

127000

Tarkistettu pvm: 04.04.2012

Painatuspäivämäärä: 04.04.2012

### 01 Aineen tai valmisteiden ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- Tuotetiedot
- Kauppanimike:  
VIASOL UREA 40
- Artikkelinumero:  
02340002
- Aineen / valmisteiden käyttö  
Pinnoiteaine
- Valmistaja/toimittaja:  
VIACOR Polymer GmbH  
Hohenneuffenstr. 14  
D-72622 Nürtingen
- Häätä-tiedonanto:  
VIACOR Polymer GmbH, Dr. R. Jooss  
fone: +49 / 7022 / 217900 (8 a.m. - 6 p.m.)  
Toxicity center Berlin  
fon +49-30-19240 / fax +49-30-30686799

### 02 Vaaran yksilöinti

- Vaaraselostus:



C Syövyttävä  
N Ympäristölle vaarallinen

- Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:  
R 21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.  
R 34 Syövyttävää.  
R 48/22 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.  
R 50/53 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.
- Luokitusjärjestelmä:  
Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

### 03 Koostumus ja tiedot aineosista

- Kemialliset ominaisuudet
- Selostus:  
Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

- Sisältää vaarallisia aineita:

CAS-nro.	nimike tunnus R-lauseke	%
9046-10-0	<b>Polyoxyproplene diamine</b> C	65,00- 70,00
68479-98-1	<b>34</b> <b>dietyylimetylibentseenidiamiini</b> <b>EINECS: 270-877-4</b> N  Xn	25,00- 50,00
64852-22-8	<b>21/22-36-48/22-50/53</b> <b>Glycerylpoly(oxypropylene)triamine</b> Xi <b>38-41-52/53</b>	5,00- 12,50

- Lisätietoja:  
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

127000  
Tarkistettu pvm: 04.04.2012  
Painatuspäivämäärä: 04.04.2012

## Kauppanimike : VIASOL UREA 40

(jatkuu sivulla 1)

### 04 Ensiaputoimenpiteet

- 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.
- Hengitettyä:  
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 ja käännyttään lääkärin puoleen.
- Nieltä:  
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.  
Saatettava lääkärin hoitoon.  
Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

### 05 Palontorjuntatoimenpiteet

- 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
- Erikoinen suojavarustus:  
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

### 06 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- Ympäristönsuojatoimenpiteet:  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.  
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- Puhdistus-/talteenottomenetelmä:  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Käytettävä neutralointiaineita.  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.

### 07 Käsittely ja varastointi

- Käsittely:  
Turvallisen käsittelyn ohjeet:  
Huolehdittava hyvästä tuuleutuksesta/imusta työpaikalla.
- Palo- ja räjähdysuojaohjeet:  
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- 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.

SF

(jatkuu sivulla 3)

127000  
Tarkistettu pvm: 04.04.2012  
Painatuspäivämäärä: 04.04.2012

**Kauppanimike : VIASOL UREA 40**

(jatkuu sivulla 2)

**08 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet**

- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:  
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- CAS-nro.**                    **aineen nimike**  
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- Lisäohjeet:  
Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- Henkilökohtainen suojavarustus:
- Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- Hengityssuojain: Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.
- Käsisuojus: Suojakäsineiden valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.  
Suojakäsineet
- Käsinemateriaali  
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsineiden kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.  
Butyylikumi  
Nitrilikumi
- Käsinemateriaalin läpäisy aika  
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- Silmäsuojus: Suojalasit Tiiviit suojalasit

**09 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**
**Yleiset ohjeet**

<b>Muoto:</b>	Nestemäinen
<b>Väri:</b>	Harmaa
<b>Haju:</b>	Amiinimainen

**Tilanmuutos**

<b>Sulamispiste/sulamisaalue:</b>	Ei määrätty.
<b>Kiehumispiste/kiehumisaalue:</b>	Ei määrätty.
<b>Leimahduspiste:</b>	> 100 °C    DIN 51376
<b>Itsesyttyvyys:</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
<b>Räjähdyksvaara:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
<b>Tiheys:</b>	1,0100 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liukenevuus/sekoittuvuus</b>	
<b>veteen:</b>	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
<b>Viskositeetti:</b>	
<b>Dynaaminen:</b>	at    23 °C    300 -    500 mPa.s

**10 Stabiiliisuus ja reaktiivisuus**

- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:  
Ei hajaantumista määrästymukaisessa käytössä.
- Vaaralliset hajoamistuotteet:  
Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

SF

(jatkuu sivulla 4)

127000

Tarkistettu pvm: 04.04.2012

Painatuspäivämäärä: 04.04.2012

**Kauppanimike : VIASOL UREA 40**

(jatkuu sivulla 3)

**11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- Akuutti myrkyllisyys:
- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:  
**68479-98-1** **dietyylimetylibentseenidiamiini**  
Oraali, LD50: 738 mg/kg (rat)  
Dermaali, LD50: >2000 mg/kg (rat)
- **64852-22-8** **Glycerylpoly(oxypropylene)triamine**  
Oraali, LD50: 2690 mg/kg (rat)  
Dermaali, LD50: 12500 mg/kg (Rabbit)
- Ensijainen ärsyttävä vaikutus:
- iholla:  
Syövyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.
- silmiin:  
Voimakas syövyttävä vaikutus.
- Altistuminen:  
Tiedossa ei ole stabiilivaa vaikutusta.
- Toksikologisia lisätietoja:  
Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:  
Haitallinen  
Syövyttävä  
Aineen nieleminen syövyttää voimakkaasti suuta ja nielua; lisäksi se voi haavoittaa ruokatorvea ja vatsaa.

**12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle**

- Ekotoksiset vaikutukset:
- Vesimyrkyllisyys:  
**64852-22-8** **Glycerylpoly(oxypropylene)triamine**  
fish, LC50/96h : 68 mg/l
- Huomautus:  
Erittäin myrkyllinen kaloille
- Ekologisia lisätietoja:
- Yleisohjeita:  
erittäin myrkyllinen vesieliöille  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.  
Juoavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.  
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

**13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

- Tuote:
- Suositus:  
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- Puhdistamattomat pakkaukset:
- Suositus:  
Hävitetävä virallisten määräysten mukaisesti.

**14 Kuljetustiedot**

- Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):  
**ARD/RID-GGVS/E luokka:** 8 (C7)  
**Kemler-luku:** 80  
**UN-numero:** 2735  
**Pakkausryhmä:** III

(jatkuu sivulla 5)

127000  
Tarkistettu pvm: 04.04.2012  
Painatuspäivämäärä: 04.04.2012

**Kaupanime:** VIASOL UREA 40

(jatkuu sivulla 4)

**Lipuke:****Tavaranimike:**

2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.  
(POLYOXYPROPLENE DIAMINE)

**Poikkeusmäärät (EQ):**

E1

**Rajoitetut määrät (LQ)**

LQ7

**Kuljetuskategoria**

3

**Tunnelirajoituskoodi:**

E

## • Merikuljetus IMDG/GGVSee:

**IMDG/GGVSee-luokka:**

8

**UN-numero:**

2735

**Label****Pakkausryhmä:**

III

**EMS-numero:**

F-A,S-B

**Marine pollutant:**

Kyllä

**Oikea tekninen nimi:**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(POLYOXYPROPLENE DIAMINE)

## • Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:

**ICAO/IATA-luokka:**

8

**UN/ID-numero:**

2735

**Label****Pakkausryhmä:**

III

**Oikea tekninen nimi:**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(POLYOXYPROPLENE DIAMINE)

**15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- EU-direktiivien mukainen merkintä:  
Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti.

- Tuotteen tunnus kirjain ja vaaramerkintä:



C Syövyttävä  
N Ympäristölle vaarallinen

- R-säännökset:

R 21/22

Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.

R 34

Syövyttävää.

(jatkuu sivulla 6)

127000

Tarkistettu pvm: 04.04.2012

Painatuspäivämäärä: 04.04.2012

**Kauppanimike : VIASOL UREA 40***(jatkuu sivulla 5)*

- R 48/22      Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.
- R 50/53      Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- S-säännökset:
    - S 26      Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
    - S 36/37/39      Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien-tai kasvonsuojainta.
    - S 45      Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista) .
    - S 57      Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.
  - Kansalliset määräykset:
  - VbF:n mukainen luokitus:
    -
  - Vesivaarallisuusluokka:
    - WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.

**16 Muut tiedot**

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

- Asiaankuuluvat R-lausekkeet
  - R 21/22      Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
  - R 34      Syövyttävää.
  - R 38      Ärsyttää ihoa.
  - R 36      Ärsyttää silmiä.
  - R 41      Vakavan silmävaurion vaara.
  - R 48/22      Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.
  - R 52/53      Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
  - R 50/53      Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.