

711801

Tarkistus: 12/22/2020
Painatuspäivämäärä: 22/12/2020

01 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike:
VIASOL EP-C546 AS Komp. A
- Artikkelinumero:
01054612
- UFI:
* QAQ0-S07F-J002-TUQR
- 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

Eye Dam. 1 - H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.



GHS08

Muta. 2 - H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
Repr. 1B - H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.

GHS07

Acute Tox. 4 - H302 Haitallista nieltynä.
Skin Irrit. 2 - H315 Ärsyttää ihoa.
Skin Sens. 1 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

GHS09

Aquatic Chronic 2 - H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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



GHS05



GHS08



GHS07



GHS09

- Huomiosana
Vaara

- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

(jatkuu sivulla 2)

711801

Tarkistus: 12/22/2020
Painatuspäivämäärä: 22/12/2020

Kauppanimike : VIASOL EP-C546 AS Komp. A

(jatkuu sivulla 1)

2,2'-[(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
/ Bisphenol-F-epoxy resin / Trimethylopropane triglycidylether / p-tert-Butylphenyldiglycidyl ether

• Vaaralausekkeet

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H302 Haitallista nieltynä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H315 Ärsyttää ihoa.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

• Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvosuojainta/ kuulonsuojainta.
P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.

• 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		%
1675-54-3	bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani EY-numero: 216-823-5 Reg. nr.: 01-2119456619-26-0006 ⚠ Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317; ⚠ Aquatic Chronic 2 - H411	20-50
9003-36-5	Bisphenol F-epoxy resin Reg. nr.: 01-2119454392-40-XXXX ⚠ Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317; ⚠ Aquatic Chronic 2 - H411	5-10
30499-70-8	Trimethylopropane triglycidylether Reg. nr.: 01-2119454392-40-XXXX ⚠ Skin Corr. 1C - H314, Eye Dam. 1 - H318; ⚠ Muta. 2 - H341, Repr. 1B - H360F; ⚠ Skin Sens. 1 - H317; ⚠ Aquatic Chronic 2 - H411	2,0 - 5,0
100-51-6	Bentsyylialkoholi EY-numero: 202-859-9 Reg. nr.: 01-2119492630-38-XXXX ⚠ Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 - H332, Eye Irrit. 2 - H319	< 3,0
3101-60-8	p-tert-Butylphenyldiglycidyl ether	< 0,5 (jatkuu sivulla 3)

711801

Tarkistus: 12/22/2020
Painatuspäivämäärä: 22/12/2020

Kaupanimeke : VIASOL EP-C546 AS Komp. A

(jatkuu sivulla 2)

Reg. nr.: 01-2119959496-20-XXXX

⚠ Skin Sens. 1 - H317; ⚠ Aquatic

Chronic 2 - H411

- Lisätietoja:
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

04 Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Yleisohjeet:
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; käännettävä 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.
- 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.

05 Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet
- Sopivat sammutusaineet:
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestävällä 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
- Erikoinen 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 varoitimet:
Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Käytettävä neutralointiainetta.
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

SF

(jatkuu sivulla 4)

711801

Tarkistus: 12/22/2020
Painatuspäivämäärä: 22/12/2020

Kauppanimike : VIASOL EP-C546 AS Komp. A

(jatkuu sivulla 3)

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.
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

08 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

100-51-6**Bentsyylialkoholi****HTP****Pitkäaikaisarvo****45****mg/m3****10****ppm**

- Lisäohjeet:
Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- Henkilökohtainen suojarustus:
- Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Suojaavaatetus on säilytettävä erikseen.
Vältettävä ihokosketusta.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- Käsinsuojus: Suojakäsineet Suojakäsineiden valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Käytä EN 374 standardin mukaisia kerniallista rasiinista kestäviä käsineitä.
- Käsineiden materiaali
Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
Butyylikumi
Suositeltava materiaalin paksuus: >0,7 mm
Nitriilikumi
Suositeltava materiaalin paksuus: >0,4 mm
- Käsineiden materiaalin 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 Pitkähahaiset vaatteet Pitkälahkeiset housut
Työsuojaavaatetus

SF

(jatkuu sivulla 5)

711801

Tarkistus: 12/22/2020
Painatuspäivämäärä: 22/12/2020**Kauppanimike : VIASOL EP-C546 AS Komp. A**

(jatkuu sivulla 4)

09 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet****Olomuoto:****Muoto:** Nestemäinen**Väri:** Erilainen, värjäytymisestä ri**Haju:** Tyypillinen**Hajukynnys:** Ei määrätty.**pH-arvo:** Ei määrätty.**Tilanmuutos****Kiehumispiste ja kiehumisalue:** Ei määrätty.**Leimahduspiste:** > 101 °C DIN 51376**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.**Syttymislämpötila:** 435 °C**Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.**Itsesyttymislämpötila:** Ei määrätty.**Räjähävyys:** Ei määrätty.**Räjähäysrajat:****Alempi:** Ei määrätty.**Ylempi:** Ei määrätty.**Höyrypaine:** Ei määrätty.**Tiheys:** 1,5500 - 1,6500 g/cm³**Liukenevuus/sekoittuvuus****veteen:** Ei määrätty.**Viskositeetti:****Dynaaminen:** Ei määrätty.**Kinemaattinen:** Ei määrätty.**Liuteainepitoisuus:****Orgaaniset liuteaineet:** 4,50 %**VOC (EY)** 40,00 g/l 2,5000 %**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 määräysten mukaisessa 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.

