

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.04.2014

Versionumero 4

Tarkistus: 22.04.2014

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** illbruck FM340
- **Artikkelinumero:** A-I-FM340-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 International GmbH  
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. 29, 00290 HELSINKI (Avoimna 24 t/vrk)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Flam. Aerosol 1 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
- Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- Carc. 2 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
- STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.
- Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
- Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- 
- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**
- Xn; Haitallinen
- R20-40-48/20: Terveydelle haitallista hengitettynä. Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
- 
- Xn; Herkistävä
- R42/43: Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- 
- Xi; Ärsyttävä
- R36/37/38: Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.04.2014

Versionumero 4

Tarkistus: 22.04.2014

**Kauppanimike: illbruck FM340**

(jatkuu sivulla 1)

F+; Erittäin helposti syttyvä

R12: Erittäin helposti syttyvä.

- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

Varoitus! Säiliö on paineen alainen.

- **Luokitusjärjestelmä:**

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

- **2.2 Merkinnät**

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

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

- **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.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P304+P341 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

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.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.04.2014

Versionumero 4

Tarkistus: 22.04.2014

### Kauppanimike: illbruck FM340

(jatkuu sivulla 2)

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).

Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

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

#### • Sisältää vaarallisia aineita:

|  |   |          |
|--|---|----------|
| CAS: 9016-87-9<br>EINECS: 202-966-0                                  | diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues<br>Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38<br>Carc. Cat. 3<br>-----<br>Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 30- <50% |
| EY-numero: 911-815-4<br>Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx               | tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti<br>Xn R22<br>-----<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>F+ R12<br>-----<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280  | 10- <20% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx  | isobutaani<br>F+ R12<br>-----<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280  | 5- <10%  |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx  | Propani<br>F+ R12<br>-----<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280   | 1- <5%   |

#### • Lisätietoja:

Vaikka kuivatuksen seuraavia aineita muodostuu ja vapautuu reaktiossa ilman kosteus:

Hiilidioksidi

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.
- **Hengitettyä:**  
Huolehdyttävä riittävästä raittiin ilman saannista; käännettävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.  
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

(jatkuu sivulla 4)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 22.04.2014

Versionumero 4

Tarkistus: 22.04.2014

#### Kauppanimike: illbruck FM340

(jatkuu sivulla 3)

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

- **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.

- **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **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 vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

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

Hiilimonoksidi (CO)

Hiilidioksidi

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

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

Syaanivetyä (HCN)

- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

- **Erikoinen suojavarustus:** Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

Ei tarvita.

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

- **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 suojavarustusta 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.

- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.

(jatkuu sivulla 5)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 22.04.2014

Versionumero 4

Tarkistus: 22.04.2014

#### Kauppanimike: illbruck FM340

(jatkuu sivulla 4)

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

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

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

• **Varastointi:**

• **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.

• **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään vedestä.

• **Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Astioita ei saa sulkea kaasutiiviisti.

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:**

**115-10-6 Dimetyylieetteri**

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

**75-28-5 isobutaani**

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 1000 ppm |
|-----|---------------------------|

|  |                          |
|--|--------------------------|
|  | Pitkäaikaisarvo: 800 ppm |
|--|--------------------------|

**74-98-6 Propani**

|     |  |
|-----|--|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 1100 ppm |
|-----|--|

|  |   |
|--|---|
|  | Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm |
|--|---|

• **Muita Työperäisen altistumisen raja-arvot mahdollisia vaaroja käsittelyn aikana:**

Vaikka kuivatuksen seuraavia aineita muodostuu ja vapautuu reaktiossa ilman kosteus:

• **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

• **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

• **Henkilökohtainen suojarustus:**

• **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

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.

• **Hengityssuoja:**

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

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.04.2014

Versionumero 4

Tarkistus: 22.04.2014

**Kauppanimike: illbruck FM340**

(jatkuu sivulla 5)

### · Käsisuojaus:



Suojakäsineet

### · Käsinemateriaali PE-muovista valmistetut käsineet

### · Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitetävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

### · Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Butyylikumi

Suositeltava materiaalin paksuus:  $\geq 0,7$  mm

Nitrilikumi

Suositeltava materiaalin paksuus:  $\geq 0,4$  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.

#### · Sulamispiste/sulamisalue:

Ei voida käyttää, koska aerosoli.

#### · Kiehumispiste/kiehumisalue:

Ei voida käyttää, koska aerosoli.

#### · Leimahduspiste:

-97 °C

#### · Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):

Ei voida käyttää.

#### · Syttymislämpötila:

Hajaantumislämpötila:

Ei määritetty.

#### · Itsesyttyvyys:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

#### · Räjähdyksvaara:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

#### · Räjähdyksrajat:

Alempi:

3,0 Vol %

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.04.2014

Versionumero 4

Tarkistus: 22.04.2014

**Kauppanimike: illbruck FM340**

(jatkuu sivulla 6)

|   |   |
|---|---|
| <b>Ylempi:</b>                                | 18,6 Vol %                                  |
| · <b>Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:</b>       | 5200 hPa                                    |
| · <b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>           | 1,01 g/cm <sup>3</sup>                      |
| · <b>Suhteellinen tiheys</b>                  | Ei määritetty.                              |
| · <b>Höyryn tiheys</b>                        | Ei määritetty.                              |
| · <b>Höyrystymisnopeus</b>                    | Ei voida käyttää.                           |
| · <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>     | Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva. |
| · <b>Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):</b> | Ei määritetty.                              |
| · <b>Viskositeetti:</b>                       |   |
| <b>Dynaaminen:</b>                            | Ei määritetty.                              |
| <b>Kinemaattinen:</b>                         | Ei määritetty.                              |
| · <b>Liuteainepitoisuus:</b>                  |   |
| <b>VOC (EU)</b>                               | 214,9 g/l                                   |
| <b>VOC (EY)</b>                               | 21,30 %                                     |
| · <b>9.2 Muut tiedot</b>                      | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.  |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus**
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoamista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**

|  |          |                        |
|--|----------|------------------------|
| · <b>Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:</b>                         |          |                        |
| <b>9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues</b> |          |                        |
| Oraali   | LD50     | > 10000 mg/kg (rat)    |
| Dermaali   | LD50     | > 10000 mg/kg (rabbit) |
| Inhaloituna  | LC50/4 h | 0,493 mg/L (rat)       |

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.
- **silmiin:** Ärsyttävä vaikutus.
- **Herkistymistä:**  
Aineen hengittäminen voi aiheuttaa altistumisen.  
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- **Toksikologisia lisätietoja:**  
Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

(jatkuu sivulla 8)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.04.2014

Versionumero 4

Tarkistus: 22.04.2014

**Kauppanimike: illbruck FM340**

(jatkuu sivulla 7)

Haitallinen

Ärsyttävä

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

Carc. 2

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**• **12.1 Myrkyllisyys**• **Vesimyrkyllisyys:****9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

EC50/24 h &gt; 1000 mg/L (daphnia magna)

LC0/96 h &gt; 1000 mg/L (brachydanio rerio)

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

• **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:**• **Lisätietoja:**

Denna produkt innehåller inga ämnen i bilaga I till direktiv EG 1005/2009 om ozonnedbrytande ämnen

• **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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**• **13.1 Jätteen käsittelymenetelmät**• **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteen kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.• **Euroopan jäteluetteloon**

16 05 05 muut kuin nimikkeessä 16 05 04 mainitut painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut

08 05 01\* isosyanaattijätteet

• **Puhdistamattomat pakkaukset:**• **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.**KOHTA 14: Kuljetustiedot**• **14.1 UN-numero**• **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

• **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**• **ADR**

1950 AEROSOLS

• **IMDG**

AEROSOLS

• **IATA**

AEROSOLS, flammable

(jatkuu sivulla 9)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.04.2014

Versionumero 4

Tarkistus: 22.04.2014

**Kauppanimike: illbruck FM340**

(jatkuu sivulla 8)

### · 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

### · 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

#### · Kuljetus/lisätietoja:

#### · ADR

- Rajoitetut määrät (LQ) 1L
- Kuljetuskategoria 2
- Tunnelirajoituskoodi: D
- Huomautuksia:
  - Special provisions: 190, 327, 344, 625 (3.3)
  - Special provisions for carriage: V14 (7.2.4); CV9, CV12 (7.5.11); S2 (8.5)

#### · IMDG

- Huomautuksia:
  - Special provisions: 63, 190, 277, 327, 344, 959 (3.3)
  - Stowage and segregation: Protected from sources of heat. For 1950 AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. Segregation as for class 9 but "Separated from" class 1 except division 1.4.

#### · IATA

- Huomautuksia:
  - Special provisions: A145, A167, A802 (4.4)

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.04.2014

Versionumero 4

Tarkistus: 22.04.2014

**Kauppanimike: illbruck FM340**

(jatkuu sivulla 9)

· **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLIT, 2.1

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
75/324/EC  
1999/45/EC  
(EC) No 1272/2008  
REACH (EC) No 1907/2006
- **Kansalliset määräykset:**
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**  
Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.  
Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.
- **Eriyistä 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.  
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:**  
R12 Erittäin helposti syttyvä.  
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.  
R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
- **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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
**ELINCS:** European List of Notified Chemical Substances

(jatkuu sivulla 11)

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

Painatuspäivämäärä 22.04.2014

Versionumero 4

Tarkistus: 22.04.2014

**Kauppanimike: illbruck FM340**

(jatkuu sivulla 10)

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

• **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI