

778803

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

## 01 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike:  
VIASOL EP-T712 Komp. A
- Artikkelinumero:  
01071202
- UFI:  
DE50-2088-600K-HKX1
- 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



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
- Vaaralausekkeet  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- 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.  
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/ kansainvälisiä määräyksiä.
- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

(jatkuu sivulla 2)

778803

Tarkistus: 4/21/2022  
Painatuspäivämäärä: 21/04/2022**Kauppanimike : VIASOL EP-T712 Komp. A**

(jatkuu sivulla 1)

- 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)fenyyli]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
30499-70-8	<b>Trimethylopropane triglycidylether</b> 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	20-50

- Lisätietoja:  
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

**04 Ensiaputoimenpiteet**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Hengitettävä:  
Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännättävä 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:  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.
- Nieltävä:  
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:  
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

(jatkuu sivulla 3)

778803

Tarkistus: 4/21/2022  
Painatuspäivämäärä: 21/04/2022**Kaupanimeke : VIASOL EP-T712 Komp. A***(jatkuu sivulla 2)*

- Erikoinen suojavarustus:  
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

**06 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa  
Ei tarvita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:  
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).  
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 räjähdysuojaohteet:  
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- Varastointi:
- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:  
Ei erikoisvaatimuksia.
- Yhteisvarastointiohteet:  
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 muuttajat
- 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.  
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.  
Pölyä/savua/sumua ei saa hengittää.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- Käsisuojus: Suojakäsineet Suojakäsine materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Käytä EN 374 standardin mukaisia kerniallista 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

*(jatkuu sivulla 4)*

778803

Tarkistus: 4/21/2022  
Painatuspäivämäärä: 21/04/2022**Kauppanimike : VIASOL EP-T712 Komp. A**

(jatkuu sivulla 3)

- Nitriilikumi  
Suositeltava materiaalin paskuus: >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 Pitkähaiiset vaatteet Pitkälahkeiset housut Työsuojavaatetus

**09 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet****Olomuoto:****Muoto:** Nestemäinen**Väri:** Läpikuultava**Haju:** Tyypillinen**Hajukynnys:** Ei määrätty.**pH-arvo:** Ei määrätty.**Tilanmuutos****Kiehumispiste ja kiehumisalue:** > 200 °C**Leimahduspiste:** > 130 °C DIN 51376**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.**Syttymislämpötila:****Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.**Itsesyttymislämpötila:** Ei määrätty.**Räjähätvyys:** Ei määrätty.**Räjähdyksrajat:****Alempi:** Ei määrätty.**Ylempi:** Ei määrätty.**Höyrypaine:** Ei määrätty.**Tiheys:** 1,1000 - 1,2000 g/cm<sup>3</sup>**Liukenevuus/sekoittuvuus****veteen:** Ei määrätty.**Viskositeetti:****Dynaaminen:** lämp. 20 °C 800 - 1.200 mPa.s**Kinemaattinen:** Ei määrätty.**Liuteainepitoisuus:****VOC (EY)** 3,49 g/l 0,3014 %**Kiinneainepitoisuus:** 99,67 %**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.

(jatkuu sivulla 5)

778803

Tarkistus: 4/21/2022  
Painatuspäivämäärä: 21/04/2022**Kauppanimike : VIASOL EP-T712 Komp. A**

(jatkuu sivulla 4)

- 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
- Välitön myrkyllisyys
- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:  
**25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote,  
epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)**  
Oraali, LD50: 2000 mg/kg (rat)
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- Ihosyövyttävyyksi/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:  
**25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote,  
epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)**  
Dermaali, LC50/96h: 1,5 mg/l (fish)  
Dermaali, LC50/96h: 220 mg/l (alga)  
Dermaali, LC50/48h: 2,8 mg/l (daphnie)
- **64742-95-6 Liuotinbenseni (maaöljy), kevyt aromaattinen**  
Dermaali, LC50/96h: 9,2 mg/l (fish)  
Dermaali, LC50/48h: 3,2 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.
- Ekotoksiset vaikutukset:
- Huomautus:  
Myrkyllinen kaloille
- Ekologisia lisätietoja:
- Yleisohjeita:  
myrkyllinen vesieläimille  
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.

SF

(jatkuu sivulla 6)

778803

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

## Kaupanimeke : VIASOL EP-T712 Komp. A

(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))

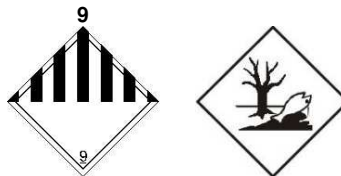
**IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)

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

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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

**Lipuke**

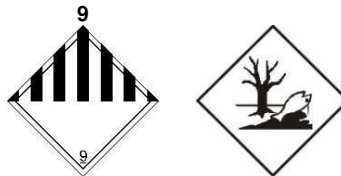


**IMDG**

**Class**

**Label**

9 Muut vaaralliset aineet ja esineet

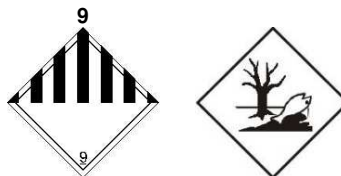


**IATA**

**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

(jatkuu sivulla 7)

778803

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

**Kauppanimike : VIASOL EP-T712 Komp. A**

(jatkuu sivulla 6)

**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:
- 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 vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieläölle, 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)  
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