SF

(jatkuu sivulla 6)

711801

Tarkistus: 12/22/2020
Painatuspäivämäärä: 22/12/2020
Kauppanimike : VIASOL EP-C546 AS Komp. A

(jatkuu sivulla 5)

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
 - Välitön myrkyllisyys
 - Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:
- 1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani**
 Oraali, LD50: > 5.000 mg/kg (rat)
 Dermaali, LD50: > 20.000 mg/kg (Rabbit)
- * **9003-36-5 Bisphenol F-epoxy resin**
 Oraali, LD50: >5000 mg/kg (rat)
 Dermaali, LD50: >2000 mg/kg (rat)
- * **100-51-6 Bentsyylialkoholi**
 Oraali, LD50: 1230 mg/kg (rat)
 Dermaali, LD50: 2000 mg/kg (Rabbit)
 Inhaloituna, LC50/4h: >4178 mg/l (rat) (OECD TG 403)
- * **3101-60-8 p-tert-Butylphenyldiglycidyl ether**
 Oraali, LD50: 10 mg/kg (rat)
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
 - Ihosyövyttävyys/ihoärsytys
 Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.
 - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
 Voimakas ärsyttävä vaikutus ja silmien vaurioitumisvaara.
 - Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 - * • Toksikologia lisätietoja:
 Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:
 Haitallinen
 Ärsyttävä
 - CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
 Muta. 2, Repr. 1B

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys
 - Vesimyrkyllisyys:
- 100-51-6 Bentsyylialkoholi**
 Dermaali, LC50/48h: 645 mg/l (Leuciscus idus auratus)
- 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.
 - Ekotoksiset vaikutukset:
 - Huomautus:
 Myrkyllinen kaloille
 - Ekologisia lisätietoja:
 - Yleisohjeita:
 myrkyllinen vesieläölle
 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.

SF

(jatkuu sivulla 7)

711801

Tarkistus: 12/22/2020
Painatuspäivämäärä: 22/12/2020

Kaupanimeke : VIASOL EP-C546 AS Komp. A

(jatkuu sivulla 6)

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

14 Kuljetustiedot

- 14.1 UN-numero

ADR UN3082

IMDG UN3082

IATA UN3082

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
(BISFENOLI-A- EPIKLOORIHYDRIINI, REAKTIOTUOTE, EPOKSIHARTSI
(KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO <= 700))

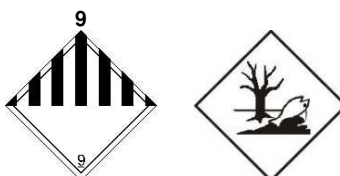
IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)

IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR
luokka 9 (M6) Muut vaaralliset aineet ja esineet

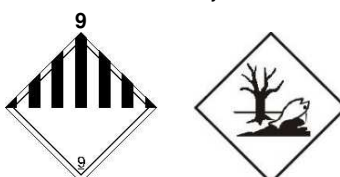
Lipuke



IMDG

Class 9 Muut vaaralliset aineet ja esineet

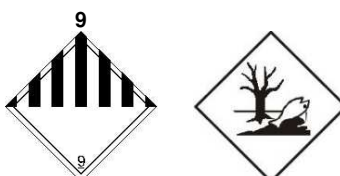
Label



IATA

Class 9 Muut vaaralliset aineet ja esineet

Label



- 14.4 Pakkausryhmä

ADR III

IMDG III

IATA III

- 14.5 Ympäristövaarat:

Marine pollutant: Kyllä

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet

(jatkuu sivulla 8)

711801

Tarkistus: 12/22/2020
Painatuspäivämäärä: 22/12/2020

Kauppanimike : VIASOL EP-C546 AS Komp. A

(jatkuu sivulla 7)

- Kemler-luku:** 90
- EMS-numero:** F-A,S-F
- 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
- IMDG**
- Limited quantities (LQ)** 5L
- Excepted quantities (EQ)** E1
- UN "Model Regulation":
UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (BISFENOLI-A- EPIKLOORIHYDRIINI, REAKTIOTUOTE, EPOKSIHARTSI (KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO <= 700)), 9, III

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII
Rajoitusehdot: 3
- Kansalliset määräykset:
- Tekniset ohjeet ilma:
- Luokka osuus %
III 6, 50
- 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.
 - H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 - H315 Ärsyttää ihoa.
 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 - H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 - H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 - H332 Haitallista hengitettynä.
 - H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
 - H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
 - H411 Myrkyllistä 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)

(jatkuu sivulla 9)

711801

Tarkistus: 12/22/2020
Painatuspäivämäärä: 22/12/2020

Kauppanimike : VIASOL EP-C546 AS Komp. A

- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

(jatkuu sivulla 8)