

724201

Tarkistus: 12/15/2020  
Painatuspäivämäärä: 15/12/2020

## 01 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike:  
VIASOL PU-L300 M Komp. B
- Artikkelinumero:  
020VP1024
- UFI:  
F710-80ET-600A-3VCV
- \* 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



GHS08

Resp. Sens. 1 - H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.



GHS07

Eye Irrit. 2 - H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Skin Sens. 1 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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



GHS08

- Huomiosana  
Vaara

- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:  
aromatic prepolymeric polyisocyanate / m-tolyliidene diisocyanate
- Vaaralausekkeet  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- Turvalausekkeet  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.  
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/...  
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/ kansainvälisiä määräyksiä.

(jatkuu sivulla 2)

724201

Tarkistus: 12/15/2020  
Painatuspäivämäärä: 15/12/2020

**Kaupanime : VIASOL PU-L300 M Komp. B**

(jatkuu sivulla 1)

- 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		%
<b>127821-00-5</b>	<b>aromatic prepolymeric polyisocyanate</b>	<b>75-99</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317</li> </ul>	
<b>26471-62-5</b>	<b>m-tolyylideenidi-isosyanaatti</b>	<b>&lt; 0,20</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>EY-numero: 247-722-4</li> <li>Reg. nr.: 01-2119454791-34-XXXX</li> <li>☠ Acute Tox. 2 - H330; ☠ Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351; ⚠ Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412</li> </ul>	

- Lisätietoja:  
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

**04 Ensiaputoimenpiteet**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Hengitettävä:  
Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännytävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen. Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään. Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.
- Ihokosketuksessa:  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Pestävä heti vedellä.  
Pestävä heti polyeteeniglykoliilla.  
Puhdistettava vedellä ja saippualla, mahdollisesti myös polyeteeniglykoliilla 400.  
Pestävä polyeteeniglykoliilla 300 ja etanolilla (2:1) ja tämän jälkeen runsaalla vedellä.  
Pestävä polyeteeniglykoliilla 400 ja tämän jälkeen runsaalla vedellä.  
Pestävä vedellä ja happamalla saippualla.
- Aineen päästyä silmiin:  
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuuotteja ja käännytään lääkärin puoleen.  
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuuotteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
- Niehtyä:  
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.

SF

(jatkuu sivulla 3)

724201

Tarkistus: 12/15/2020  
Painatuspäivämäärä: 15/12/2020

## Kauppanimike : VIASOL PU-L300 M Komp. B

(jatkuu sivulla 2)

### 05 Palontorjuntatoimenpiteet

- 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 onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa  
Ei tarvita.
- 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 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.
- 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:
- Lisäohjeet:  
Tiedot perustuvat valmistusohjeella voimassaoleviin luetteloihin.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- Henkilökohtainen suojavarustus:
- Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:  
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.

(jatkuu sivulla 4)

724201

Tarkistus: 12/15/2020

Painatuspäivämäärä: 15/12/2020

**Kauppanimike : VIASOL PU-L300 M Komp. B**

(jatkuu sivulla 3)

- Vältettävä kosketusta silmiin.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- Hengityssuoja: Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
  - Käsisuojaus: 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).
  - Silmäsuojaus: Tiiviit suojalasit
  - Kehosuojaus: EN ISO 20345 standardin mukaiset turvajalkineet Pitkähihaiset vaatteet Pitkälahkeiset housut Työsuoja vaateetus

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

**Väri:** Väritön

**Haju:** Tyypillinen

**Hajukynnys:** Ei määrätty.

**pH-arvo:** Ei määrätty.

**Tilanmuutos**
**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** Ei määrätty.

**Leimahduspiste:** 100 °C DIN 51376

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.

**Syttymislämpötila:**
**Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määrätty.

**Räjähävyys:** Ei määrätty.

**Räjähädyrajat:**
**Alempi:** Ei määrätty.

**Ylempi:** Ei määrätty.

**Höyrypaine:** Ei määrätty.

**Tiheys:** 1,0000 - 1,1000 g/cm<sup>3</sup>
**Liukenevuus/sekoittuvuus**
**veteen:** Ei määrätty.

**Viskositeetti:**
**Dynaaminen:** lämp. 23 °C 4.000 - 5.000 mPa.s

**Kinemaattinen:** Ei määrätty.

**9.2 Muut tiedot**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

SF

(jatkuu sivulla 5)

724201

Tarkistus: 12/15/2020  
Painatuspäivämäärä: 15/12/2020**Kauppanimike : VIASOL PU-L300 M 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:  
**127821-00-5 aromatic prepolymeric polyisocyanate**  
Oraali, LD50: 5000 mg/kg (rat)
- **26471-62-5 m-tolyyliideenidi-isosyanaatti**  
Oraali, LD50: >4000 mg/kg (rat)  
Dermaali, LD50: >9400 mg/kg (rat)  
Inhaloituna, LC50/4h: 0,1 mg/l (mouse)
- Eisisijainen ärsyttävä vaikutus:
- Ihosyövyttävyys/ihoärsytys  
Ei ärsyttävää vaikutusta.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys  
Ärsyttävä vaikutus.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen  
Aineen hengittäminen voi aiheuttaa herkistymistä.  
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- Toksikologisia lisätietoja:  
Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:  
Haitallinen  
Ärsyttävä

**12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

- 12.1 Myrkyllisyys
- \* Vesimyrkyllisyys:  
\* **25322-69-4 polypropylen glycole**  
\* Dermaali, LC50/96h: >100 mg/l (fish)  
\* Dermaali, EC50/48h: >100 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.  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- 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)

724201

Tarkistus: 12/15/2020  
Painatuspäivämäärä: 15/12/2020**Kauppanimike : VIASOL PU-L300 M Komp. B**

(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** tarpeeton  
**IMDG** tarpeeton  
**IATA** tarpeeton
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi  
**ADR** tarpeeton  
**IMDG** tarpeeton  
**IATA** tarpeeton
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka  
**ADR**  
**luokka** tarpeeton  
**IMDG**  
**Class** tarpeeton  
**IATA**  
**Class** tarpeeton
- 14.4 Pakkausryhmä  
**ADR** tarpeeton  
**IMDG** tarpeeton  
**IATA** tarpeeton
- 14.5 Ympäristövaarat:  
**Marine pollutant:** Ei
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti  
Ei voida käyttää.

**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, 52a
- Kansalliset määräykset:
- Tekniset ohjeet ilma:
- Luokka osuus %  
I 0,30
- Vesivaarallisuusluokka:  
WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

SF

(jatkuu sivulla 7)

724201

Tarkistus: 12/15/2020  
Painatuspäivämäärä: 15/12/2020**Kauppanimike : VIASOL PU-L300 M Komp. B***(jatkuu sivulla 6)***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.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H412	Haitallista vesieliöille, 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)  
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