



# Urethane Isolation

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 25.9.2023 Päivitetty: 13.9.2023 Korvaa version: 18.11.2020 Versio: 2.0

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : Urethane Isolation  
Tuotekoodi : BDS001077BU

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : Korroosionestotuotteet  
Käyttöluokat (UC62) : Maalit, lakat ja vernissat

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11 - F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com) - [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite                                           | Hätänumero                         | Huomautus                                                                               |
|-------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoimna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471 977<br>(normaalihintainen puhelu) |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Syttyvät nesteet, kategoria 3 H226  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, H336  
narkoottiset vaikutukset  
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2 H373  
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 H412  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# Urethane Isolation

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvausekkeet (CLP)

- : Varoitus
- : Hiilivetyjä, C9-11, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, <2% Aromaatteja; Hiilivetyjä, C9-C12, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, aromaattiset aineet (2-25 %); 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri
- : H226 - Syttyvä neste ja höyry.
- H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
- P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
- Tupakointi kielletty.
- P260 - Älä hengitä sumua/höyryä.
- P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
- P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
- P332+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- P405 - Varastoi lukitussa tilassa.
- P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaiseen ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.
- : EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

EUH-lausekkeet

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

| Nimi                                                                                                                                                        | Tuotetunniste                                    | %       | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hiilivetyjä, C9-11, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, <2% Aromaatteja<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI) | EY-nro: 919-857-5<br>REACH-N:o: 01-2119463258-33 | 50 – 75 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                               |
| Hiilivetyjä, C9-C12, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, aromaattiset aineet (2-25 %)                                                                      | EY-nro: 919-446-0<br>REACH-N:o: 01-2119458049-33 | 5 – 10  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 |

# Urethane Isolation

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Nimi                                                                                                                                                                                                                            | Tuotetunniste                                                                                        | %     | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|
| 1-metoksi-2-propanoli;<br>monopropyleeniglykolimetyylieetteri<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen<br>altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä<br>vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | CAS-nro: 107-98-2<br>EY-nro: 203-539-1<br>Indeksinumero: 603-064-00-3<br>REACH-N:o: 01-2119457435-35 | 1 – 5 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                  |
| Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja,<br>syklisiä < 2% aromaatteja                                                                                                                                                   | EY-nro: 918-481-9<br>Indeksinumero: 649-327-00-6<br>REACH-N:o: 01-2119457273-39                      | 1 – 5 | Asp. Tox. 1, H304                                      |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkärin hoitoon.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärsytystä alkaa kehittyä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelee silmät varotoimenä vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärsytystä alkaa kehittyä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Tarkkaile uhrin vointia. Oireiden puhkeaminen voi viivästyä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos sen voi tehdä ilman henkilövaaraa. Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana.
- Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

# Urethane Isolation

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
- Hätätoimenpiteet : Evakuoï ylimääräinen henkilöstö. Tuuleta alue.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä vuotoa tai valumia pääsemästä viemäreihin, viemäriverkostoon tai vesistöihin.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusmenetelmät : Jos vuoto on suuri, ohjaa se ojaan ja peitä se märällä hiekalla tai maa-aineksella, jotta se voidaan hävittää turvallisesti. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. Kerää pienet vuodot kemiallisella kuivaimetyksaineella. Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.
- Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Saastuneiden materiaalien hävittämiseen viitataan kohdassa 13: "Jätteiden käsittely".

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä pitkää altistumista. Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen.
- Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä pakkaus suljettuna.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| Hiilivetyjä, C9-11, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, <2% Aromaatteja |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Suomi - Työperäisen altistumisen viitteenrajat                           |                     |
| HTP (OEL TWA) [1]                                                        | 500 mg/m³           |
| 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2)    |                     |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)              |                     |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                            | 1-Methoxypropanol-2 |
| IOEL TWA                                                                 | 375 mg/m³           |
| IOEL TWA [ppm]                                                           | 100 ppm             |
| IOEL STEL                                                                | 568 mg/m³           |
| IOEL STEL [ppm]                                                          | 150 ppm             |
| Huomautus                                                                | Skin                |

# Urethane Isolation

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2) |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Säntelyä koskeva viite                                                | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                 |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat                           |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                         | 1-Metoksi-2-propanoli                           |
| HTP (OEL TWA) [1]                                                     | 370 mg/m <sup>3</sup>                           |
| HTP (OEL TWA) [2]                                                     | 100 ppm                                         |
| HTP (OEL STEL)                                                        | 560 mg/m <sup>3</sup>                           |
| HTP (OEL STEL) [ppm]                                                  | 150 ppm                                         |
| Huomautus                                                             | lho                                             |
| Säntelyä koskeva viite                                                | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

| Hiilivetyjä, C9-11, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, <2% Aromaatteja               |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                                                |                               |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta                                   | 208 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                                | 871 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNEL/DMEL (kuluttajat)                                                                 |                               |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta                                   | 125 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                                | 185 mg/m <sup>3</sup>         |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta                                   | 125 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Hiilivetyjä, C9-C12, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, aromaattiset aineet (2-25 %) |                               |
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                                                |                               |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta                                   | 44 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                                | 330 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNEL/DMEL (kuluttajat)                                                                 |                               |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta                                   | 26 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                                | 71 mg/m <sup>3</sup>          |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta                                   | 26 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2)                  |                               |
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                                                |                               |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse                                      | 553,5 mg/m <sup>3</sup>       |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse                                      | 553,5 mg/m <sup>3</sup>       |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta                                   | 183 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                                | 369 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNEL/DMEL (kuluttajat)                                                                 |                               |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta                                   | 33 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                                | 43,9 mg/m <sup>3</sup>        |

# Urethane Isolation

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2)       |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta                        | 78 mg/kg ruumiinpainoa/päivä    |
| PNEC (Vesi)                                                                 |                                 |
| PNEC aqua (makea vesi)                                                      | 10 mg/l                         |
| PNEC aqua (merivesi)                                                        | 1 mg/l                          |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)                                         | 100 mg/l                        |
| PNEC (Sedimentti)                                                           |                                 |
| PNEC sedimentti (makea vesi)                                                | 52,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| PNEC sedimentti (merivesi)                                                  | 5,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä   |
| PNEC (Maaperä)                                                              |                                 |
| PNEC maaperä                                                                | 4,59 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo)                                                  |                                 |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                                    | 100 mg/l                        |
| Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja |                                 |
| DNEL/DMEL (kuluttajat)                                                      |                                 |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta                        | 18,75 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Käytä suojalaseja EN 166:n mukaisesti. Suojalasit, joissa sivusuojat.

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

##### Käsien suojaus:

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Käsineiden läpitunkeutumiskestävyys tulee olla tuotteen kokonaiskäyttöaikaa pidempi. Työn jatkuessa kestävyysaikaa pidempään, on käsineet ajoittain uusittava. Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten.

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

##### Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Hyväksytty orgaanisilta höyryiltä suojaava hengityksensuojain. Suodatintyyppi: A

# Urethane Isolation

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

#### Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                               |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Olomuoto                                      | : Nestemäinen                           |
| Väri                                          | : värittömästä keltaiseen.              |
| Olomuoto                                      | : Viskoosinen neste.                    |
| Haju                                          | : Liuotin.                              |
| Hajukynnys                                    | : Ei saatavilla                         |
| Sulamispiste                                  | : Ei sovellettavissa                    |
| Jäätymispiste                                 | : Ei saatavilla                         |
| Kiehumispiste                                 | : Ei saatavilla                         |
| Syttyvyys                                     | : Ei palava.                            |
| Alempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla                         |
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla                         |
| Leimahduspiste                                | : 34 °C (Suljettu astia)                |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Ei saatavilla                         |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla                         |
| pH                                            | : Ei sovellettavissa                    |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : 40 mm <sup>2</sup> /s 40°C-asteessa   |
| Viskositeetti, dynaaminen                     | : 62 – 110 mPa·s 20°C-asteessa          |
| Liukoisuus                                    | : ei liukene veteen.                    |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)  | : Ei sovellettavissa                    |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla                         |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla                         |
| Tiheys                                        | : 0,875 g/cm <sup>3</sup> 20°C-asteessa |
| Suhteellinen tiheys                           | : 0,875 20°C-asteessa                   |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla                         |
| Hiukkasten ominaisuudet                       | : Ei sovellettavissa                    |

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 520 g/l

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7). Vältä leimahduspistettä korkeampia lämpötiloja.

# Urethane Isolation

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Hiilen oksidit (CO, CO<sub>2</sub>).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

**Välitön myrkyllisyys (suun kautta)** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
**Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
**Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

#### Hiilivetyjä, C9-11, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, <2% Aromaatteja

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta | > 5000 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 5000 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, kani  | > 5000 mg/kg |

#### 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2)

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta    | 4016 mg/kg   |
| LD50 ihon kautta, kani     | > 2000 mg/kg |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 25,8 mg/l  |

#### Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| LD50 ihon kautta, kani                 | ≥ 3160 mg/kg ruumiinpainoa |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu) | > 5610 mg/l/4h             |

**Ihosyövyttävyysohjaus** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
**pH:** Ei sovellettavissa

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
**pH:** Ei sovellettavissa

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Hiilivetyjä, C9-11, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, <2% Aromaatteja

|                                                 |                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

#### Hiilivetyjä, C9-C12, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, aromaattiset aineet (2-25 %)

|                                                 |                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

#### 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2)

|                                                 |                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Hiilivetyjä, C9-C12, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, aromaattiset aineet (2-25 %)

|                                                    |                                                                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

#### 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2)

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 2757 mg/kg ruumiinpainoa |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 919 mg/kg ruumiinpainoa  |

# Urethane Isolation

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2)

NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk) > 1000 mg/kg ruumiinpainoa

**Aspiraatiovaara** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

### Urethane Isolation

Viskositeetti, kinemaattinen 40 mm<sup>2</sup>/s 40°C-asteessa

### Hiilivetyjä, C9-11, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, <2% Aromaatteja

Viskositeetti, kinemaattinen 1,33 mm<sup>2</sup>/s

### 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2)

Viskositeetti, kinemaattinen 1,848 mm<sup>2</sup>/s

### Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja

Viskositeetti, kinemaattinen 1,8 mm<sup>2</sup>/s

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

### 11.2.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Ei nopeasti hajoava

### Hiilivetyjä, C9-11, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, <2% Aromaatteja

LC50 - Kalat [1] > 1000 mg/l

EC50 - Äyriäiset [1] > 1000 mg/l

EC50 - Muut vesieliot [1] > 1000 mg/l

EC50 72h - Levät [1] > 1000 mg/l

### 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2)

LC50 - Kalat [1] 6812 mg/l

LC50 - Kalat [2] 20800 mg/l

EC50 - Äyriäiset [1] 21100 – 25900 mg/l

EC50 - Muut vesieliot [1] 2954 mg/l

ErC50 levät > 1000 mg/l

### Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja

LC50 - Kalat [1] > 1000 mg/l

# Urethane Isolation

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja

EC50 - Muut vesieliöt [1] > 1000 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### Urethane Isolation

Pysyvyys ja hajoavuus Ei määritelty. Tämän tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.

### 12.3. Biokertyvyys

#### Urethane Isolation

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) Ei sovellettavissa

### 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2)

Biokertyvyyskerroin (BCF REACH) < 100

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) 0,37

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Urethane Isolation

PBT-arvioinnin tulokset Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita  $\geq$  0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Ei muita tunnettuja vaikutuksia

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.  
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : EWC (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                | IMDG    | IATA    | ADN     | RID     |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero |         |         |         |         |
| UN 1263                            | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 |

# Urethane Isolation

## Käyttöturvallisuustiedote

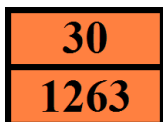
REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| ADR                                                                               | IMDG                                                                              | IATA                                                                              | ADN                                                                                 | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| MAALIEN KALTAISET AINEET                                                          | PAINT RELATED MATERIAL                                                            | Paint related material                                                            | MAALIEN KALTAISET AINEET                                                            | MAALIEN KALTAISET AINEET                                                            |
| <b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| UN 1263 MAALIEN KALTAISET AINEET, 3, III, (D/E)                                   | UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, III                                            | UN 1263 Paint related material, 3, III                                            | UN 1263 MAALIEN KALTAISET AINEET, 3, III                                            | UN 1263 MAALIEN KALTAISET AINEET, 3, III                                            |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                   | 3                                                                                   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| III                                                                               | III                                                                               | III                                                                               | III                                                                                 | III                                                                                 |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Ympäristölle vaarallinen: Ei                                                      | Ympäristölle vaarallinen: Ei<br>Merta saastuttava aine: Ei                        | Ympäristölle vaarallinen: Ei                                                      | Ympäristölle vaarallinen: Ei                                                        | Ympäristölle vaarallinen: Ei                                                        |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

### Maakuljetus

|                                                                    |                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Luokituskoodi (ADR)                                                | : F1                      |
| Erityismääräykset (ADR)                                            | : 163, 367, 650           |
| Rajoitetut määrät (ADR)                                            | : 5I                      |
| Poikkeusmäärät (ADR)                                               | : E1                      |
| Pakkaustavat (ADR)                                                 | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Erityispakkausmääräykset (ADR)                                     | : PP1                     |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)                                    | : MP19                    |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)              | : T2                      |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)           | : TP1, TP29               |
| Säiliökoodi (ADR)                                                  | : LGBF                    |
| Ajoneuvo säiliökuljetuksissa                                       | : FL                      |
| Kuljetuskategoria (ADR)                                            | : 3                       |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)            | : V12                     |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR) | : S2                      |
| Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)                                   | : 30                      |
| Oranssikilpi                                                       | :                         |



|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Tunnelirajoituskoodi (ADR) | : D/E |
|----------------------------|-------|

### Merikuljetukset

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Erityismääräykset (IMDG) | : 163, 223, 367, 955 |
| Rajoitetut määrät (IMDG) | : 5 L                |
| Vapautetut määrät (IMDG) | : E1                 |
| Pakkausohjeet (IMDG)     | : P001, LP01         |
| Pakkausmääräykset (IMDG) | : PP1                |

# Urethane Isolation

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                                             |                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| IBC-pakkausohjeet (IMDG)                    | : IBC03                                                |
| Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)            | : T2                                                   |
| Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) | : TP1, TP29                                            |
| Hätätiedotteen numero (tulipalo)            | : F-E                                                  |
| Hätätiedotteen numero (vuoto)               | : S-E                                                  |
| Lastauskategoria (IMDG)                     | : A                                                    |
| Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)              | : Miscibility with water depends upon the composition. |

### Ilmakuljetus

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| PCA Vapautetut määrät (IATA)                       | : E1            |
| PCA Rajoitetut määrät (IATA)                       | : Y344          |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : 10L           |
| PCA pakkausohjeet (IATA)                           | : 355           |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA)                   | : 60L           |
| CAO pakkausohjeet (IATA)                           | : 366           |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)              | : 220L          |
| Erityismääräykset (IATA)                           | : A3, A72, A192 |
| ERG-koodi (IATA)                                   | : 3L            |

### Jokikuljetukset

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Luokituskoodi (ADN)                         | : F1            |
| Erityismääräykset                           | : 163, 367, 650 |
| Rajoitetut määrät (ADN)                     | : 5 L           |
| Vapautetut määrät (ADN)                     | : E1            |
| Vaaditut varusteet (ADN)                    | : PP, EX, A     |
| Ilmanvaihto (ADN)                           | : VE01          |
| Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) | : 0             |

