

763200

Tarkistus: 12/15/2020

Painatuspäivämäärä: 15/12/2020

## 01 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike:  
VIASOL ISO 70
- Artikkelinumero:  
02300703
- UFI:  
MWD0-309S-U00N-29MN
- 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.  
Carc. 2 - H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
STOT RE 2 - H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.



GHS07

Skin Irrit. 2 - H315 Ärsyttää ihoa.  
Eye Irrit. 2 - H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Skin Sens. 1 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
STOT SE 3 - H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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



GHS08



GHS07

- Huomiosana  
Vaara
- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:  
Diphenylmethandiisocyanate prepolymer / 4,4'-methylenebisphenyl diisocyanate / o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate
- Vaaralausekkeet  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(jatkuu sivulla 2)

763200

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

## Kauppanimike : VIASOL ISO 70

(jatkuu sivulla 1)

- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- Turvalausekkeet  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.  
P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  
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:  
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		%
39420-98-9	<b>Diphenylmethandiisocyanate prepolmer</b> ⚠ Resp. Sens. 1 - H334; ⚠ Skin Sens. 1 - H317	50-75
101-68-8	<b>4,4'-metylenidifenyylidi-isosyanaatti</b> EY-numero: 202-966-0 Reg. nr.: 01-2119457014-47-XXXX ⚠ Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351, STOT RE 2 - H373; ⚠ Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335	20-50
5873-54-1	<b>o-(p-Isosyanaattibentsyyli)</b> fenyylisoyanaatti EY-numero: 227-534-9 Reg. nr.: 01-2119480143-45-XXXX ⚠ Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351, STOT RE 2 - H373; ⚠ Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335	5-10

- 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; 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.  
Pestävä heti vedellä.

(jatkuu sivulla 3)

763200

Tarkistus: 12/15/2020  
Painatuspäivämäärä: 15/12/2020**Kauppanimike : VIASOL ISO 70***(jatkuu sivulla 2)*

- Aineen päästyä silmiin:  
Silmää huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.
- Nieltynä:  
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:  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla 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 varotoimet:  
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.  
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.

SF

*(jatkuu sivulla 4)*

763200

Tarkistus: 12/15/2020  
Painatuspäivämäärä: 15/12/2020**Kauppanimike : VIASOL ISO 70**

(jatkuu sivulla 3)

**08 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

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

<b>101-68-8</b>	<b>4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti</b>		
<b>HTP</b>			
<b>Lyhytaikaisarvo</b>	<b>0,035</b>		<b>mg/m3</b>
<b>NCO</b>			

<b>5873-54-1</b>	<b>o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyliisosyanaatti</b>		
<b>HTP</b>			
<b>Lyhytaikaisarvo</b>	<b>0,035</b>		<b>mg/m3</b>
<b>NCO</b>			

- 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.  
Suojaavaatetus on säilytettävä erikseen.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- Hengityssuoja: Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä. Vain ruiskutettaessa ilman riittävää imua. Hengityssuojain vain aerosolin- tai sumunmuodostuksessa. Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
- Käsinsuojus: Suojakäsineet Suojakäsineateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Käytä EN 374 standardin mukaisia kemiallista rasitusta kestäviä käsineitä.
- Käsineateriaali  
Soveltuvan käsineityypin 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
- Käsineateriaalin 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 Pitkähäiset vaatteet Pitkälahkeiset housut  
Työsuojaavaatetus

**09 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet****Olomuoto:****Muoto:** Nestemäinen**Väri:** Keltaiseen vivahtava**Haju:** Tyypillinen**Hajukynnys:** Ei määrätty.**pH-arvo:** Ei määrätty.**Tilanmuutos****Kiehumispiste ja kiehumisalue:** 0 °C**Leimahduspiste:** > 100 °C DIN 51376**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.**Syttymislämpötila:****Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

763200

Tarkistus: 12/15/2020

Painatuspäivämäärä: 15/12/2020

**Kauppanimike : VIASOL ISO 70**

(jatkuu sivulla 4)

<b>Itsesytyislämpötila:</b>	Ei määrätty.
<b>Räjähävyys:</b>	Ei määrätty.
<b>Räjähdyksrajat:</b>	
<b>Alempi:</b>	Ei määrätty.
<b>Ylempi:</b>	Ei määrätty.
<b>Höyrypaine:</b>	Ei määrätty.
<b>Tiheys:</b>	1,1000 - 1,2000 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	Ei määrätty.
<b>Viskositeetti:</b>	
<b>Dynaaminen:</b>	lämp. 23 °C 800 - 1.200 mPa.s
<b>Kinemaattinen:</b>	Ei määrätty.
<b>9.2 Muut tiedot</b>	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 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
  - Väliön myrkyllisyys
  - Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:
- 101-68-8 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**  
Oraali, LD50: 2200 mg/kg (mouse)
- Ensijainen ärsyttävä vaikutus:
  - Ihosyövyttävyys/ihoärsytys  
Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.
  - 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
  - CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset  
Carc. 2

SF

(jatkuu sivulla 6)

763200

Tarkistus: 12/15/2020  
Painatuspäivämäärä: 15/12/2020**Kauppanimike : VIASOL ISO 70**

(jatkuu sivulla 5)

**12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

- 12.1 Myrkyllisyys
- Vesimyrkyllisyys:  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 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.

**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:  
Ei voida käyttää.
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti  
Ei voida käyttää.

SF

(jatkuu sivulla 7)

763200

Tarkistus: 12/15/2020  
Painatuspäivämäärä: 15/12/2020**Kauppanimike : VIASOL ISO 70***(jatkuu sivulla 6)***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, 56a, 56b
- Kansalliset määräykset:
- Tekniset ohjeet ilma:
- Luokka osuus %  
I 30,00
- Vesivaarallisuusluokka:  
WGK 1 (Oma luokitus): lievästi 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
 

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- 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