

330001

Tarkistus: 11.01.2016

Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

01 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike:
VIASOL EP-P203 Komp. A
- Artikkelinumero:
01020302
- 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
D-72108 Rottenburg
- * Tietoja antaa:
Puh.: +49-7472-949990
- * 1.4 Häätäpuhelinnumero:
Giftnotruf Berlin 030-30686-790
Suomen Myrkytystietokeskus puh. (09)471 977
tai (09)4711

02 Vaaran yksilöinti

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



GHS07

Skin Irrit. 2 - H315 Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2 - H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Sens. 1 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.



GHS09

Aquatic Chronic 2 - H411 Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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



GHS07 GHS09

- Huomiosana
Varoitus

- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksiharts
(keskimääräinen molekyylipaino <= 700) / Bisphenol F-epoxy resin / oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi) metyyli]johdannaiset
- Vaaralausekkeet
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411 Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- Turvalausekkeet
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/ kasvnsuojainta.
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/...
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssi, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

(jatkuu sivulla 2)

330001
Tarkistus: 11.01.2016
Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

Kauppanimike : VIASOL EP-P203 Komp. A

(jatkuu sivulla 1)

- P501 Säilytä 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-nro.	nimike tunnus R-lauseke	%
25068-38-6	<i>bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)</i> <i>EY-numero: 500-033-5</i> <i>Reg. nr.: 01-2119456619-26-XXXX</i> ⚠ <i>Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317; ⚠ Aquatic Chronic 2 - H411</i>	20,00- 50,00
9003-36-5	<i>Bisphenol F-epoxy resin</i> <i>Reg. nr.: 01-2119454392-40-XXXX</i> ⚠ <i>Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317; ⚠ Aquatic Chronic 2 - H411</i>	5,00- 10,00
68609-97-2	<i>oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi) metyyli]johdannaiset</i> <i>EY-numero: 271-846-8</i> <i>Reg. nr.: 01-2119485289-22-XXXX</i> ⚠ <i>Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 - H317</i>	5,00- 10,00
100-51-6	<i>Bentsyylialkoholi</i> <i>EY-numero: 202-859-9</i> <i>Reg. nr.: 01-2119492630-38-XXXX</i> ⚠ <i>Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 - H332</i>	2,00- 5,00
64742-95-6	<i>Solvent naphtha (petroleum), light arom.</i> <i>EY-numero: 265-199-0</i> <i>Reg. nr.: 01-2119455851-35-XXXX</i> ⚠ <i>Asp. Tox. 1 - H304; ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ Acute Tox. 4 - H332, STOT SE 3 - H335-H336; ⚠ Aquatic Chronic 2 - H411</i>	< 0,20

SF

(jatkuu sivulla 3)

330001

Tarkistus: 11.01.2016

Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

Kaupanimeke : VIASOL EP-P203 Komp. A*(jatkuu sivulla 2)***04 Ensiaputoimenpiteet**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Hengitettyä:
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:
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.
- Nieltyä:
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti 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 vesisuihkulla 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
- Erikoinen suojarustus:
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

06 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Ei tarvita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:
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).
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

07 Käsittely ja varastointi

- Käsittely:
- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
- Palo- ja räjähdysuojaohteet:
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- 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.

330001
Tarkistus: 11.01.2016
Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

Kauppanimike : VIASOL EP-P203 Komp. A

(jatkuu sivulla 3)

08 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- Lisäohjeet:
Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- Henkilökohtainen suojarustus:
- Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- Käsisuojus: Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Suojakäsineet
- Käsinemateriaali
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
Butyylikumi
Nitrilikumi
- Käsinemateriaalin läpäisy aika
Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- Silmäsuojus: Suojalasit Tiiviit suojalasit
- Kehosuojus: Työsuojavaatetus

09 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet
Olomuoto:

Muoto: Nestemäinen

Väri: Valkeahko

Haju: Tyypillinen

Hajukynnys: Ei määrätty.

pH-arvo: Ei määrätty.

Tilanmuutos

Kiehumispiste/kiehumisalue: Ei määrätty.

Leimahduspiste: > 130 °C DIN 51376

Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen): Ei voida käyttää.

Syttymislämpötila: > 400 °C

Hajaantumislämpötila: Ei määrätty.

Itsesyttyvyys: Ei määrätty.

Räjähdyksvaara: Ei määrätty.

Räjähdyksrajat:

Alempi: Ei määrätty.

Ylempi: Ei määrätty.

Höyrypaine: Ei määrätty.

Tiheys: 1,6000 - 1,7000 g/cm³

Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: Ei määrätty.

Viskositeetti:

Dynaaminen: lämp. 20 °C 1.500 - 2.500 mPa.s

Kinemaattinen: Ei määrätty.

Liuteainepitoisuus:

(jatkuu sivulla 5)

330001
Tarkistus: 11.01.2016
Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

Kaupanimeke : VIASOL EP-P203 Komp. A

(jatkuu sivulla 4)

VOC (EY)	16,08 g/l
Kiinneainepitoisuus:	98,95 %
9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus
- 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
- Akuutti myrkyllisyys:
- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:
 - 25068-38-6** *bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksiharts* (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)
Oraali, LD50: 2000 mg/kg (rat)
 - 100-51-6** *Bentsyylialkoholi*
Oraali, LD50: 1230 mg/kg (rat)
Dermaali, LD50: 2000 mg/kg (Rabbit)
 - 64742-95-6** *Solvent naphtha (petroleum), light arom.*
Oraali, LD50: >2000 mg/kg (rat)
Dermaali, LD50: >3400 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna, LC50/4h: >10,2 mg/l (rat)
- Ensijainen ärsyttävä vaikutus:
- iholla:
Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.
- silmiin:
Ärsyttävä vaikutus.
- Herkistymistä:
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- Toksikologisia lisätietoja:
Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:
Ärsyttävä

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys
- Vesimyrkyllisyys:
 - 25068-38-6** *bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksiharts* (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)
fish, LC50/96h : 1,5 mg/l
alga, LC50/96h : 220 mg/l
daphnie, LC50/48h : 2,8 mg/l
 - 100-51-6** *Bentsyylialkoholi*
Leuciscus idus auratus, LC50/48h : 645 mg/l
 - 64742-95-6** *Solvent naphtha (petroleum), light arom.*
fish, LC50/96h : 9,2 mg/l
daphnie, LC50/48h : 3,2 mg/l
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

(jatkuu sivulla 6)

330001

Tarkistus: 11.01.2016

Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

Kauppanimike : VIASOL EP-P203 Komp. A

(jatkuu sivulla 5)

- 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.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten 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:
Hävitetävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

- 14.1 UN-numero

ADR UN3082**IMDG** UN3082**IATA** UN3082

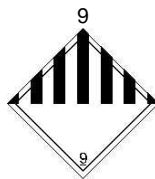
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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****Lipuke**

9 (M6) Muut vaaralliset aineet ja esineet

**IMDG****Class**

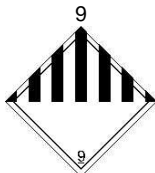
9 Muut vaaralliset aineet ja esineet

(jatkuu sivulla 7)

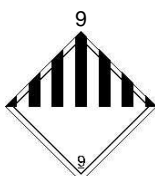
330001
Tarkistus: 11.01.2016
Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

Kaupanimeke : VIASOL EP-P203 Komp. A

(jatkuu sivulla 6)

Label**IATA****Class****Label**

9 Muut vaaralliset aineet ja esineet



- 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

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

Tunnelirajoituskoodi:

E

- 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
- Kansalliset määräykset:
- VbF:n mukainen luokitus:
-
- Tekniset ohjeet ilma:
- Luokka osuus %
III 8,30
- Vesivaarallisuusluokka:
WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

SF

(jatkuu sivulla 8)

330001

Tarkistus: 11.01.2016

Painatuspäivämäärä: 11.01.2016

Kaupanmike : VIASOL EP-P203 Komp. A

(jatkuu sivulla 7)

16 Muut tiedot

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

• Asiaankuuluvat lausekkeet

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, 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)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
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