

353407

Tarkistus: 4/21/2022  
Painatuspäivämäärä: 21/04/2022

## 01 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- \* • Kauppanimike:  
VIASOL EP-E1480 Komp. B
- Artikkelinumero:  
01048002
- \* • UFI:  
22S0-W01D-N00Y-1PD1
- 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 Häät puhelinnumero:  
\* 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



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 vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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



GHS07 GHS09

- Huomiosana  
Varoitus

- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:  
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane / Bisphenol-F-epoxy resin / p-tert-Butylphenyldiglycidyl ether
- Vaaralausekkeet  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvalausekkeet  
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

(jatkuu sivulla 2)

353407

Tarkistus: 4/21/2022  
Painatuspäivämäärä: 21/04/2022

## Kauppanimike : VIASOL EP-E1480 Komp. B

(jatkuu sivulla 1)

- 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		%
1675-54-3	<b>bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani</b> 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	50-75
9003-36-5	<b>Bisphenol F-epoxy resin</b> Reg. nr.: 01-2119454392-40-XXXX ⚠ Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317; ⚠ Aquatic Chronic 2 - H411	10-20
3101-60-8	<b>p-tert-Butylphenyldiglycidyl ether</b> Reg. nr.: 01-2119959496-20-XXXX ⚠ Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317; ⚠ Aquatic Chronic 2 - H411	5-10

- Lisätietoja:  
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### 04 Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Hengitettyä:  
Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.  
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.  
Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.
- Ihokosketuksessa:  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdettava hyvin.  
Pestävä heti vedellä.
- Aineen päästyä silmiin:  
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.
- Nieltä:  
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.

SF

(jatkuu sivulla 3)

353407

Tarkistus: 4/21/2022  
Painatuspäivämäärä: 21/04/2022

## Kaupanimeke : VIASOL EP-E1480 Komp. B

(jatkuu sivulla 2)

### 05 Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet
- Sopivat sammutusaineet:  
CO<sub>2</sub>, 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
- Erikoinen suojavarustus:  
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

### 06 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa  
Ei tarvita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet:  
\* Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.  
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 sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
\* 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.  
Vältettävä aerosolin muodostusta.
- Palo- ja räjähdysuojaohjeet:  
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.  
Suojavaara 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:
- 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.

(jatkuu sivulla 4)

353407

Tarkistus: 4/21/2022  
Painatuspäivämäärä: 21/04/2022

### Kaupanimeke : VIASOL EP-E1480 Komp. B

(jatkuu sivulla 3)

- \* Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
- \* Pölyä/savua/sumua ei saa hengittää.
- Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- Käsinsuojus: Suojakäsineet Suojakäsine materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Käytä EN 374 standardin mukaisia keriallista rasiitusta kestäviä käsineitä.
- Käsine materiaali  
Soveltuvan käsine tyyppin 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
- Käsine materiaalin läpäisy aika  
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsine valmistajalta 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 Pitkähäiset vaatteet Pitkäläheiset housut  
Työsuojavaatetus

### 09 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### Yleiset ohjeet

##### Olomuoto:

**Muoto:** Nestemäinen

**Väri:** Vaalean keltainen

**Haju:** Tyypillinen

**Hajukynnys:** Ei määrätty.

**pH-arvo:** Ei määrätty.

##### Tilanmuutos

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** Ei määrätty.

**Leimahduspiste:** > 100 °C DIN 51376

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

##### Syttymislämpötila:

**Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määrätty.

**Räjähävyys:** Ei määrätty.

##### Räjähäysrajat:

**Alempi:** Ei määrätty.

**Ylempi:** Ei määrätty.

**Höyrypaine:** Ei määrätty.

\* **Tiheys:** 1,1130 - 1,1810 g/cm<sup>3</sup>

##### Liukenevuus/sekoittuvuus

**veteen:** Ei määrätty.

##### Viskositeetti:

\* **Dynaaminen:** lämp. 23 °C 2.640 - 3.960 mPa.s

**Kinemaattinen:** Ei määrätty.

##### Liuteainepitoisuus:

**Kiinneainepitoisuus:** 100,00 %

##### 9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

SF

(jatkuu sivulla 5)

353407

Tarkistus: 4/21/2022  
Painatuspäivämäärä: 21/04/2022**Kauppanimike : VIASOL EP-E1480 Komp. B**

(jatkuu sivulla 4)

**10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- 10.1 Reaktiivisuus  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:  
Ei hajoantumista 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:
- \* **1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]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)
- \* **3101-60-8 p-tert-Butylphenyldiglycidyl ether**  
Oraali, LD50: 10000 mg/kg (rat)
- Ensijainen ärsyttävä vaikutus:
- Ihosyövyttävyys/ihoärsytys  
Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys  
Ärsyttävä vaikutus.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen  
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:  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- \* 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 vesieliölle  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Juumavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.  
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT:  
Ei voida käyttää.
- vPvB:

(jatkuu sivulla 6)

353407

Tarkistus: 4/21/2022  
Painatuspäivämäärä: 21/04/2022

## Kaupanimeke : VIASOL EP-E1480 Komp. B

- Ei voida käyttää.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)

### 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))

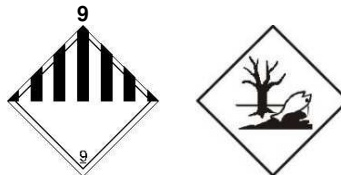
**IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY  
RESIN)

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

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

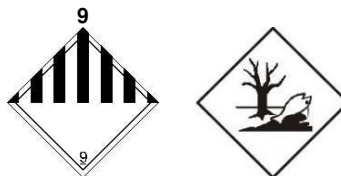
**ADR**  
**luokka** 9 (M6) Muut vaaralliset aineet ja esineet

**Lipuke**



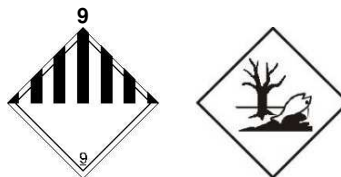
**IMDG**  
**Class** 9 Muut vaaralliset aineet ja esineet

**Label**



**IATA**  
**Class** 9 Muut vaaralliset aineet ja esineet

**Label**



- 14.4 Pakkausryhmä

**ADR** III

**IMDG** III

(jatkuu sivulla 7)

353407

Tarkistus: 4/21/2022  
Painatuspäivämäärä: 21/04/2022**Kaupanimeke : VIASOL EP-E1480 Komp. B***(jatkuu sivulla 6)*

<b>IATA</b>	III
• 14.5 Ympäristövaarat:	
<b>Marine pollutant:</b>	Kyllä
• 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet	
<b>Kemler-luku:</b>	90
<b>EMS-numero:</b>	F-A,S-F
• 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	
Ei voida käyttää.	
• Kuljetus/lisätietoja:	
<b>Poikkeusmäärät (EQ):</b>	E1
<b>Rajoitetut määrät (LQ)</b>	5L
<b>Kuljetuskategoria</b>	3
<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>Excepted quantities (EQ)</b>	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 15,00
- Vesivaarallisuusluokka:  
WGK 2 (Oma luokitus): 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
 

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
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)

*(jatkuu sivulla 8)*

353407

Tarkistus: 4/21/2022

Painatuspäivämäärä: 21/04/2022

**Kauppanimike : VIASOL EP-E1480 Komp. B**

*(jatkuu sivulla 7)*

- 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