

322907

Tarkistus: 4/21/2022

Painatuspäivämäärä: 21/04/2022

01 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike:
VIASOL EP-E436 Komp. B
- Artikkelinumero:
01043603
- UFI:
* TJR0-U0W0-U000-2MVN
- 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 vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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



GHS07 GHS09

- Huomiosana
Varoitus

- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi
(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 vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- Turvalausekkeet
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

(jatkuu sivulla 2)

322907

Tarkistus: 4/21/2022

Painatuspäivämäärä: 21/04/2022

Kaupanimeke : VIASOL EP-E436 Komp. B

(jatkuu sivulla 1)

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P391 Valumat on kerättävä.

- 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		%
25068-38-6	bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700) EY-numero: 500-033-5 Reg. nr.: 01-2119456619-26-XXXX ⚠ 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	10-20
68609-97-2	oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi) metyyli]johdannaiset EY-numero: 271-846-8 Reg. nr.: 01-2119485289-22-XXXX ⚠ Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 - H317	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 huuhdottava hyvin.
- Aineen päästyä silmiin:
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään 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

(jatkuu sivulla 3)

322907

Tarkistus: 4/21/2022
Painatuspäivämäärä: 21/04/2022**Kaupanimeke : VIASOL EP-E436 Komp. B**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

*(jatkuu sivulla 2)***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 suojavarustus:
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

06 Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Ei tarvita.
- * 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).
- * 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.
- 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 muuttajat
- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:
- Lisäohjeet:
Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- Henkilökohtainen suojavarustus:
- Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:

(jatkuu sivulla 4)

322907

Tarkistus: 4/21/2022
Painatuspäivämäärä: 21/04/2022
Kauppanimike : VIASOL EP-E436 Komp. B

(jatkuu sivulla 3)

- 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 Suojakäsinevalmistajan valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Käytä EN 374 standardin mukaisia kerniallista rasiitusta kestäviä käsineitä.
 - Käsineateriaali
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
 - Käsineateriaalin 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 Pitkähäiset vaatteet Pitkälahkeiset housut
Työsuojavaatetus

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

Väri: Valkoinen

Haju: Hajuton

Hajukynnys: Ei määrätty.

pH-arvo: Ei määrätty.

Tilanmuutos
Kiehumispiste ja kiehumisalue: Ei määrätty.

Leimahduspiste: > 120 °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: 1,1000 g/cm³
Liukenevuus/sekoittuvuus
veteen: Ei määrätty.

Viskositeetti:
Dynaaminen: Ei määrätty.

Kinemaattinen: Ei määrätty.

Liuteainepitoisuus:
Kiinteainepitoisuus: 100,00 %

9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

SF

(jatkuu sivulla 5)

322907

Tarkistus: 4/21/2022

Painatuspäivämäärä: 21/04/2022

Kaupanimeke : VIASOL EP-E436 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
- Välitön myrkyllisyys
- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

**25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote,
epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)**

Oraali, LD50: 2000 mg/kg (rat)

* **9003-36-5 Bisphenol F-epoxy resin**

* Oraali, LD50: >5000 mg/kg (rat)

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

* **68609-97-2 oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)**

* **metyyli]johdannaiset**

* Oraali, LD50: > 5.000 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:

**25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote,
epoksihartsi (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)

- 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:

(jatkuu sivulla 6)

322907

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

Kauppanimike : VIASOL EP-E436 Komp. B

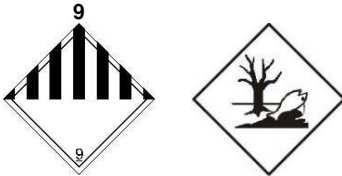
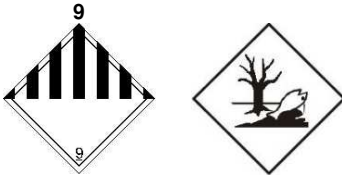
(jatkuu sivulla 5)

- * 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:
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

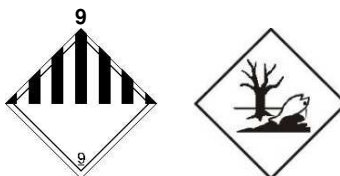
- 14.1 UN-numero
ADR UN3082
IMDG UN3082
IATA UN3082
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
ADR 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
(BISFENOLI-A- EPIKLOORIHYDRIINI, REAKTIOTUOTE, EPOKSIHARTSI
(KESKIMÄÄRÄINEN MOLEKYYLIPAINO <= 700))
IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY
RESIN)
IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY
RESIN)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
ADR
luokka 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

(jatkuu sivulla 7)

322907

Tarkistus: 4/21/2022
Painatuspäivämäärä: 21/04/2022**Kaupanimeke : VIASOL EP-E436 Komp. B**

(jatkuu sivulla 6)

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
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 17, 50
- 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:

(jatkuu sivulla 8)

322907

Tarkistus: 4/21/2022

Painatuspäivämäärä: 21/04/2022

Kauppanimike : VIASOL EP-E436 Komp. B*(jatkuu sivulla 7)*

- 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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta