

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.04.2019

Versionumero 9

Tarkistus: 05.04.2019

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** illbruck PU700
- **Artikkelinumero:** A-I-PU700-DIY
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Tiivistysaine
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
tremco illbruck Productie B.V.  
Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel  
T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100  
msds@tremco-illbruck.com
- **Tietoja antaa:**  
tremco illbruck OY  
Vanha Porvoontie 238, 01380 VANTAA  
T: +358 (0) 954994500, F: +358 (0) 954994555  
www.tremco-illbruck.fi, info@tremco-illbruck.fi
- **1.4 Hätäpuhelinnumero:**  
Puhelin: +358 (0) 94711 Myrkytystietokeskus, Tukholman k. 29, 00290 HELSINKI (Avoimena 24 t/vrk)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
  - **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
- |               |           |                                                                               |
|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1     | H222-H229 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  |
| Acute Tox. 4  | H332      | Haitallista hengitettynä.                                                     |
| Skin Irrit. 2 | H315      | Ärsyttää ihoa.                                                                |
| Eye Irrit. 2  | H319      | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                 |
| Resp. Sens. 1 | H334      | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| Skin Sens. 1  | H317      | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                         |
| Carc. 2       | H351      | Epäillään aiheuttavan syöpää.                                                 |
| STOT SE 3     | H335      | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                   |
| STOT RE 2     | H373      | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.   |

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

FI

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.04.2019

Versionumero 9

Tarkistus: 05.04.2019

Kauppanimike: illbruck PU700

(jatkuu sivulla 1)

### Varoitusmerkit



GHS02 GHS07 GHS08

### Huomiosana Vaara

#### Sisältää:

diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

#### Vaaralausekkeet

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H332 Haitallista hengitettynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

#### Täydentävät tiedot:

Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet diisoyanaateille.

Astmaatikkojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa.

Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### 2.3 Muut vaarat

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

FI

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.04.2019

Versionumero 9

Tarkistus: 05.04.2019

Kauppanimike: illbruck PU700

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Ponnekaasua sisältävä aineos

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 9016-87-9                                                       | diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues<br>Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;<br>Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 50-<75% |
| EY-numero: 911-815-4<br>Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx               | tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti<br>Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                 | 10-<20% |
| CAS: 9082-00-2                                                       | Etoksyloitu/propoksyloitu glyseroli<br>Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                       | 10-<20% |
| CAS: 25791-96-2<br>NLP: 500-044-5                                    | Glyseroli, propoksyloitu<br>Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                                  | 10-<20% |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx | Dimetyylieetteri<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                 | 5-<10%  |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx  | isobutaani<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                       | 5-<10%  |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx  | Propani<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                          | 1-<5%   |

- **SVHC -**
- **Lisätietoja:**  
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.  
Kovettumisen aikana muodostuu ja vapautuu seuraavia aineita, reagoiessa ilmakehän kosteuden kanssa:  
Hiilidioksidi

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.
- **Hengitettynä:**  
Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännettävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.  
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Käännettävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

(jatkuu sivulla 4)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.04.2019

Versionumero 9

Tarkistus: 05.04.2019

**Kauppanimike: illbruck PU700**

(jatkuu sivulla 3)

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

Pahoinvointia

Haitallista hengitettynä.

· **Ohjeita lääkärille:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet:**

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkuilla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Voi muodostaa räjähtäviä kaasuihka-seoksia.

Hiilimonoksidi (CO)

Hiilidioksidi

Typpioksidia (NO<sub>x</sub>)

Määrätynlaisissa tulipaloissa myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista, esim.:

Syaanivetyä (HCN)

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erityinen suojaruostus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojaruostusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Eristettävä sytytyslähteistä

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojaruostusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Höyryä ei saa hengittää.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.04.2019

Versionumero 9

Tarkistus: 05.04.2019

**Kauppanimike: illbruck PU700**

(jatkuu sivulla 4)

- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.

Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpoltto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

- **Varastointi:**

- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Säilytettävä viileässä paikassa.

Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.

Saadaan säilyttää ainoastaan avaamattomissa alkuperäisastioissa.

- **Yhteisvarastointiohjeet:**

Varastoitava erillään vedestä.

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.

- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

|     |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m <sup>3</sup><br>NCO |
|-----|-------------------------------------------------|

**CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri**

|     |                                                    |
|-----|----------------------------------------------------|
| HTP | Pitkäaikaisarvo: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
|-----|----------------------------------------------------|

**CAS: 75-28-5 isobutaani**

|     |                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm<br>liite 4 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**CAS: 74-98-6 Propaani**

|     |                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 1100 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm<br>liite 4 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- **DNEL-arvot**

- **Long term effects**

**CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

|             |            |                                                                       |
|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Inhaloituna | industrial | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic and local effects)         |
|             | consumer   | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic and local effects) |

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.04.2019

Versionumero 9

Tarkistus: 05.04.2019

**Kauppanimike: illbruck PU700**

(jatkuu sivulla 5)

**tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti**

|             |            |                                                    |
|-------------|------------|----------------------------------------------------|
| Oraali      | consumer   | 0,52 mg/kg/24h (general public) (systemic effects) |
| Dermaali    | industrial | 2,08 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)        |
|             | consumer   | 1,04 mg/kg/24h (general public) (systemic effects) |
| Inhaloituna | industrial | 5,82 mg/m3 (workers) (systemic effects)            |
|             | consumer   | 1,46 mg/m3 (general public) (systemic effects)     |

**CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri**

|             |            |                                               |
|-------------|------------|-----------------------------------------------|
| Inhaloituna | industrial | 1.894 mg/m3 (workers) (systemic effects)      |
|             | consumer   | 471 mg/m3 (general public) (systemic effects) |

**· Short term effects****CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

|             |            |                                                  |
|-------------|------------|--------------------------------------------------|
| Dermaali    | industrial | 50 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)        |
| Inhaloituna | industrial | 0,1 mg/m3 (workers) (systemic and local effects) |
|             | consumer   | 0,05 mg/m3 (general public) (local effects)      |

**tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti**

|             |            |                                                 |
|-------------|------------|-------------------------------------------------|
| Dermaali    | industrial | 8 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)        |
|             | consumer   | 4 mg/kg/24h (general public) (systemic effects) |
| Inhaloituna | industrial | 22,4 mg/m3 (workers) (systemic effects)         |
|             | consumer   | 11,2 mg/m3 (general public) (systemic effects)  |

**· PNEC-arvot****tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti**

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| PNEC | 0,64 mg/L (fresh water)                |
|      | 0,064 mg/L (marine)                    |
| PNEC | 1,7 mg/kg dwt (soil)                   |
|      | 1,34 mg/kg dwt (sediment (salt water)) |

**CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri**

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| PNEC | 0,155 mg/L (fresh water)            |
|      | 160 mg/L (sewage treatment plant)   |
|      | 1,549 mg/L (intermittent release)   |
|      | 0,016 mg/L (salt water)             |
| PNEC | 0,045 mg/kg (soil)                  |
|      | 0,069 mg/kg (sediment (salt water)) |

**· Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.**· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen****· Henkilökohtainen suojavarustus:****· Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

(jatkuu sivulla 7)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.04.2019

Versionumero 9

Tarkistus: 05.04.2019

**Kauppanimike: illbruck PU700**

(jatkuu sivulla 6)

#### · Hengityssuoja:

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Tätä tuotetta ei saa käyttää huonossa ilmanvaihdossa, ellei käytetä suojaavaa naamaria, jolla on asianmukainen kaasusuodatin (eli standardin EN 14387 mukainen tyyppi A1).

#### · Käsisuojaus:



Suojakäsineet

#### · Käsinemateriaali

PE-muovista valmistetut käsineet

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,02$  mm

#### · Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

#### · Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Butylikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,7$  mm

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,4$  mm

Seuraavassa lueteltujen kemikaalien seoksilla pitää olla vähintään 480 minuutin läpäisy aika (läpäisevyys EN 374, osa 3: taso 6 mukainen).

#### · Silmäsuojus:



Tiiviit suojalasit

#### · Kehosuojaus:



Työsuojavaatetus

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### · Yleiset ohjeet

#### · Olomuoto:

**Muoto:**

Aerosoli

**Väri:**

Tuotenimikkeen mukainen

#### · Haju:

Tyypillinen

#### · Hajukynnys:

Ei määritetty.

#### · pH-arvo:

Ei määritetty.

#### · Sulamis- tai jäätymispiste:

Ei voida käyttää, koska aerosoli.

Ei määritetty.

#### · Kiehumispiste ja kiehumisalue:

Ei voida käyttää, koska aerosoli.

#### · Leimahduspiste:

-97 °C

(jatkuu sivulla 8)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.04.2019

Versionumero 9

Tarkistus: 05.04.2019

**Kauppanimike: illbruck PU700**

(jatkuu sivulla 7)

|                                               |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b> | Ei voida käyttää.                                                                                              |
| · <b>Hajoamislämpötila:</b>                   | Ei määrätty.                                                                                                   |
| · <b>Itsesyttymislämpötila:</b>               | Tuote ei ole itsestään syttyvä.                                                                                |
| · <b>Räjähävyys:</b>                          | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. |
| · <b>Räjähdysrajat:</b>                       |                                                                                                                |
| <b>Alempi:</b>                                | 3,0 Vol %                                                                                                      |
| <b>Ylempi:</b>                                | 18,6 Vol %                                                                                                     |
| · <b>Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:</b>       | 5200 hPa                                                                                                       |
| · <b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>           | 1,02 g/cm <sup>3</sup>                                                                                         |
| · <b>Suhteellinen tiheys</b>                  | Ei määrätty.                                                                                                   |
| · <b>Höyryntiheys:</b>                        | Ei määrätty.                                                                                                   |
| · <b>Haihtumisnopeus:</b>                     | Ei voida käyttää.                                                                                              |
| · <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>     | Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.                                                                    |
| · <b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:</b>  | Ei määrätty.                                                                                                   |
| · <b>Viskositeetti:</b>                       |                                                                                                                |
| <b>Dynaaminen:</b>                            | Ei määrätty.                                                                                                   |
| <b>Kinemaattinen:</b>                         | Ei määrätty.                                                                                                   |
| · <b>Liuteainepitoisuus:</b>                  |                                                                                                                |
| <b>VOC (EU)</b>                               | 153,0 g/l                                                                                                      |
| <b>VOC (EY)</b>                               | 15,00 %                                                                                                        |
| · <b>9.2 Muut tiedot</b>                      | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.                                                                     |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Halkeamisvaara.  
Muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi  
Typpioksidit (NOx)  
Määrätynlaisissa tulipaloissa myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista, esim.:  
Syaanivety (sinihappo)

FI

(jatkuu sivulla 9)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.04.2019

Versionumero 9

Tarkistus: 05.04.2019

Kauppanimike: illbruck PU700

(jatkuu sivulla 8)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.

##### Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

##### CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

|             |          |                        |
|-------------|----------|------------------------|
| Oraali      | LD50     | >10.000 mg/kg (rat)    |
| Dermaali    | LD50     | >10.000 mg/kg (rabbit) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | 1,5 mg/L (rat)         |

##### tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti

|        |      |                 |
|--------|------|-----------------|
| Oraali | LD50 | 632 mg/kg (rat) |
|--------|------|-----------------|

##### CAS: 9082-00-2 Etoksyloitu/propoksyloitu glyseroli

|          |      |                       |
|----------|------|-----------------------|
| Oraali   | LD50 | >500 mg/kg (rat)      |
| Dermaali | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |

##### CAS: 25791-96-2 Glyseroli, propoksyloitu

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| Oraali | LD50 | 1.999 mg/kg (rat) |
|--------|------|-------------------|

##### Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

##### Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

##### CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää.

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

##### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Vesimyrkyllisyys:

##### CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| LC0/96 h | >1.000 mg/L (brachydanio rerio) |
|----------|---------------------------------|

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.04.2019

Versionumero 9

Tarkistus: 05.04.2019

**Kauppanimike: illbruck PU700**

(jatkuu sivulla 9)

EC50/24 h &gt;1.000 mg/L (daphnia magna)

**tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti**

LC50/96 h 51 mg/L (pimephales promelas)

**CAS: 9082-00-2 Etoksyloitu/propoksyloitu glyseroli**

LC50/48 h &gt;100 mg/L (brachydanio rerio)

EC50/48 h &gt;100 mg/L (daphnia magna)

EC50/72 h &gt;1.000 mg/L (scenedesmus capricornutum)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.· **Lisätietoja:** Aine on biologisesti vaikeasti hajotettavissa.· **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.· **Ekotoksiset vaikutukset:****CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

NOEC/21 d &gt;10 mg/L (daphnia magna)

· **Ekologisia lisätietoja:**· **Yleisohjeita:**

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

· **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.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**· **Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

· **Euroopan jäteluetteloon**

16 05 04\* painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

08 05 01\* isosyanaattijätteet

HP 3 Syttyvä

HP 4 Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot

HP 5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

HP 6 Välitön myrkyllisyys

HP 7 Syöpää aiheuttava

HP 13 Herkistävä

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**· **Suositus:** Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.

FI

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.04.2019

Versionumero 9

Tarkistus: 05.04.2019

Kauppanimike: illbruck PU700

(jatkuu sivulla 10)

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 YK-numero                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                      | UN1950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · ADR                                                                                  | 1950 AEROSOLS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| · IMDG                                                                                 | AEROSOLS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| · IATA                                                                                 | AEROSOLS, flammable                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · ADR                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · luokka                                                                               | 2 5F Kaasut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| · Lipuke                                                                               | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| · IMDG, IATA                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · Class                                                                                | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| · Label                                                                                | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| · 14.4 Pakkausryhmä                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                      | tarpeeton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · 14.5 Ympäristövaarat:                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · Marine pollutant:                                                                    | Ei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle                                                | Varoitus: Kaasut                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · Kemler-luku:                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| · EMS-numero:                                                                          | F-D,S-U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| · Stowage Code                                                                         | SW1 Protected from sources of heat.<br>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.                                                                                                     |
| · Segregation Code                                                                     | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei voida käyttää.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

(jatkuu sivulla 12)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.04.2019

Versionumero 9

Tarkistus: 05.04.2019

**Kauppanimike: illbruck PU700**

(jatkuu sivulla 11)

### · Kuljetus/lisätietoja:

#### · ADR

· Rajoitetut määrät (LQ)

1L

· Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E0

Ei vapautuksia poikkeusmäärinä

· Kuljetuskategoria

2

· Tunnelirajoituskoodi:

D

#### · IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSOLIT, 2.1

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008

KOMISSION ASETUS (EU) 2015/830 annettu 28 päivänä toukokuuta 2015

2001/118/EY jäteluetteloa koskevan päätöksen

2008/98/EY jätteistä

#### · Direktiivi 2012/18/EU

· Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 150 t

· Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t

· NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

#### · Kansalliset määräykset:

#### · Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

#### · Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006; LIITE XVII: 56. Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti.

(MDI)

· Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan Ei voida käyttää.

· 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

#### · Asiaankuuluvat lausekkeet

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

(jatkuu sivulla 13)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.04.2019

Versionumero 9

Tarkistus: 05.04.2019

### Kauppanimike: illbruck PU700

(jatkuu sivulla 12)

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H302 Haitallista nieltynä.

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.

#### · 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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Syttyvät kaasut – Katgoria 1

Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1

Press. Gas (Comp.): Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Katgoria 1

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2

#### · \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta