

Käyttöturvallisuustiedote
mukaan 1907/2006 / EY, 31 artikla

Päiväys: 10/05/2011

Arvosteltu 10/05/2011

1 Aineen tai seoksen ja yhtiön

- **Tuote**
- **Kauppanimike: Sabaspray 2203**
- **Merkitykselliset tunnistetut käytöt Aineen tai seoksen ja käytöt, joita on**
- **Aineen / seoksen sprayliima.**
- **Tiedot toimittajan käyttöturvallisuustiedotteen**
- **Valmistaja / toimittaja:**
SABA Dinxperlo BV
Industriestraat 3
NL-7091 DC-Dinxperlo
Alankomaat
- PL 3
NL - 7090 AA Dinxperlo
Alankomaat
- Puh. +31 315 65 89 99
Faksi: +31 315 65 32 07
E-mail: info@saba.nl
Internet: www.saba.nl
- **Tietoja: Drs. JW Diesveld (e-mail: j.diesveld@saba.nl)**
- **Hätäpuhelinnumero: Puh.: +31 315 65 89 99**

2 Vaaran

- **Aineen tai seoksen**
- **Luokitus asetuksen (EY) nro. 1272/2008**

GHS02 liekki

Flam. Fl. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

GHS09 ympäristö

Vesipit. Akuutti H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

Vesipit. Chron. 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

GHS07

Ihoa ärsyttävä H312 Ärsyttää ihoa.

Silmien ärsytys. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

STOT SE. 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Luokitus direktiivin 67/548 / EY tai direktiivin 1999/45 / EY**

Xi; Ihana

R38: *Ärsyttää ihoa.*

Xi; Herkistävä

R43: *Voi aiheuttaa herkistymistä.*

F; Syttyvä

R11: *Syttyvää.*

(Jatkuu sivulla 2)

DE

DR _____

Page 2

Sivu: 2/9

**Käyttöturvallisuustiedote
mukaan 1907/2006 / EY, 31 artikla**

Päiväys: 10/05/2011

Arvosteltu 10/05/2011

Kauppanimi: Sabaspray 2203

(Jatkoo sivulta 1)

N; Ympäristölle vaarallinen

R50 / 53: *Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia.*

Alkuperäinen teksti, saksa:



R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

[+ Ehdota parempaa käännöstä](#)

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, ja laajennetaan mistä vaan
Tekninen kirjallisuus ja yrityksen tietoja.

· **Merkinnät**

· **Merkintä EU-direktiivien mukainen:**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien / GesStoffV.

· **Tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**

Xi Ärsyttävä

F Helposti syttyvä

N Ympäristölle vaarallinen

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Harts

· **R:**

11 *Syttyvää.*

38 *Ärsyttää ihoa.*

43 *Voi aiheuttaa herkistymistä.*

50/53 *Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia.*

67 *Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.*

· **S:**

23 *Vältettävä höyryn / sumun*

24 *Varottava kemikaalin joutumista iholle.*

37 *Käytettävä sopivia suojakäsineitä.*

38. *edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.*

61 *Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet / käyttöturvallisuustiedote vedä.*

· **Muut vaarat**

· **PBT- ja vPvB-arvioinnin**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **VPvB:** Ei voida käyttää.

3 Koostumus / tiedot aineosista

· **Kemialliset ominaisuudet: Seokset**· **Selostus: Seos aineista alla lueteltuja vaarattomia lisäaineita.**· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 142-82-5	Heptaani	33.07%
EINECS: 205-563-8	Xn R65; Xi R38; F R11; N R50 / 53 R67	
	Flam. Fl. 2, H225; 1, H304. Vesipit. Acute 1, H400; Vesipit. Chron. 1, H410; Ihoa ärsyttäväksi. 2, H315; STOT SE. 3, H336	
CAS: 8050-09-7	Hartsi	21.46%
EINECS: 232-475-7	Xi R43	
	Skin Sens. 1, H317	

(Jatkuu sivulla 3)

DE

DR _____

Sivu: 3/9

Page 3

Käyttöturvallisuustiedote
mukaan 1907/2006 / EY, 31 artikla

Päiväys: 10/05/2011

Arvosteltu 10/05/2011

Kauppanimi: Sabaspray 2203(Jatkoa sivulta 2)
10.33%

CAS: 67-64-1	Asetoni	10.33%
EINECS: 200-662-2	Xi R36; F R11 R66-67	
	Flam. Fl. 2, H225; Silmien ärsytys. 2, H319; STOT SE. 3, H336	
CAS: 108-87-2	Metyylisykloheksaani	8.9%
EINECS: 203-624-3	Xn R65; Xi R38; F R11; N R51 / 53 R67	
	Flam. Fl. 2, H225; 1, H304. Vesipit. Chron. 2, H411; Ihoa ärsyttäväksi. 2, H315; STOT SE. 3, H336	
CAS: 110-82-7	Sykloheksaani	0.42%
EINECS: 203-806-2	Xn R65; Xi R38; F R11; N R50 / 53 R67	
	Flam. Fl. 2, H225; 1, H304. Vesipit. Acute 1, H400; Vesipit. Chron. 1, H410; Ihoa ärsyttäväksi. 2, H315; STOT SE. 3, H336	

· **Lisätietoja** sanamuoto turvaohjeiden lausekkeet kappaleesta 16.**4 Ensiapuohjeet**· **Kuvaus Ensiaputoimenpiteiden**Vietetävä pois vaara-alueelta ja **vahvistettava: · Yleisohjeita.**· **Hengitettyä:**

Runsaat riittävästä raittiin ilman ja hakeudu lääkärin hoitoon.

Tajuton paikka ja liikenteen vakaa kyljellään.

· **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhtelee huolellisesti.· **Aineen päästyä silmiin:**

Huuhtelee silmiä usean minuutin ajan pitäen silmähuomen auki juoksevan veden alla. Jos oireet jatkuvat Hakeudu lääkäriin.

· **Nieltyä:**

Huuhtelee suu ja juo runsaasti vettä.

Ei saa oksennuttaa, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

· **Ohjeita lääkärille:**· **Tärkeimmät välittömät että viivästyneet oireet ja vaikutukset,**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- **Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan alkoholia kestävä vaahto.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **Johtuvat erityiset vaarat Aineen tai seoksen vaarat**
Tulipalossa voi vapautua:
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
- **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojavarustus:**
Käytettävä täyssuojapukua.
Self-hengityssuojainta.
Räjähdyksen ja tulipalo syntyvän savun hengittämistä.

6 Toimenpiteet vahinkopäästöjä

- **Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Pidä ihmiset poissa ja pysy tuulen puolella.

(Jatkuu sivulla 4)

DE

DR _____

Sivu: 4/9

Page 4

Käyttöturvallisuustiedote mukaan 1907/2006 / EY, 31 artikla

Päiväys: 10/05/2011

Arvosteltu 10/05/2011

Kauppanimi: Sabaspray 2203

(Jatkoa sivulta 3)

- Käytettävä suojavarusteita. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Ei saa päästää viemäriin / pintaveteen / pohjaveteen.
- **Menetelmät ja -välineet Suojarakenteita ja puhdistusta:**
Kerätään talteen huokoiseen aineeseen (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.
- **Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallisen käsittelyn katso luku. 7
Tiedot Henkilökohtainen suojavarustus, katso luku. 8
Tietoja hävittämisestä katso luvusta. 13

7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn**
Säilytä viileässä.
Huolehdi hyvästä tuuletuksesta / imusta työpaikalla.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**
Eristettävä sytytysläheteistä - tupakanpolto kielletty.
Ryhtyä toimiin estääkseen sähköstaattisen latauksen.
- **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille:**
Säilytä alkuperäispakkauksessa vain.
Säilytä viileässä.
- **Varastointi:** Säilytä viileässä paikassa.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Säilytettävä viileässä paikassa.
- **Varastoluokka:**
- **Erityinen loppukäyttö (BetrSich V):** Helposti syttyvä
- **Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

8 Altistumisen Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita toimenpiteitä, katso jakso 7.
- **Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikan sellaisten parametrien:**
 - 142-82-5 heptaania**
MAK 2100 mg / m³, 500 ml / m³
Sk
 - 67-64-1 asetoni**
AGW 1200 mg / m³, 500 ml / m³
2 (I); DFG
 - 108-87-2 metyyli sykloheksaani**
AGW 810 mg / m³, 200 ml / m³
2 (II), DFG
 - 110-82-7 sykloheksaani**
AGW 700 mg / m³, 200 ml / m³
4 (II); DFG
- **Lisätietoja:** voimassaoleviin luetteloihin valmistushetkellä pohjalta.
- **Rajoittaminen ja valvonta altistumisen**
- Henkilökohtaiset suojavarusteet:**
 - **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**
Tavanomaisia varotoimenpiteitä kemikaalien käsittelyn noudatettava.

(Jatkuu sivulla 5)

DE

DR _____

Sivu: 5/9

Page 5

Käyttöturvallisuustiedote mukaan 1907/2006 / EY, 31 artikla

Päiväys: 10/05/2011

Arvosteltu 10/05/2011

Kauppanimi: Sabaspray 2203

(Jatkoo sivulta 4)

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

Pese kädet ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei hengitä kaasuja / höyryjä / aerosoleja.

Vältä kosketusta ihoon ja silmiin.

- **Hengityssuoja:**

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin Intensiivisessä tai pitempiaikaisessa

Käytössä hengityssuojainta.

Edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

Lyhytaikainen suodatin laite:

Suodatin AX

- **Käsisuojus:**

Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla kestävä ja läpäisemätöntä tuotetta / ainetta / valmistetta olla.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa materiaalin huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja Hajoamista.

- **Käsinemateriaali**

Valikoima sopivia käsineitä ei riipu yksinomaan materiaalista, vaan myös muista

Laatu ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on

Edustaa valmistetaan useita aineita, suojakäsinemateriaalin kestävyys materiaalia ei voi laskea etukäteen, ja on siksi testattava ennen käyttöä.

- **Käsinemateriaalin materiaalia**

- ~~Kasheet~~ ~~soveltuva~~ ~~seuraava~~ ~~määrä~~ ~~tiiviksi~~ ~~pidettävä~~ ~~kosketusta~~ ~~kosketukseen~~ ~~enintään~~ ~~15~~ ~~minuuttia~~:
- Neopreenikäsineet
- **Silmäsuojus:**

Tiiviit suojalasit

- **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **Tiedot Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

Yleistä

- **Ulkonäkö:**

Muoto: Neste
Väri: Punainen
 Violetti
 Kellertävä

- **Haju:** Ominainen

PH-arvo: Ei sovelleta.

- **Tilanmuutos**

Kiehumispiste / 55 ° C: ssa

- **Leimahduspiste:** -7 ° C: ssa

- **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei voida käyttää.

- **Syttymislämpötila:** 215 ° C

(Jatkuu sivulla 6)

DE

DR _____

Page 6

Sivu: 6/9

Käyttöturvallisuustiedote **mukaan 1907/2006 / EY, 31 artikla**

Päiväys: 10/05/2011

Arvosteltu 10/05/2011

Kauppanimi: Sabaspray 2203

(Jatkuu sivulta 5)

- **Self:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähtävä kuitenkaan muodostumisen räjähtäviä höyry / ilma seoksen.
- **Räjähdyksrajat:**
- **Bottom:** 1,1 Voi%
- **Ylä:** 13,0 Voi%
- **Höyrypaine 20 ° C:** 233 hPa
- **Tiheys 20 ° C:** 0,83 g / cm³
- **Liukenevuus / sekoittuvuus**
- **Vesi:** Täydellisesti sekoittuva.
- **Viskositeetti:**
- **Dynaaminen 20 ° C: ssa:** 370 mPas
- **Liuteainepitoisuus:**
- **Orgaaniset liuottimet:** 52,7%
- **Ainepitoisuus:** 47,3%
- **Muut tiedot** Fysikaaliset tiedot Edellä esitetyt ovat tyypillisiä arvoja, ja niitä ei ole tarkoitettu.

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus**
- **Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Voimakas reaktio vahvojen alkalien ja hapettimien kanssa.
- **Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

- **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**
- **LD / LC50-arvot:**
 - 142-82-5 heptaania**
 - Suullisesti LD50 5000 mg / kg (hiiri)
> 5000 mg / kg (rat)
 - Ihon LD50 > 3160 mg / kg (kani)
 - Inhaloituna LC50 / 4 h 60 mg / l (rat)
 - 67-64-1 asetonin**
 - Suullisesti LD50 5800 mg / kg (rat)
 - Ihon LD50 > 5000 mg / kg (rat)
20000 mg / kg (kani)
 - Inhaloituna LC50 / 4 h 39 mg / l (rat)
 - 108-87-2 metyyliisokloheksaani**
 - Suullisesti LD50 2250 mg / kg (hiiri)
> 3200 mg / kg (rat)

(Jatkuu sivulla 7)

DE

DR _____

Page 7

Sivu: 7/9

Käyttöturvallisuustiedote
mukaan 1907/2006 / EY, 31 artikla

Päiväys: 10/05/2011

Arvosteltu 10/05/2011

Kauppanimi: Sabaspray 2203

(Jatkoa sivulta 6)

Ihon LD50 > 86000 mg / kg (kani)

110-82-7 sykloheksaani

Suullisesti LD50 12705 mg / kg (rat)

Ihon LD50 > 5000 mg / kg (kani)

Inhaloituna LC50 / 4 h 14 mg / l (rat)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

- **Iholla:** Ärsyttää ihoa ja limakalvoja.

- **Silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.

- **Altistuminen:** mahdollista iholle.

- **Toksikologisia lisätietoja:**

Tuote laskentamenetelmä aiheuttaa EY suuntaviivat

Valmistelut viimeksi korjatun version seuraavat vaarat:

Ihana

12 Ekologiset tiedot

- **Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:**
 - 142-82-5 heptaania**
EC50 > 10 mg / kg (daphnia)
 - 67-64-1 asetoni**
EC50 39 mg / kg (daphnia)
 - 110-82-7 sykloheksaani**
EC50 135 mg / kg (daphnia)
- **Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**
- **Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekotoksiset vaikutukset:**
- **Huomautus:** Erittäin myrkyllinen kaloille.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- Yleistä:**
 - Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava Pohjaveteen, vesistöihin tai laskea viemäriin.
 - Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
 - Vesillä myrkyllistä kaloille ja planktonille.
 - erittäin myrkyllistä vesielioille
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **VPvB:** Ei voida käyttää.
- **Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

13 Jätteiden

- **Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa tyhjentää viemäriin.
- **Euroopan jäteluettelo**
08 04 09 * liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita sisältää

(Jatkuu sivulla 8)

DE

(Jatkoa sivulta 7)

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävityksen virallisten määräysten mukaisesti.

14 Liikenne

- **Maakuljetus** **ARD / RID (rajanylitys / kotimaa)**

- **ARD / RID:** 3 (F1) Palavat nesteet
- **Kemler-numero:** 33
- **UN-numero:** 1133
- **Pakkausryhmä:** II
- **Label:** 3
- **Erityistä merkintää:** Symboli (kala ja puu)
- **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** 1133 LIIMAT, Erityismääräykset 640D, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- **Excepted määrät (EQ):** E2
- **Rajoitetut määrät (LQ)** 5L
- **Kuljetuskategoria** 2
- **Tunnelirajoituskoodi** D / E
- **Merikuljetus IMDG / GGVSee:**

- **IMDG / GGVSee-luokka:** 3
- **UN-numero:** 1133
- **Label** 3
- **Pakkausryhmä:** II
- **EMS-numero:** FE, SD
- **Marine pollutant:** Kyllä
- **Oikea tekninen nimi:** LIIMAT (HEPTAANIT, metyyliisykloheksaani)
- **Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:**

- **ICAO / IATA-luokka:** 3
- **UN / ID-numero:** 1133
- **Label** 3
- **Pakkausryhmä:** II
- **Oikea tekninen nimi:** LIIMAT
- **UN "Model Regulation":** UN1133, LIIMAT, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN, 3, II
- **Ympäristövaarat:** Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: heptaanilla
- **Erityiset varotoimet käyttäjälle** Varoitus: Palavat nesteet
- **Kuljetus irtolastina II liitteen Marpol 73/78 ja IBC**
Ei sovelleta.

(Jatkuu sivulla 9) DE

DR _____

Page 9

Sivu: 9/9

**Käyttöturvallisuustiedote
mukaan 1907/2006 / EY, 31 artikla**

Päiväys: 10/05/2011

Arvosteltu 10/05/2011

Kauppanimi: Sabaspray 2203

(Jatkoa sivulta 8)

15 lainsäädäntö

- **Turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset / lainsäädäntö Nimenomaisesti ainetta tai seos**

- **Kansalliset määräykset:**
- Erityinen **loppukäyttö (BetrSichV):** Helposti syttyvää
- **Tekniset ohjeet**
 - Luokka osuus%**
 - NK 52,7
- **Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus):** vettä vaarantava.
- **Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

16 Muut tiedot

Tämä tieto perustuu tämänhetkiseen tietämyksemme kuitenkin tarjoa varmuutta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**
 - H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 - H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 - H315 Ärsyttää ihoa.
 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 - H319 Ärsyttää.
 - H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 - H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 - H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 - H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- R11 Syttyvää.
- R36 Ärsyttää silmiä.
- R38 Ärsyttää ihoa.
- R43 Voi aiheuttaa herkistymistä.
- R50 / 53 Erittäin myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- R51 / 53 Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
- R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Yhteyshenkilö:** Drs. JW Diesveld
- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (Euroopan sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
 - ADR: Règlement européen concernant le transport des marchandises Dangereuses par chemin de fer (kansainvälinen liikenne vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia)
 - IMDG: International Maritime Code for vaarallisten aineiden kuljetusta merellä
 - IATA: International Air Transport Association
 - IATA-DGR: Vaarallisten aineiden asetuksilla "International Air Transport Association" (IATA)
 - ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
 - ICAO-TI: ICAO mukaan "kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO)
 - GHS: maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja leimaus kemikaalien osalta
 - GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Määräys vaarallisten aineiden, Saksa)
 - VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet (USA, EU)
 - LC50: tappava pitoisuus 50 prosenttia
 - LD50: Lethal dose, 50 percent

DE

DR