 a)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 a)
6.1 b) ^u INHAL															SOL LIQ 6.1 a) 8 a)	6.1 b)	6.1 b)	6.1 b)
6.1 b) ^u DERMAL															SOL LIQ 6.1 a) 8 a)	SOL LIQ 6.1 b) 8 b)	6.1 b)	6.1 b)
6.1 b) ^u ORAL															8 a)	SOL LIQ 6.1 b) 8 b)	6.1 b)	6.1 b)
6.1 c) ^u															8 a)	8 b)	8 c)	6.1 c) ^u
8 a) ^u																		8 a)
8 b) ^u																		8 b)
8 c) ^u																		8 c) ^u

SOL = Kineät aineet ja seokset
LIQ = Nestemäiset aineet, seokset ja liuokset
DERMAL = Myrkyllisyys ihon kautta
ORAL = Myrkyllisyys suun kautta
INHAL = Myrkyllisyys hengitettynä

Taulukon alaviitteet:

^{1/} *Seosten ja liuosten kuljetus on kielletty, mikäli niillä on räjähdysaineiden ominaisuuksia ja ne eivät täytä luokan 1 vaatimuksia.*

^{2/} *Jos liuoksessa tai seoksessa on luokan 3 (reunanumero 2301) kohdan 6°, 12° tai 13° ainetta, on liuos tai seos luokiteltava näihin kohtiin.*

^{3/} *Jos liuoksessa tai seoksessa on luokan 6.1 (reunanumero 2601) kohtien 1° - 5° aineita, on liuos tai seos luokiteltava näihin kohtiin.*

^{4/} *Jos liuoksessa tai seoksessa on luokan 8 (reunanumero 2801) kohdan 6°, 14° ja 15° ainetta, on liuos tai seos luokiteltava näihin kohtiin.*

^{5/} *Luokitus luokkaan ja aineluettelon eri kohtien kirjaimella merkittyyn vaarallisuusryhmään voidaan tehdä testien perusteella (ks. rn 2400 - 2430).*

^{6/} *Liuokset ja seokset, jotka sisältävät luokan 9 (reunanumero 2901) kohdan 2° (b) aineita, on luokiteltava tähän luokkaan ja aineluettelon kohtaan, jolleivät ne sisällä myös yllä alaviitteissä ^{1/-4/} mainittuja aineita. Jos liuos tai seos sisältää näitä aineita, on se luokiteltava ko. alaviitteiden mukaisesti.*

^{7/} *Tällä hetkellä luokan 5.1 nesteille ei ole olemassa testikriteereitä vaarallisuusasteen (pakkausryhmän) määrittämiseksi. Näille aineille voidaan vaarallisuusaste (pakkausryhmä) määritellä vain vertaamalla niitä aineluettelon eri kohdissa ja kirjaimilla (a), (b) tai (c) merkityissä ryhmissä nimeltä mainittuihin aineisiin.*

^{8/} *Luokka 6.1 torjunta-aineille.*

(9) Lähettäjän, on joko rahtikirjassa tai erillisessä ilmoituksessa, vakuutettava, että kyseessä olevaa ainetta saa kuljettaa näiden määräysten mukaisesti ja että sen tila, käsittely ja soveltuvin osin aineen pakkaus, suurpakkaus (IBC) tai säiliökontti sekä varoituslipukkeet ovat näiden määräysten mukaisia. Edelleen, mikäli useita vaarallisia aineita on pakattu yhteen kalliin tai yhteen konttiin, on lähettäjän varmistettava, että näiden aineiden yhteenpakkaaminen ei ole kielletty.

(10) Muun kuin radioaktiivisen aineen [ks. radioaktiivisten aineiden määritelmä rn 2700 (1)] kuljetus on kielletty silloin, kun aine kuuluu jonkin luokan ryhmänimikkeeseen alle ja jos aine lisäksi on rajoitetun luokan aine ja sitä ei ole asianomaisessa rajoitetussa luokassa nimeltä mainittu.

(11) Muu kuin radioaktiivinen aine (ks. radioaktiivisten aineiden määritelmä rn 2700 (1)), jota ei ole eri luokkien aineluettelossa erikseen nimeltä mainittu, mutta joka ominaisuuksiensa perusteella kuuluu eri luokkien kahden tai useamman ryhmänimikkeeseen alle, on luokiteltava seuraavasti:

(a) rajoitettuun luokkaan, jos jokin kysymykseen tulevista luokista on rajoitettu luokka;

(b) luokkaan, joka vastaa päävaaraa, jonka aine aiheuttaa kuljetuksen aikana, jos mikäkin kysymykseen tulevista luokista ei ole rajoitettu luokka.

(12) Radioaktiivisen aineen, jonka ominaisaktiivisuus ylittää 70 kBq/kg (2 nCi/g) ja

(a) joka täyttää luokan 7 lehden 1 kriteerit; ja

(b) jolla on jonkin muun luokan tai luokkien vaaraominaisuuksia,

kuljetus on kielletty, jos se on rajoitetun luokan aine ja sitä ei ole asianomaisessa rajoitetussa luokassa nimeltä mainittu.

- (13) Radioaktiivisen aineen, jonka ominaisaktiivisuus ylittää 70 kBq/kg (2 nCi/g) ja
- joka täyttää luokan 7 lehden 1 kriteerit; ja
 - jolla on jonkin muun luokan tai luokkien vaaraominaisuuksia,

kuljetuksessa on luokan 7 lehden 1 määräysten lisäksi noudatettava seuraavia

- rajoitetun luokan määräyksiä, jos jokin kysymykseen tulevista luokista on rajoitettu luokka, tai
- päävaaraa vastaavan luokan määräyksiä, jos mikään luokka ei kuulu rajoitetuun luokkaan.

(14) Aineita, liuoksia ja seoksia (kuten valmisteet ja jätteet), joita ei voida luokitella luokkiin 1 - 8 tai luokan 9 kohtiin 9, 1° - 8°, 13°, 14°, 20°, 21° ja 31° - 36°, mutta jotka voidaan luokitella luokan 9 kohtaan 11° tai 12° lisäyksen A.3, osan G, reunanumeroiden 3320 - 3326, testimenetelmien ja kriteerien mukaisesti, on pidettävä näiden määräysten mukaisina vesiympäristöä saastuttavina aineina. Liuoksia ja seoksia (kuten valmisteet ja jätteet), joille ei ole luokituskriteerien mukaisia luokitusarvoja saatavilla, on pidettävä vesiympäristöä saastuttavina aineina, jos $LC_{50}^{\frac{9}{}}$, arvioituna seuraavan yhtälön mukaisesti:

$$LC_{50} = \frac{\text{saastuttavan aineen } LC_{50} \times 100}{\text{saastuttavan aineen prosenttuaalinen osuus (massa-%:na)}}$$

on yhtäsuuri tai pienempi kuin:

- 1 mg/l,
- 10 mg/l, jos saastuttava aine ei ole helposti hajoava tai jos saastuttava aine on hajoava, $\log P_{ow} \geq 3,0$.

HUOM: Luokkien 1 - 8 ja luokan 9 aineluettelon kohtien 1° - 8°, 13°, 14°, 20°, 21° ja 31° - 36° aineiden, jotka ovat lisäyksen A.3, osan C reunanumeroiden 3320 - 3326 kriteerien mukaisesti vesiympäristöä saastuttavia aineita, kuljetukseen ei sovelleta lisäehtoja.

2003 (1) Luokkaa 7 lukuun ottamatta on tässä liitteessä jokaisessa luokassa määräykset jaettu seuraavasti:

- aineluettelo ja mahdollinen kirjaimen "a" päättyvä reunanumero, jossa on ehdot siitä, milloin tietty aine ei ole näiden määräysten alainen.

- määräykset, jotka jakaantuvat seuraavasti:

A. Kollit

- Yleiset pakkausmääräykset;
- Erytispakkausmääräykset;
- Yhteenpakkaaminen;
- Kolleihin tehtävät merkinnät ja varoituslipukkeet.

B. Rahtikirjamerkinnät.

^{9/} Reunanumeron 3326 määritelmän mukaisesti.

C. Tyhjät pakkaukset.

D. Muut määräykset (tarvittaessa)

(2) Määräykset

- kuljettamisesta irrallisena, kontissa ja säiliössä;
- lähetystavasta ja lähetysrajoituksista;
- yhteenkuormaamisesta; ja
- kuljetusvälineestä

ovat liitteessä B ja sen lisäyksissä. Liitteessä B ovat myös kaikki muut asiaankuuluvat vaarallisen aineen tiekuljetukseen liittyvät määräykset. Liitteessä C ovat määräykset vaarallisten aineiden ja esineiden kuljettamisesta henkilöitä kuljettavissa ajoneuvoissa.

(3) Luokan 7 kuljetusmääräykset on annettu lehtien muodossa, jolloin jokainen lehti on jaettu seuraaviin kohtiin:

1. Aineet.
2. Pakkaus/kolli.
3. Suurin sallittu annosnopeus.
4. Kontaminaatio kolleissa, ajoneuvoissa, konteissa, säiliöissä ja päällyspakkauksissa.
5. Ajoneuvon, varusteiden tai muiden osien dekontaminointi (puhdistaminen).
6. Yhteenpakkaaminen.
7. Yhteenkuormaus.
8. Kolleihin, kontteihin, säiliöihin ja päällyspakkauksiin tehtävät merkinnät ja varoituslipukkeet.
9. Merikinnät ja varoituslipukkeet ajoneuvoihin lukuunottamatta säiliöajoneuvoja.
10. Kuljetusasiakirjat.
11. Varastointi ja lähettäminen.
12. Kollien, konttien, säiliöiden ja päällyspakkauksien kuljettaminen.
13. Muut määräykset.

(4) Tämän liitteen lisäykset ovat:

Lisäys A.1 Räjähdeiden, nitroselluloosan nitrattujen seosten, itsereaktiivisten aineiden ja orgaanisten peroksidien stabiilisuus- ja turvallisuusehdot sekä yhteenvedo reu-
nanumerossa 2101 käytetyistä nimityksistä;

Lisäys A.2 Tiettyjen luokan 2 kaasujen alumiiniseosastioita koskevat määräykset; luokan 2 jäädytettyjen nesteytettyjen kaasujen astioita koskevat rakenneaine- ja rakenne-
määräykset; ja luokan 2 kohdan 5° aerosoleja ja pieniä, kaasuja sisältäviä astioita
(kaasupatruunat) koskevat koestusmääräykset.

Lisäys A.3 Luokkien 3, 6.1 ja 8 palavien nesteiden testit; juoksevuuuden määrittämisestä; luokan
9 aineiden ympäristömyrkyllisyyden, pysyvyyden ja biologisen kertymisen
määrittäminen vesiympäristössä;

Lisäys A.5 Yleiset pakkausmääräykset, pakkaustyyppit, pakkauksia koskevat vaatimukset ja
pakkauksia koskevat testausmääräykset;

Lisäys A.6 Yleiset suurpakkauksia (IBC) koskevat määräykset, suurpakkaustyyppit, suurpak-
kausten rakennevaatimukset ja testausmääräykset;

Lisäys A.7 Luokan 7 radioaktiivisiin aineisiin liittyvät määräykset;

Lisäys A.9 Varoituslipukkeita koskevat määräykset ja niiden selostus ja kuvat

Lisäykset A.4 ja A.8 varattu.

2005 Kun näissä määräyksissä viitataan kuljetukseen "kokokuormana", tulee ajoneuvo tai suurkontti kuormata vain yhdessä paikassa ja purkaa vain yhdessä paikassa.

2006 (1) Kun tieliikenteeseen tarkoitettu ajoneuvo näiden määräysten mukaista kuljetusta suorittaessaan otetaan kuljetettavaksi johonkin muuhun kuljetusvälineeseen, ovat tätä kuljetusvälinettä koskevat vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset yksin voimassa kysymyksessä olevalla matkan osuudella.

(2) Kun tieliikenteeseen tarkoitettu ajoneuvo näiden määräysten mukaista vaarallisten aineiden kuljetusta suorittaessaan on samalla kokonaan tai osittain muun kuin tiekuljetusta koskevan vaarallisten aineiden kuljetuksia säätelevien määräysten alainen, ovat tätä kuljetusmuotoa koskevat määräykset voimassa tällä matkan osuudella yhdessä näiden määräysten kanssa. Kyseessä olevalla matkan osuudella ovat muuta kuljetusmuotoa koskevien määräysten lisäksi voimassa nämä määräykset, siltä osin kuin ne eivät ole ristiriidassa edellä mainittujen määräysten kanssa.

(3) -

HUOM. Kansainvälisissä ADR-kuljetuksissa sanan "ajoneuvot" ei tarvitse viitata yhteen ja samaan ajoneuvoon. Kansainvälinen kuljetus voidaan suorittaa usealla eri ajoneuvolla edellyttäen, että kuljetus tapahtuu vähintään kahden ADR-jäsenmaan alueella rahtikirjassa ilmoitetun lähettäjän ja vastaanottajan välillä.

2007 Kollit, mukaanlukien suurpakkaukset (IBC), kontit ja säiliökontit, jotka eivät täysin täytä tämän liitteen pakkaus-, yhteenpakkaus-, merkintä- ja lipukevaatimuksia eivätkä liitteen B merkintä- ja lipukevaatimuksia, mutta jotka ovat vaarallisten aineiden meri- tai ilmakuljetusmääräysten^{10/} vaatimusten mukaisia, voidaan ottaa kuljetettavaksi, jos kuljetusta edeltää tai seuraa meri- tai ilmakuljetus, seuraavin ehdoin:

- (a) jos kolleja ei ole merkitty ja varustettu lipukkeilla näiden määräysten mukaisesti, on niiden täytettävä meri- tai ilmakuljetusmääräysten^{10/} merkintä- ja lipukevaatimukset;
- (b) meri- tai ilmakuljetusmääräysten^{10/} yhteenpakkausmääräyksiä on sovellettava;
- (c) merikuljetusta edeltävää tai seuraavaa kuljetusta koskien vain, jos kontteja tai säiliökontteja ei ole varustettu näiden määräysten mukaisilla merkinnöillä ja lipukkeilla on ne varustettava merikuljetusmääräysten mukaisilla merkinnöillä ja lipukkeilla (kilvillä)^{10/};
- (d) Näissä määräyksissä muualla annettujen määräysten lisäksi on rahtikirjaan merkittävä sanat "**Kuljetus reunanumeron 2007 mukaisesti**".

HUOM: Kansainvälisissä ADR-kuljetuksissa on tehtävä merkintä "**Carriage under marginal 2007 of ADR**".

Tämä poikkeus ei koske näiden määräysten luokissa 1 - 8 vaarallisiksi luokiteltuja aineita, joita meri- ja ilmakuljetusmääräysten^{10/} mukaan pidetään vaarattomina.

^{10/} Määräykset on julkaistu IMO:n (kansainvälinen merenkulkujärjestö) julkaisemassa IMDG-koodissa (kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva koodi) ja ICAO:n (kansainvälinen ilmailujärjestö) julkaisemassa ICAO-TI:ssä (tekniset ohjeet vaarallisten aineiden turvallisesta kuljettamisesta ilmassa).

- 2008** Jos vaarallisten aineiden kuljetusta suurkontissa seuraa merikuljetus, on rahtikirjan mukaan liitettävä IMDG-koodin ¹¹ johdanto-osan kohdan 12.3.7 mukainen kontin pakkaustodistus.
- Reunanumeron 2002 (3)(a) mukaisen rahtikirjan, reunanumeron 2002 (9) mukaisen kirjallisen varmistuksen ja edellä mainitun pakkaustodistuksen tiedot voidaan yhdistää yhdeksi asiakirjaksi; ellei näin tehdä on nämä asiakirjat liitettävä toisiinsa kiinni. Jos nämä tiedot on yhdistetty yhdeksi asiakirjaksi riittää, että rahtikirjaan liitetään mukaan vakuutus siitä, että kontti on kuormattu kysymykseen tulevan kuljetusmuodon määräysten mukaisesti sekä pakkaustodistuksesta vastuussa olevan henkilön tunnistetiedot. Elektronisen tiedon käsittely (EDP) tai elektronisen tiedon vaihto (EDI) -tekniikan käyttö painetun rahtikirjan apuna tai sijasta on sallittua.
- HUOM:** Säiliökonteille ei vaadita kontin pakkaustodistusta.
- 2009** Tämän liitteen määräyksiä ei sovelleta lukuun ottamatta yhteenkuormauskieltoja:
- (a) yksityisten ihmisten suorittamiin vaarallisten aineiden kuljetuksiin, kun vaaralliset aineet on pakattu vähittäismyyntiä varten ja tarkoitettu henkilökohtaiseen tai kotitalouden käyttöön tai vapaa-ajan tai urheiluharrastuksiin;
Suurin sallittu määrä kollia kohti on 450 litraa ja suurin sallittu kokonaisuudessa on enintään reunanumerossa 10 011 mainittu määrä.
 - (b) sellaisten koneiden tai laitteiden, joita ei ole yksilöity liitteessä A ja joiden koneisto tai käyttölaiteisto sattuu sisältämään vaarallisia aineita, kuljetuksiin;
 - (c) kuljetuksiin, joita hoitavat yritykset, joiden päätoimintana on muu kuin vaarallisten aineiden kuljetus kuten tavaran toimituksia rakennus- tai teollisuusalueille tai tutkimus-, korjaus- ja huoltotoiminnan yhteydessä tapahtuviin kuljetuksiin. Suurin sallittu määrä kollia kohti on 450 litraa ja suurin sallittu kokonaisuudessa on enintään reunanumerossa 10 011 mainittu määrä.
Kuitenkin sellaisten yritysten suorittamat kuljetukset, jotka liittyvät niiden hankintoihin tai ulkoiseen tai sisäiseen jakeluun, eivät kuulu tämän poikkeuksen soveltamisalaan.
 - (d) kuljetuksiin, jotka suorittaa pelastuspalvelu tai jotka suoritetaan sen valvonnan alaisena (erityisesti ajoneuvon rikkoutuessa) kuljetettaessa onnettomuudessa mukana olleita tai rikkoutuneita ajoneuvoja, joissa on vaarallisia aineita.
 - (e) hätäkuljetuksia, joiden tarkoituksena on pelastaa ihmishenkiä tai suojella ympäristöä edellyttäen, että on tehty kaikki toimenpiteet sellaisen kuljetuksen turvalliseksi suorittamiseksi.
- 2010** Määräaikaiset poikkeusluvut ja erillissopimukset, jotka on hyväksytty ennen 1 tammikuuta 1995, eivät ole voimassa 31 päivän joulukuuta 1998 jälkeen, ellei niitä uusita.
- 2011** Näiden määräysten alaisia aineita ja esineitä saa kuljettaa 30 päivään kesäkuuta 1997 saakka ennen tämän päätöksen voimaantuloa voimassa olleiden määräysten mukaisesti. Tällöin rahtikirjaan on tehtävä merkintä "**Kuljetus VAK-96 mukaan**"
- HUOM:** Kansainvälisissä ADR-kuljetuksissa on tehtävä seuraava merkintä "**Carriage in accordance with ADR in force before 1 January 1997**"
- 2012-2099**

¹¹ Julkaissut The International Maritime Organization (IMO) - Työtapa- ja koulutusohjeita tavaroiden kuormaamiseksi suurkontteihin ovat laatineet myös IMO ja kansainvälinen työjärjestö (ILO) ja ne on julkaissut IMO - (IMO/ILO Guidelines for Packing Cargo in Freight Container or Vehicles).