

749500

Tarkistus: 12/11/2020  
Painatuspäivämäärä: 11/12/2020

## 01 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike:  
VIACRETE PU-HF Komp. B
- Artikkelinumero:  
02555003
- UFI:  
X2A0-D0HP-R00A-71DH
- 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

Acute Tox. 4 - H332 Haitallista hengitettynä.  
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 Merkinnät
- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
- Varoitusmerkit



GHS08



GHS07

- Huomiosana  
Vaara
- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:  
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues / 4,4'-methylene-diphenyl diisocyanate / o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / 2,2'-methylene-diphenyl diisocyanate
- Vaaralausekkeet  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H332 Haitallista hengitettynä.

(jatkuu sivulla 2)

749500

Tarkistus: 12/11/2020  
Painatuspäivämäärä: 11/12/2020


**Kauppanimike : VIACRETE PU-HF Komp. B**

(jatkuu sivulla 1)

- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- Turvalausekkeet
    - P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.
    - P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
    - P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
    - 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.
  - 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		%
9016-87-9	<b>diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues</b>  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	75-99
101-68-8	<b>4,4'-metyleenidifenyylidi-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	10-20
5873-54-1	<b>o-(p-Isosyanaattibentsyyli)</b> fenyylisosyanaatti 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
2536-05-2	<b>2,2'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti</b> EY-numero: 219-799-4 Reg. nr.: 01-2119927323-43-XXXX  Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351, STOT RE 2 - H373;  Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319,	< 1,0

(jatkuu sivulla 3)

749500

Tarkistus: 12/11/2020  
Painatuspäivämäärä: 11/12/2020**Kaupanimeke : VIACRETE PU-HF Komp. B***(jatkuu sivulla 2)*

Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335

- 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.
- Hengitettyä:  
Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännäytävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.  
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.  
Vietetävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.
- Ihokosketuksessa:  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Pestävä heti vedellä.
- Aineen päästyä silmiin:  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännäytään lääkärin puoleen.  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännäytään lääkärin puoleen.
- Niehty:  
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  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- Erikoinen suojavarustus:  
Käytettävä hengityssuojainta.  
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

**06 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa  
Käytettävä hengityssuojainta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet:  
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
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 räjähdysuojaohejeet:

*(jatkuu sivulla 4)*

749500

Tarkistus: 12/11/2020  
Painatuspäivämäärä: 11/12/2020**Kauppanimike : VIACRETE PU-HF Komp. B**

Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.

(jatkuu sivulla 3)

- 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 muutujat
- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

**9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues**

HTP

<b>Lyhytaikaisarvo</b>	<b>0,035</b>	<b>mg/m3</b>
<b>NCO</b>		

**101-68-8 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

HTP

<b>Lyhytaikaisarvo</b>	<b>0,035</b>	<b>mg/m3</b>
<b>NCO</b>		

**5873-54-1 o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyliisosyanaatti**

HTP

<b>Lyhytaikaisarvo</b>	<b>0,035</b>	<b>mg/m3</b>
<b>NCO</b>		

**2536-05-2 2,2'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti**

HTP

<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 hygienia-toimenpiteet:  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Suoja-vaatetus on säilytettävä erikseen.  
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.  
Pölyä/savua/sumua ei saa hengittää.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- Hengityssuojain: Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä. Vain ruiskutettaessa ilman riittävää imua. Hengityssuojain vain aerosolin- tai sumunmuodostuksessa. Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitkäaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
- Käsisuojus: Suojakäsineet Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Käytä EN 374 standardin mukaisia kemiallista rasitusta kestäviä käsineitä.
- Käsinemateriaali  
Soveluvan 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

(jatkuu sivulla 5)

749500

Tarkistus: 12/11/2020  
Painatuspäivämäärä: 11/12/2020

**Kauppanimike : VIACRETE PU-HF Komp. B**

(jatkuu sivulla 4)

- 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:** Ruskea

**Haju:** Tyypillinen

**Hajukynnys:** Ei määrätty.

**pH-arvo:** Ei määrätty.

**Tilanmuutos**
**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** > 300 °C

**Leimahduspiste:** 229 °C DIN 51376

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

**Syttymislämpötila:** > 500 °C

**Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määrätty.

**Räjähävyys:** Ei määrätty.

**Räjähdyksrajat:**
**Alempi:** Ei määrätty.

**Ylempi:** Ei määrätty.

**Höyrypaine:** lämp. 20 °C 11,000 hPa lämp. 50 °C 20,000 hPa

**Tiheys:** 1,2000 - 1,3000 g/cm3

**Liukenevuus/sekoittuvuus**
**veteen:** Ei määrätty.

**Viskositeetti:**
**Dynaaminen:** lämp. 20 °C 100 - 200 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:  
Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

SF

(jatkuu sivulla 6)

749500

Tarkistus: 12/11/2020  
Painatuspäivämäärä: 11/12/2020**Kauppanimike : VIACRETE PU-HF Komp. B**

(jatkuu sivulla 5)

**11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- Välitön myrkyllisyys
- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:  
**9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues**  
Oraali, LD50: >2000 mg/kg (rat)  
Inhaloituna, LC50/4h: 0,490 mg/l (rat)
- **101-68-8 4,4'-metylenidifenyyliidi-isosyanaatti**  
Oraali, LD50: 2200 mg/kg (mouse)
- Ensijainen ärsyttävä vaikutus:
- Ihosyövyttävyyksi/ihöärsytys  
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

**12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

- 12.1 Myrkyllisyys
- Vesimyrkyllisyys:  
**9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues**  
Dermaali, EC50: >1000 (24H) mg/l (daphnie)  
Dermaali, LC50/96h: >1000 mg/l (fish)
- 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.

SF

(jatkuu sivulla 7)

749500

Tarkistus: 12/11/2020  
Painatuspäivämäärä: 11/12/2020**Kauppanimike : VIACRETE PU-HF Komp. B**

(jatkuu sivulla 6)

**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, 56a, 56b, 56c
- Kansalliset määräykset:
- Tekniset ohjeet ilma:
- Luokka osuus %  
I 99,40
- 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

(jatkuu sivulla 8)

749500

Tarkistus: 12/11/2020  
Painatuspäivämäärä: 11/12/2020**Kauppanimike : VIACRETE PU-HF Komp. B***(jatkuu sivulla 7)*

- 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