

767600

Tarkistus: 12/16/2020
Painatuspäivämäärä: 16/12/2020

01 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike:
VIASOL EP-I115 Komp. B
- Artikkelinumero:
01011503
- UFI:
KGH0-C09F-Q00E-UN3C
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Aineen / valmisteen käyttö
Pinnoiteaine
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Valmistaja/toimittaja:
VIACOR Polymer GmbH
Graf-Bentzel-Str. 78
72108 Rottenburg
- Tietoja antaa:
Puh.: +49-7472-949990 e-mail: info@viacor.de
- 1.4 Häätöpuhelinnumero:
CHEMTREC (24 hours) +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300

02 Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti



GHS05

Skin Corr. 1B - H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1 - H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.



GHS07

Acute Tox. 4 - H302 Haitallista nieltynä.
Skin Sens. 1 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.



GHS08

Repr. 2 - H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.



GHS09

Aquatic Chronic 1 - H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- 2.2 Merkinnät
- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
- Varoitusmerkit



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

- Huomiosana
Vaara

- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

(jatkuu sivulla 2)

767600

Tarkistus: 12/16/2020
Painatuspäivämäärä: 16/12/2020

Kauppanimike : VIASOL EP-I115 Komp. B

(jatkuu sivulla 1)

- 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine / Polyoxypropylene diamine / m-phenylenebis(methylamine) / 4-tert-butylphenol
- **Vaaralausekkeet**
 - H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 - H302 Haitallista nieltynä.
 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 - H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
 - H410 Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvalausekkeet**
 - P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.
 - P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
 - P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
 - P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
 - P405 Varastoi lukitussa tilassa.
 - P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/ kansainvälisiä määräyksiä.
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:**
 - Ei voida käyttää.
- **vPvB:**
 - Ei voida käyttää.

03 Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- Selostus:
Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- Sisältää vaarallisia aineita:

CAS-numero		%
2855-13-2	3-aminometyyli-3,5,5- trimetyylisykloheksyyliamiini EY-numero: 220-666-8 Reg. nr.: 01-2119514687-32-XXXX  Skin Corr. 1B - H314;  Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 - H312, Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 3 - H412	20-50
9046-10-0	Polyoxypropylene diamine Reg. nr.: 01-2119557899-12-XXXX  Skin Corr. 1B - H314, Eye Dam. 1 - H318;  Aquatic Chronic 2 - H411	20-50
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine) EY-numero: 216-032-5 Reg. nr.: 01-2119480150-50-XXXX  Skin Corr. 1B - H314, Eye Dam. 1 - H318;  Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 - H332, Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 3 - H412	20-50
4067-16-7	3,6,9,12-Tetra- atsatetradekametyleenidiamiini EY-numero: 223-775-9  Skin Corr. 1B - H314;  Skin Sens. 1 - H317;  Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410	10-20
98-54-4	4-tert-butyylifenoli EY-numero: 202-679-0	5-10

(jatkuu sivulla 3)

767600

Tarkistus: 12/16/2020
Painatuspäivämäärä: 16/12/2020**Kauppanimike : VIASOL EP-I115 Komp. B**

(jatkuu sivulla 2)

90-72-2	Reg. nr.: 01-2119489419-21-xxxx ☠ Eye Dam. 1 - H318; ⚠ Skin Irrit. 2 - H315, STOT SE 3 - H335; ⚠ Repr. 2 - H361f; ⚠ Aquatic Chronic 1 - H410	
	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli EY-numero: 202-013-9	< 3,0
	Reg. nr.: 01-2119560597-27-XXXX ☠ Skin Corr. 1C - H314; ⚠ Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 3 - H412	
25620-58-0	trimethylhexane-1,6-diamine EY-numero: 247-134-8	< 3,0
	☠ Skin Corr. 1B - H314; ⚠ Acute Tox. 4 - H302, Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 3 - H412	
84852-15-3	4-Nonylphenol, haaraketjuiset Reg. nr.: 01-2119510715-45-XXXX ☠ Skin Corr. 1B - H314; ⚠ Acute Tox. 4 - H302; ⚠ Repr. 2 - H361fd; ⚠ Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410	< 1,0
	• SVHC 84852-15-3 4-Nonylphenol, haaraketjuiset 98-54-4 4-tert-butylifenoli • Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.	

04 Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Yleisohjeet:
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.
- Hengitettävä:
Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännävyä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.
- Ihokosketuksessa:
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- Aineen päästyä silmiin:
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännetään lääkärin puoleen.
- Nieltyä:
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
Saatettava lääkärin hoitoon.
Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännävyä välittömästi lääkärin puoleen.
- Ohjeita lääkärille:
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

SF

(jatkuu sivulla 4)

767600

Tarkistus: 12/16/2020
Painatuspäivämäärä: 16/12/2020

Kauppanimike : VIASOL EP-I115 Komp. B

(jatkuu sivulla 3)

05 Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet
- Sopivat sammutusaineet:
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla. Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:
Täysi vesisuihku
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- Erikoisen suojavarustus:
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

06 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaine, sahajauho).
Käytettävä neutralointiainetta.
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Käsitellään 2%-sella natronlipeällä.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

07 Käsittely ja varastointi

- Käsittely:
- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
- Palo- ja räjähdysuojaohjeet:
Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- Varastointi:
- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:
Ei erikoisvaatimuksia.
- Yhteisvarastointiohjeet:
Ei tarvita.
- Lisätietoja varastointiehtoihin:
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Suojustava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- 7.3 Eriytynyt loppukäyttö
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

08 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

1477-55-0

m-phenylenebis(methylamine)

HTP

Lyhytaikaisarvo

0,9

mg/m3

0,3

ppm

Pitkäaikaisarvo

0,3

mg/m3

0,1

ppm

(jatkuu sivulla 5)

767600

Tarkistus: 12/16/2020
Painatuspäivämäärä: 16/12/2020

Kauppanimike : VIASOL EP-I115 Komp. B

(jatkuu sivulla 4)

- Lisäohjeet:
Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- Henkilökohtainen suojavarustus:
- Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Suojaavaatetus on säilytettävä erikseen.
Vältettävä kosketusta silmiin.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- Käsinsuojus: Suojakäsineet Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyserroin ja kuluminen. Käytä EN 374 standardin mukaisia kernallista rasitusta kestäviä käsineitä.
- Käsinemateriaali
Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
Butyylikumi
Suositeltava materiaalin paksuus: >0,7 mm
Nitrilikumi
Suositeltava materiaalin paksuus: >0,4 mm
- Käsinemateriaalin läpäisy aika
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
Seuraavassa lueteltujen kemikaalien seoksilla pitää olla vähintään 240 minuutin läpäisy aika (läpäisevyys EN 374, osa 3: taso 6 mukainen).
- Silmäsuojus: Tiiviit suojalasit
- Kehosuojus: EN ISO 20345 standardin mukaiset turvajalkineet Pitkähihaiset vaatteet Pitkälahkeiset housut
- Työsuojaavaatetus

09 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset ohjeet

Olomuoto:

Muoto: Nestemäinen

Väri: Kellertävä

Haju: Amiinimainen

Hajukynnys: Ei määritetty.

pH-arvo: Ei määritetty.

Tilanmuutos

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 200 °C

Leimahduspiste: > 100 °C DIN 51376

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei voida käyttää.

Syttymislämpötila:

Hajoamislämpötila: Ei määritetty.

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty.

Räjähtävyys: Ei määritetty.

Räjähdyksrajat:

Alempi: Ei määritetty.

Ylempi: Ei määritetty.

Höyrypaine: lämp. 20 °C 2,0000 hPa

Tiheys: 0,9000 - 1,0000 g/cm3

Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: Ei määritetty.

Viskositeetti:

Dynaaminen: lämp. 23 °C 40 - 100 mPa.s

Kinemaattinen: Ei määritetty.

(jatkuu sivulla 6)

767600

Tarkistus: 12/16/2020
Painatuspäivämäärä: 16/12/2020**Kauppanimike : VIASOL EP-I115 Komp. B**

(jatkuu sivulla 5)

Liuteainepitoisuus:**Kiinneainepitoisuus:**

100,00 %

9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:
Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- Väliön myrkyllisyys
- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

2855-13-2**3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini**

Oraali, LD50: 1030 mg/kg (rat)
Dermaali, LD50: 1840 mg/kg (Rabbit)

9046-10-0**Polyoxypropylene diamine**

Oraali, LD50: 2885,3 mg/kg (rat)
Dermaali, LD50: 2979,7 mg/kg (Rabbit)
LC50 chronisch: 310 mg/l (sewage sludge, activated) (OECD 209)

1477-55-0**m-phenylenebis(methylamine)**

Oraali, LD50: 1040 mg/kg (rat)
Dermaali, LD50: >2000 mg/kg (rat)

98-54-4**4-tert-butyylifenoli**

Oraali, LD50: 2951 mg/kg (rat)
Dermaali, LD50: 2288 mg/kg (Rabbit)

90-72-2**2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli**

Oraali, LD50: 2169 mg/kg (rat)

25620-58-0**trimethylhexane-1,6-diamine**

Oraali, LD50: 900 mg/kg (rat)

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- Ihosyövyttävyyksihoärsytys
Syövyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Voimakas syövyttävä vaikutus.
Voimakas ärsyttävä vaikutus ja silmien vaurioitumisvaara.
- Hengitysteiden tai ihon herkistymisen
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- Toksikologisia lisätietoja:
Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:
Haitallinen
Syövyttävä
Ärsyttävä
Aineen nieleminen syövyttää voimakkaasti suuta ja nielua; lisäksi se voi haavoittaa ruokatorvea ja vatsaa.
• CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Repr. 2

SF

(jatkuu sivulla 7)

767600

Tarkistus: 12/16/2020
Painatuspäivämäärä: 16/12/2020**Kauppanimike : VIASOL EP-I115 Komp. B**

(jatkuu sivulla 6)

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys
- Vesimyrkyllisyys:
 - 2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini**
 - Dermaali, EC50/72h: 37 mg/l (alga)
 - Dermaali, LC50/48h: 84 mg/l (daphnie)
 - Dermaali, LC50/48h: 185 mg/l (Leuciscus idus auratus)
 - 9046-10-0 Polyoxypropylene diamine**
 - Dermaali, LC50/96h (saattinen): 772 mg/l (Leuciscus idus auratus) (OECD 203)
 - Dermaali, LC50/48h (saattinen): 80 mg/l (daphnie) (OECD 202)
 - 98-54-4 4-tert-butyylifenoli**
 - Dermaali, LC50/96h: >1 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
 - Dermaali, EC50/48h: 3,9 mg/l (daphnie)
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
- Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:
- 12.3 Biokertyvyys
- Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä
- Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- Yleisohjeita:
 - Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön; myöskin pieninä määrinä.
 - Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
 - Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.
 - Juomavesi vaaraantuu jo pieninten määrien päästessä maaperään.
 - Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT:
 - Ei voida käyttää.
- vPvB:
 - Ei voida käyttää.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset
- Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- Puhdistamattomat pakkaukset:
- Suositus:
 - Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

- 14.1 UN-numero

ADR	UN2735
IMDG	UN2735
IATA	UN2735
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), ISOFORONIDIAMIINI)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), ISOPHORONEDIAMINE)
IATA	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), ISOPHORONEDIAMINE)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	
luokka	8 (C7) Syövyttävät aineet

(jatkuu sivulla 8)

767600

Tarkistus: 12/16/2020
Painatuspäivämäärä: 16/12/2020

Kauppanimike : VIASOL EP-I115 Komp. B

(jatkuu sivulla 7)

Lipuke**IMDG****Class**

8 Syövyttävät aineet

Label**IATA****Class**

8 Syövyttävät aineet

Label

- 14.4 Pakkausryhmä

ADR III**IMDG** III**IATA** III

- 14.5 Ympäristövaarat:

Marine pollutant: Kyllä

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Syövyttävät aineet

Kemler-luku: 80**EMS-numero:** F-A,S-B**Segregation groups** Alkalis

- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei voida käyttää.

- Kuljetus/lisätietoja:

Poikkeusmäärät (EQ): E1**Rajoitetut määrät (LQ)** 5L**Kuljetuskategoria** 3**Tunnelirajoituskoodi:** E**IMDG****Limited quantities (LQ)** 5L**Excepted quantities (EQ)** E1

- UN "Model Regulation":

UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), ISOFORONIDIAMIINI), 8, III, YMPÄRISTÖLLE
VAARALLINEN

SF

(jatkuu sivulla 9)

767600

Tarkistus: 12/16/2020
Painatuspäivämäärä: 16/12/2020

Kauppanimike : VIASOL EP-I115 Komp. B

(jatkuu sivulla 8)

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012
84852-15-3 4-Nonylphenol, haaraketjuiset : Annex I Part 1, Annex I
Part 2
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII
Rajoitusehdot: 3
- Kansalliset määräykset:
- Vesivaarallisuusluokka:
WGK 3 (Oma luokitus): voimakkaasti vettä vaarantava.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- Asiaankuuluvat lausekkeet

H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H361fd	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Näyttelyalue ohjelehti:
Environment protection department.
Department for product safety
- Lyhenteet ja lyhytnimet:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta