

767603

Tarkistus: 4/21/2022

Painatuspäivämäärä: 21/04/2022

## 01 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike:  
VIASOL EP-I115 Komp. B
- Artikkelinumero:  
01011503
- UFI:  
KGHO-C09F-Q00E-UN3C
- 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 Häätäpuhelinnumero:  
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

Skin Corr. 1B - H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 - H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.



GHS07

Acute Tox. 4 - H302 Haitallista nieltynä.

Skin Sens. 1 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.



GHS08

Repr. 2 - H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.



GHS09

Aquatic Chronic 1 - H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

- Huomiosana  
Vaara

- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

(jatkuu sivulla 2)



767603

Tarkistus: 4/21/2022  
Painatuspäivämäärä: 21/04/2022**Kauppanimike : VIASOL EP-I115 Komp. B**

(jatkuu sivulla 2)

90-72-2	Reg. nr.: 01-2119489419-21-xxxx Eye Dam. 1 - H318; Skin Irrit. 2 - H315; Repr. 2 - H361f; Aquatic Chronic 1 - H410 <b>2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli</b> EY-numero: 202-013-9 Reg. nr.: 01-2119560597-27-XXXX Skin Corr. 1C - H314, Eye Dam. 1 - H318; Acute Tox. 4 - H302, Skin Sens. 1B - H317; Aquatic Chronic 3 - H412	< 3,0
25620-58-0	<b>trimethylhexane-1,6-diamine</b> EY-numero: 247-134-8 Skin Corr. 1B - H314; Acute Tox. 4 - H302, Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 3 - H412	< 3,0
84852-15-3	<b>4-Nonylfenol, haaraketjuiset</b> Reg. nr.: 01-2119510715-45-XXXX Skin Corr. 1B - H314; Acute Tox. 4 - H302; Repr. 2 - H361fd; Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410	< 1,0
<ul style="list-style-type: none"> <li>SVHC 84852-15-3 4-Nonylfenol, haaraketjuiset 98-54-4 4-tert-butyyliifenoli</li> <li>Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.</li> </ul>		

**04 Ensiaputoimenpiteet**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Yleisohjeet:  
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. 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; 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:  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.
- Nieltyä:  
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon. Saatettava lääkärin hoitoon. Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.
- 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 4)

767603

Tarkistus: 4/21/2022  
Painatuspäivämäärä: 21/04/2022
**Kaupanimeke : VIASOL EP-I115 Komp. B**

(jatkuu sivulla 3)

**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 suojarustus:  
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

**06 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa  
Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet:  
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). Käytettävä neutralointiaineita.  
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.  
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:

1477-55-0

m-phenylenebis(methylamine)

HTP

Lyhytaikaisarvo	0,9	mg/m <sup>3</sup>
	0,3	ppm
Pitkäaikaisarvo	0,3	mg/m <sup>3</sup>
	0,1	ppm

(jatkuu sivulla 5)

767603

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

## Kaupanime : VIASOL EP-I115 Komp. B

(jatkuu sivulla 4)

- **Lisöohjeet:**  
Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- Henkilökohtainen suojavarustus:
- Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Liikaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Suoja-vaatetus on säilytettävä erikseen.  
Vältettävä kosketusta silmiin.  
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 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  
Nitrilikumi  
Suositeltava materiaalin paksuus: >0,4 mm
- Käsine-materiaalin läpäisy-ajaksi  
Tarkka läpäisy-ajaksi on selvitettävä suojakäsine-valmistajalta ja sitä on noudatettava.  
Seuraavassa lueteltujen kemikaalien seoksilla pitää olla vähintään 240 minuutin läpäisy-ajaksi (läpäisevyys EN 374, osa 3: taso 6 mukainen).
- Silmäsuojus: Tiiviit suojalasit
- Kehosuojaus: EN ISO 20345 standardin mukaiset turvajalkineet Pitkähihaiset vaatteet Pitkälahkeiset housut Työsuoja-vaatetus

## 09 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Yleiset ohjeet

#### Olomuoto:

**Muoto:** Nestemäinen

**Väri:** Kellertävä

**Haju:** Amiinimainen

**Hajukynnys:** Ei määrätty.

**pH-arvo:** Ei määrätty.

#### Tilanmuutos

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** 200 °C

**Leimahduspiste:** > 100 °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:** lämp. 20 °C 2,0000 hPa

**Tiheys:** 0,9000 - 1,0000 g/cm<sup>3</sup>

#### Liukenevuus/sekoittuvuus

**veteen:** Ei määrätty.

#### Viskositeetti:

**Dynaaminen:** lämp. 23 °C 40 - 100 mPa.s

**Kinemaattinen:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 6)

767603

Tarkistus: 4/21/2022  
Painatuspäivämäärä: 21/04/2022**Kauppanimike : VIASOL EP-I115 Komp. B**

(jatkuu sivulla 5)

**Liuoteainepitoisuus:****Kiinneainepitoisuus:** 100,00 %**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.

**11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
  - Välitön myrkyllisyys
  - Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:
- 2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini**  
Oraali, LD50: 1030 mg/kg (rat)  
Dermaali, LD50: 1840 mg/kg (Rabbit)
- 9046-10-0 Polyoxypropylene diamine**  
Oraali, LD50: 2885,3 mg/kg (rat)  
Dermaali, LD50: 2979,7 mg/kg (Rabbit)  
LC50 chronisch: 310 mg/l (sewage sludge, activated) (OECD 209)
- 1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)**  
Oraali, LD50: 1040 mg/kg (rat)  
Dermaali, LD50: >2000 mg/kg (rat)
- 98-54-4 4-tert-butyylifenoli**  
Oraali, LD50: 2951 mg/kg (rat)  
Dermaali, LD50: 2288 mg/kg (Rabbit)
- 90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli**  
Oraali, LD50: 2169 mg/kg (rat)
- 25620-58-0 trimethylhexane-1,6-diamine**  
Oraali, LD50: 900 mg/kg (rat)
- Ensijainen ärsyttävä vaikutus:
  - Ihosyövyttävyysohoärsytys  
Syövyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.
  - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys  
Voimakas syövyttävä vaikutus.  
Voimakas ärsyttävä vaikutus ja silmien vaurioitumisvaara.
  - Hengitysteiden tai ihon herkistyminen  
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
  - Toksikologisia lisätietoja:  
Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:  
Haitallinen  
Syövyttävä  
Ärsyttävä  
Aineen nieleminen syövyttää voimakkaasti suuta ja nielua; lisäksi se voi haavoittaa ruokatorvea ja vatsaa.
  - CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset  
Repr. 2

SF

(jatkuu sivulla 7)

767603

Tarkistus: 4/21/2022

Painatuspäivämäärä: 21/04/2022

**Kauppanimike : VIASOL EP-I115 Komp. B**

(jatkuu sivulla 6)

**12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

- 12.1 Myrkyllisyys
- Vesimyrkyllisyys:

**2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini**

Dermaali, EC50/72h: 37 mg/l (alga)  
Dermaali, LC50/48h: 84 mg/l (daphnie)  
Dermaali, LC50/48h: 185 mg/l (Leuciscus idus auratus)

**9046-10-0 Polyoxypropylene diamine**

Dermaali, LC50/96h (saattinen): 772 mg/l (Leuciscus idus auratus)  
(OECD 203)  
Dermaali, LC50/48h (saattinen): 80 mg/l (daphnie) (OECD 202)

**98-54-4 4-tert-butyylifenoli**

Dermaali, LC50/96h: >1 mg/l (Oncorhynchus mykiss)  
Dermaali, EC50/48h: 3,9 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.

- Ekologisia lisätietoja:

- Yleisohjeita:

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.

**13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Puhdistamattomat pakkaukset:

- Suositus:

Hävittävä virallisten määräysten mukaisesti.

**14 Kuljetustiedot**

- 14.1 UN-numero

**ADR** UN2735

**IMDG** UN2735

**IATA** UN2735

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**ADR** 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), ISOPHONIDIAMIINI)

**IMDG** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), ISOPHONEDIAMINE)

**IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), ISOPHONEDIAMINE)

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR**

**luokka** 8 (C7) Syövyttävät aineet

(jatkuu sivulla 8)

767603

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

## Kauppanimike : VIASOL EP-I115 Komp. B

(jatkuu sivulla 7)

Lipuke



IMDG

Class

8 Syövyttävät aineet

Label



IATA

Class

8 Syövyttävät aineet

Label



- 14.4 Pakkausryhmä

ADR III

IMDG III

IATA III

- 14.5 Ympäristövaarat:

**Marine pollutant:** Kyllä

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Syövyttävät aineet

Kemler-luku: 80

EMS-numero: F-A,S-B

Segregation groups Alkalis

- 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

IMDG

**Limited quantities (LQ):** 5L

**Excepted quantities (EQ):** E1

- UN "Model Regulation":

UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), ISOFORONIDIAMIINI), 8, III, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

SF

(jatkuu sivulla 9)



767603

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

## Kaupanime : VIASOL EP-I115 Komp. B

(jatkuu sivulla 8)

### 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012  
84852-15-3 4-Nonylphenol, haaraketjuiset : Annex I Part 1, Annex I  
Part 2
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII  
Rajoitusehdot : 3
- Kansalliset määräykset:
- 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.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361f	Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä.
H361fd	Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäilläään vaurioittavan sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Näyttelyalue ohjelehti:  
Environment protection department.  
Department for product safety
- Lyhenteet ja lyhenteet:
  - 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
  - SVHC: Substances of Very High Concern
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta