

351004

Tarkistus: 1/12/2021  
Painatuspäivämäärä: 12/01/2021

## 01 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike:  
VIASOL PU-S688N(P) Komp. B
- Artikkelinumero:  
02068823
- UFI:  
\* GHQ0-S0M8-5002-4HVV
- 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

Acute Tox. 4 - H332 Haitallista hengitettynä.  
Skin Sens. 1 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
STOT SE 3 - H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aquatic Chronic 3 - H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

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



GHS07

- Huomiosana  
Varoitus
- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:  
Aliphatic polyisocyanate
- Vaaralausekkeet  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- Turvalausekkeet  
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/ kansainvälisiä määräyksiä.
- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT:

(jatkuu sivulla 2)

351004

Tarkistus: 1/12/2021  
Painatuspäivämäärä: 12/01/2021**Kauppanimike : VIASOL PU-S688N(P) Komp. B**

- Ei voida käyttää.
- vPvB:  
Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 1)

**03 Koostumus ja tiedot aineosista**

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

- Sisältää vaarallisia aineita:

CAS-numero		%
<b>160994-68-3</b>	<b>Aliphatic polyisocyanate</b> ⚠ Acute Tox. 4 - H302, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412	<b>75-99</b>
<b>822-06-0</b>	<b>Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti</b> EY-numero: 212-485-8 Reg. nr.: 01-2119457571-37-XXXX ⚠ Acute Tox. 3 - H331; ⚠ Resp. Sens. 1 - H334; ⚠ Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335	<b>&lt; 0,20</b>

- Lisätietoja:  
\* Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

**04 Ensiaputoimenpiteet**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Yleisohjeet:  
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; käännettävä 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.
- Aineen päästyä silmiin:  
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuitteja.
- Nieltyä:  
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.

**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.

(jatkuu sivulla 3)

351004

Tarkistus: 1/12/2021  
Painatuspäivämäärä: 12/01/2021

## Kauppanimike : VIASOL PU-S688N(P) Komp. B

- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- Erikoinen suojavarustus:  
Käytettävä hengityssuojainta.  
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 2)

## 06 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa  
Ei tarvita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:  
\* Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
- 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 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 auringonpaisteilta.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 08 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- 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 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.
- Hengityssuoja: Vain ruiskutettaessa ilman riittävää imua.
- Käsinsuojus: Suojakäsineet Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Käytä EN 374 standardin mukaisia kerniällistä rasiusta kestäviä käsineitä.
- Käsinemateriaali  
Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.  
Butyylikumi  
Suositeltava materiaalin paksuus: >0,7 mm

(jatkuu sivulla 4)

351004

Tarkistus: 1/12/2021  
Painatuspäivämäärä: 12/01/2021

## Kauppanimike : VIASOL PU-S688N(P) Komp. B

(jatkuu sivulla 3)

- Nitriilikumi  
Suositeltava materiaalin paksuus: >0,4 mm
- Käsinemateriaalin läpäisy aika  
Tarkka läpäisy aika on selvítettävä 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:** Heikko

**Hajukynnys:** Ei määrätty.

**pH-arvo:** Ei määrätty.

##### Tilanmuutos

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** 257 °C

**Leimahduspiste:** 195 °C DIN 51376

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

**Syttymislämpötila:** 430 °C

**Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määrätty.

**Räjähävyys:** Ei määrätty.

##### Räjähädyrajat:

**Alempi:** Ei määrätty.

**Ylempi:** Ei määrätty.

**Höyrypaine:** lämp. 20 °C 5,000 hPa lämp. 50 °C 10,000 hPa

**Tiheys:** 1,1000 - 1,2000 g/cm3

##### Liukenevuus/sekoittuvuus

**veteen:** Ei määrätty.

##### Viskositeetti:

**Dynaaminen:** lämp. 20 °C 700 - 900 mPa.s

**Kinemaattinen:** Ei määrätty.

**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:

(jatkuu sivulla 5)

351004

Tarkistus: 1/12/2021  
Painatuspäivämäärä: 12/01/2021**Kauppanimike : VIASOL PU-S688N(P) Komp. B**

Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

(jatkuu sivulla 4)

**11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
  - Väitön myrkyllisyys
  - Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:
- 160994-68-3                    Aliphatic polyisocyanate**  
Oraali, LD50: 2000 mg/kg (rat)  
Inhaloituna, LC50/4h: 390 mg/l (rat)
- 822-06-0                        Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti**  
Oraali, LD50: 738 mg/kg (rat)  
Dermaali, LD50: 593 mg/kg (rat)
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
  - Ihosyövyttävyyksi/ihosyötys  
Ei ärsyttävää vaikutusta.
  - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys  
Ei ärsyttävää vaikutusta.
  - Hengitysteiden tai ihon herkistyminen  
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:
- 160994-68-3                    Aliphatic polyisocyanate**  
Dermaali, LC50/96h: 28,3 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.
  - Ekotoksiset vaikutukset:
  - Huomautus:  
Haitallinen kaloille
  - Ekologisia lisätietoja:
  - \* Yleisohjeita:  
haitallinen vesieläimille  
Estetään pääsy 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.

**13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- Puhdistamattomat pakkaukset:
- Suositus:  
Hävitetävä virallisten määräysten mukaisesti.

SF

(jatkuu sivulla 6)

351004

Tarkistus: 1/12/2021  
Painatuspäivämäärä: 12/01/2021**Kauppanimike : VIASOL PU-S688N(P) Komp. B**

(jatkuu sivulla 5)

**14 Kuljetustiedot**

- 14.1 UN-numero
 

<b>ADR</b>	tarpeeton
<b>IMDG</b>	tarpeeton
<b>IATA</b>	tarpeeton
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
 

<b>ADR</b>	tarpeeton
<b>IMDG</b>	tarpeeton
<b>IATA</b>	tarpeeton
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
 

<b>ADR</b>	
<b>luokka</b>	tarpeeton
<b>IMDG</b>	
<b>Class</b>	tarpeeton
<b>IATA</b>	
<b>Class</b>	tarpeeton
- 14.4 Pakkausryhmä
 

<b>ADR</b>	tarpeeton
<b>IMDG</b>	tarpeeton
<b>IATA</b>	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
- Kansalliset määräykset:
- Tekniset ohjeet ilma:
- Luokka osuus %  
I 0, 20
- Vesivaarallisuusluokka:  
Yleensä ei 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.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Näyttelyalue ohjelehti:  
Environment protection department.  
Department for product safety

(jatkuu sivulla 7)

351004

Tarkistus: 1/12/2021  
Painatuspäivämäärä: 12/01/2021**Kauppanimike : VIASOL PU-S688N(P) Komp. B***(jatkuu sivulla 6)*

- 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