### Rautatiekuljetus

|                                                                       |                           |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| luokittelukoodi (RID)                                                 | : F1                      |
| Erityiset määräykset (RID)                                            | : 163, 367, 650           |
| Rajoitetut määrät (RID)                                               | : 5L                      |
| Vapautetut määrät (RID)                                               | : E1                      |
| Pakkausohjeet (RID)                                                   | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)                           | : PP1                     |
| Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)     | : MP19                    |
| Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)            | : T2                      |
| Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) | : TP1, TP29               |
| RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)                             | : LGBF                    |
| Kuljetuskategoria (RID)                                               | : 3                       |
| Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)                   | : W12                     |
| Pikapaketit (RID)                                                     | : CE4                     |
| Vaaran tunnusnumero (RID)                                             | : 30                      |

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

# Urethane Isolation

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

### VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus : 520 g/l

### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

#### Suomi

Muut tiedot : NACE-koodi: 452.  
Käyttöluokat (UC62) : Maalit, lakat ja vernissat

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

| Lyhenteet ja akronyymit:          |                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista      |
| ATE                               | Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                                   |
| BCF                               | Biokertyvyystekijä                                                                    |
| Biologinen raja-arvo (BLV)        | Biologinen raja-arvo                                                                  |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)                                                     |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)    | Kemiallinen hapenkulutus (COD)                                                        |
| DMEL                              | Johdettu vähimmäisvaikutustaso                                                        |
| DNEL                              | Johdettu vaikutukseton altistumistaso                                                 |
| EY-nro                            | Euroopan yhteisön numero                                                              |
| EC50                              | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus                                                   |
| Englanti                          | Euroopan standardi                                                                    |
| IARC                              | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus                                                   |
| IATA                              | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                                     |
| IMDG                              | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                            |

# Urethane Isolation

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Lyhenteet ja akronyymit: |                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| LC50                     | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus) |
| LD50                     | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)         |
| LOAEL                    | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                         |
| NOAEC                    | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                         |
| NOAEL                    | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                             |
| NOEC                     | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta                               |
| OECD                     | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                                 |
| HTP                      | Työperäisen altistumisen viiteraja                                              |
| PBT                      | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                                |
| PNEC                     | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus                                                |
| RID                      | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset    |
| KT                       | Käyttöturvallisuustiedote                                                       |
| STP                      | Jätevedenpuhdistamo                                                             |
| ThOD                     | Teoreettinen hapenkulutus                                                       |
| TLM                      | Keskimääräinen sietoraja                                                        |
| VOC                      | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                                  |
| CAS-nro                  | CAS-numero                                                                      |
| N.O.S.                   | Not Otherwise Specified                                                         |
| vPvB                     | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                   |
| ED                       | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet                                       |

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2                           |
| Aquatic Chronic 3                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3                           |
| Asp. Tox. 1                         | Aspiraatiovaara, kategoria 1                                                           |
| EUH066                              | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.                         |
| Flam. Liq. 3                        | Syttyvät nesteet, kategoria 3                                                          |
| H226                                | Syttyvä neste ja höyry.                                                                |
| H304                                | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                              |
| H336                                | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                                          |
| H372                                | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                    |
| H373                                | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.            |
| H411                                | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                             |
| H412                                | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                             |
| STOT RE 1                           | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1                        |
| STOT RE 2                           | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2                        |
| STOT SE 3                           | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset |

# Urethane Isolation

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

---

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta. Tiedotteesta ei saa käyttää erillisiä osia ilman CRC:n lupaa lukuunottamatta tutkimuskohteita, jotka koskevat terveys-, ympäristö- ja turvallisuusvaarojen arviointeja. Tuotteiden suhteen noudatetaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP), Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (kummankin korjaukset ja muutokset huomioiden) sekä muita sovellettavia lakeja. Maahantuojan tai jatkokäyttäjien vastuulla on varmistaa, että heidän tuomansa tuote on asetusten mukainen. Vaikka tuotteella olisi maan virallisella kielellä julkaistu käyttöturvallisuustiedote (SDS), se ei takaa, että tuote on kyseisen maan säädösten mukainen.