

805700

Tarkistus: 2/2/2021
Painatuspäivämäärä: 02/02/2021

01 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike:
VIASOL EP-C3000 Komp. B
- Artikkelinumero:
01300003
- UFI:
D1P0-50VG-X00N-WQYS
- 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



GHS05

Skin Corr. 1B - H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1 - H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.



GHS07

Skin Sens. 1 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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



GHS05



GHS07

- Huomiosana
Vaara

- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:
Carbomonocyclic alkylated mixtures of poly-aza- alkanes, hydrogenated / 3-aminopropyl-diethylamine / 2,2'-iminodiethylamine
- Vaaralausekkeet
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Turvalausekkeet
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.
P260 Älä hengitä pölyä tai sumua.
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/ kansainvälisiä määräyksiä.
- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

(jatkuu sivulla 2)

805700

Tarkistus: 2/2/2021
Painatuspäivämäärä: 02/02/2021**Kauppanimike : VIASOL EP-C3000 Komp. B**

(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		%
1173092-74-4	Carbomonocyclic alkylated mixtures of poly-aza- alkanes, hydrogenated ⚠ Skin Corr. 1B - H314, Eye Dam. 1 - H318; ⚠ Skin Sens. 1 - H317	50-75
104-78-9	3-Aminopropyliidietyyliamiini EY-numero: 203-236-4 ⚠ Skin Corr. 1B - H314; ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 - H312, Skin Sens. 1 - H317	2,0 - 5,0
100-51-6	Bentsyylialkoholi EY-numero: 202-859-9 Reg. nr.: 01-2119492630-38-XXXX ⚠ Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 - H332, Eye Irrit. 2 - H319	< 3,0
111-40-0	Dietyleenitriamiini EY-numero: 203-865-4 ⚠ Skin Corr. 1B - H314; ⚠ Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 - H312, Skin Sens. 1 - H317	< 0,5

- Lisätietoja:
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

04 Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Yleisohjeet:
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- Hengitettyä:
Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännäytävä 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 käännetään lääkärin puoleen.
- Niehtyä:
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännäytävä 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 3)

805700

Tarkistus: 2/2/2021
Painatuspäivämäärä: 02/02/2021

Kaupanime : VIASOL EP-C3000 Komp. B

05 Palontorjuntatoimenpiteet

(jatkuu sivulla 2)

- 5.1 Sammutusaineet
- Sopivat sammutusaineet:
CO2, 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 onnettomuuspäistöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet:
Estettävä pääsy viemäreihin/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.
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.
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

08 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat
- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

100-51-6	Bentsyylialkoholi		
HTP			
	Pitkäaikaisarvo	45	mg/m3
		10	ppm
111-40-0	Dietyleenitriamiini		
HTP			

(jatkuu sivulla 4)

805700

Tarkistus: 2/2/2021

Painatuspäivämäärä: 02/02/2021

Kauppanimike : VIASOL EP-C3000 Komp. B

(jatkuu sivulla 3)

Lyhytaikaisarvo	13	mg/m3
	3	ppm
Pitkäaikaisarvo	4,3	mg/m3
	1	ppm

iho

- Lisäohjeet:
Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- Henkilökohtainen suojavarustus:
- Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:
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 kosketusta silmiin.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- Käsisuojus: Suojakäsineet Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Käytä EN 374 standardin mukaisia kerniallista rasiitusta kestäviä käsineitä.
- Käsinemateriaali
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
Butyylikumi
Suositeltava materiaalin paksuus: >0,7 mm
Nitriilikumi
Suositeltava materiaalin paksuus: >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 Pitkähihaiset vaatteet Pitkälahkeiset housut Työsuojavaatetus

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.**Räjähävyys:** Ei määrätty.**Räjähdyksrajat:****Alempi:** Ei määrätty.**Ylempi:** Ei määrätty.**Höyrypaine:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

805700

Tarkistus: 2/2/2021
Painatuspäivämäärä: 02/02/2021

Kauppanimike : VIASOL EP-C3000 Komp. B

(jatkuu sivulla 4)

Tiheys:	0,9500 - 1,0500 g/cm ³
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Ei määrätty.
Viskositeetti:	
Dynaaminen:	lämp. 25 °C 300 - 500 mPa.s
Kinemaattinen:	Ei määrätty.
Liuteainepitoisuus:	
Orgaaniset liuteaineet:	2,50 %
VOC (EY)	25,00 g/l 2,5000 %
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 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:
- 104-78-9 3-Aminopropyylidietyyliamiini**
Oraali, LD50: 1410 mg/kg (rat)
Dermaali, LD50: 750 mg/kg (Rabbit)
- 100-51-6 Bentsyylialkoholi**
Oraali, LD50: 1230 mg/kg (rat)
Dermaali, LD50: 2000 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna, LC50/4h: >4178 mg/l (rat) (OECD TG 403)
- 111-40-0 Dietyleenitriamiini**
Oraali, LD50: 1080 mg/kg (rat)
Dermaali, LD50: 1090 mg/kg (Rabbit)
- Ensisijainen 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:
Syövyttävä
Ärsyttävä
Aineen nieleminen syövyttää voimakkaasti suuta ja nielua; lisäksi se voi haavoittaa ruokatorvea ja vatsaa.

SF

(jatkuu sivulla 6)

805700

Tarkistus: 2/2/2021

Painatuspäivämäärä: 02/02/2021

Kauppanimike : VIASOL EP-C3000 Komp. B

(jatkuu sivulla 5)

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys
- Vesimyrkyllisyys:

100-51-6**Bentsyylialkoholi**

Dermaali, LC50/48h: 645 mg/l (Leuciscus idus auratus)

- 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.
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.
- 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 UN2735**IMDG** UN2735**IATA** UN2735

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.
(CARBOMONOCYCLIC ALKYLATED MIXTURES OF POLY-AZA- ALKANES, HYDROGENATED)**IMDG** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CARBOMONOCYCLIC ALKYLATED MIXTURES OF POLY-AZA- ALKANES, HYDROGENATED)**IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CARBOMONOCYCLIC ALKYLATED MIXTURES OF POLY-AZA- ALKANES, HYDROGENATED)

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR**luokka**

8 (C7) Syövyttävät aineet

Lipuke**IMDG****Class**

8 Syövyttävät aineet

(jatkuu sivulla 7)

805700

Tarkistus: 2/2/2021
Painatuspäivämäärä: 02/02/2021

Kaupanimeke : VIASOL EP-C3000 Komp. B

(jatkuu sivulla 6)

Label



IATA
Class
Label

8 Syövyttävät aineet



- 14.4 Pakkausryhmä

ADR III

IMDG III

IATA III

- 14.5 Ympäristövaarat:

Marine pollutant: Ei

- 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Varoitus: Syövyttävät aineet

Kemler-luku: 80

EMS-numero: F-A,S-B

- 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. (CARBOMONOCYCLIC
ALKYLATED MIXTURES OF POLY-AZA- ALKANES, HYDROGENATED), 8, 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, 40
- Kansalliset määräykset:
- Vesivaarallisuusluokka:
WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

SF

(jatkuu sivulla 8)

805700

Tarkistus: 2/2/2021
Painatuspäivämäärä: 02/02/2021**Kauppanimike : VIASOL EP-C3000 Komp. B***(jatkuu sivulla 7)***16 Muut tiedot**

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

- Asiaankuuluvat lausekkeet

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista niehtynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.

- 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