

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 30.01.2023

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

#### · 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: **illbruck FM330**

· Artikkelinumero: A-I-FM330

#### · 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 CPG Netherlands B.V.

Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel

T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100

msds@cpg-europe.com

##### · Tietoja antaa:

Tremco CPG Finland OY

Vanha Porvoontie 238, 01380 VANTAA

T: +358 (0) 954994500, F: +358 (0) 954994555

www.cpg-europe.com, tilaukset@cpg-europe.com

Tremco CPG Sweden AB

Motorgatan 2, 442 15 Kungälv

T: +46 (0) 31570010, F: +46 (0) 31572007

www.cpg-europe.com, info-se@cpg-europe.com

#### · 1.4 Häät puhelinnumero:

Puhelin: +358 (0) 94711 Myrkytystietokeskus, Tukholman k. 29, 00290 HELSINKI (Avoimena 24 t/vrk)

T: 112 - pyytää myrkytystietoa

### 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 Epäilläään 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)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 30.01.2023

Kauppanimike: illbruck FM330

(jatkuu sivulla 1)

### Varoitusmerkit



GHS02 GHS07 GHS08

### Huomiosana Vaara

#### Sisältää:

Metyleenidifenyyliisosyanaatti

#### 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.

#### Turvausekkeit

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.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P284 Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

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

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

#### Täydentävät tiedot:

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

feica.eu/PUinfo:



### 2.3 Muut vaarat

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

#### Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen

CAS: 1244733-77-4 tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti

Luettelo II

FI

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 30.01.2023

Kauppanimike: illbruck FM330

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

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

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 Reg.nr.: 01-2119457015-45-xxxx	Metyleenidifenyyliisosyanaatti 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, EUH204 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	30-<50%
CAS: 9082-00-2	Etoksyloitu/propoksyloitu glyseroli Acute Tox. 4, H302	10-<20%
CAS: 25791-96-2 NLP: 500-044-5	Glyseroli, propoksyloitu Acute Tox. 4, H302	10-<20%
CAS: 1244733-77-4 EY-numero: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	10-<20%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	Dimetyylieetteri Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutaani Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Propani Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<5%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Reg.nr.: 01-2119529238-36-xxxx	Oktametyylisyklotetrasiloksaani Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT; vPvB	<0,1%

- **SVHC -**
- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.
- **Hengitettynä:**  
Huolehdi riittävästä raittiin ilman saannista; käännä vakuuden vuoksi lääkärin puoleen.  
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

(jatkuu sivulla 4)

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

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 30.01.2023

**Kauppanimike: illbruck FM330**

(jatkuu sivulla 3)

**· Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

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.**· Ohjeita lääkärille:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**· 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**· Vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**· 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa 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**

Hiilimonoksidia (CO)

Hiilidioksidi

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

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

Syaanivetyä (HCN)

**· 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****· Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

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 tuuleutuksesta.

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.

FI

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 30.01.2023

Kauppanimike: illbruck FM330

(jatkuu sivulla 4)

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.

#### 7.2 Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:

Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

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

#### 7.3 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

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

##### CAS: 26447-40-5 Metyleenidifenyyliidiisosyanaatti

HTP Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

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

Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm

liite 4

##### CAS: 74-98-6 Propani

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

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

liite 4

#### Long term effects

##### CAS: 26447-40-5 Metyleenidifenyyliidiisosyanaatti

Inhaloituna industrial 0,05 mg/m<sup>3</sup> (workers) (systemic and local effects)

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 30.01.2023

### Kauppanimike: illbruck FM330

(jatkuu sivulla 5)

	consumer	0,025 mg/m3 (general public) (systemic and local effects)
<b>CAS: 1244733-77-4 tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti</b>		
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)
<b>CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri</b>		
Inhaloituna	industrial	1.894 mg/m3 (workers) (systemic effects)
	consumer	471 mg/m3 (general public) (systemic effects)

#### Short term effects

<b>CAS: 26447-40-5 Metyleenidifenyyliidiisosyanaatti</b>		
Oraali	consumer	20 mg/kg (general public) (systemic effects)
Dermaali	industrial	50 mg/kg (workers) (systemic effects)
	industrial	28,7 mg/cm2 (workers) (local effects)
	consumer	25 mg/kg (general public) (systemic effects)
Inhaloituna	industrial	0,1 mg/m3 (workers) (systemic and local effects)
	consumer	0,05 mg/m3 (general public) (systemic and local effects)
<b>CAS: 1244733-77-4 tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti</b>		
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

<b>CAS: 26447-40-5 Metyleenidifenyyliidiisosyanaatti</b>	
PNEC	1 mg/L (fresh water) 1 mg/L (sewage treatment plant) 1 mg/L (soil) 10 mg/L (sporadic release) 0,1 mg/L (salt water)
PNEC	mg/kg dwt (sediment (salt water)) (exposure not expected) mg/kg dwt (sediment (fresh water)) (exposure not expected)
<b>CAS: 1244733-77-4 tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti</b>	
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))

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 30.01.2023

**Kauppanimike: illbruck FM330**

(jatkuu sivulla 6)

**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**

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

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.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Hengityksensuojaus**

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

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

· **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

· **Käsinemateriaali**

Butyylikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,7$  mm

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,4$  mm

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Seuraavassa lueteltujen kemikaalien seoksilla pitää olla vähintään 480 minuutin läpäisy aika (läpäisevyys EN 16523-1:2015: taso 6 mukainen).

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 30.01.2023

Kauppanimike: illbruck FM330

(jatkuu sivulla 7)

### · Kehosuojaus:



Työsuoja vaatetus

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Yleiset ohjeet
- Olomuoto Aerosoli
- Väri: Tuotenimikkeen mukainen
- Haju: Tyypillinen
- Hajukynnys: Ei määrätty.
- Sulamis- ja jäätymispiste: Ei voida käyttää, koska aerosoli.  
Ei määrätty.  
Ei voida käyttää.
- Syttyvyys
- Alempi ja ylempi räjähdysraja
- Alempi: 1,8 Vol % (CAS: 75-28-5 isobutaani)
- Ylempi: 18,6 Vol % (CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri)
- Leimahduspiste: -97 °C
- Syttymislämpötila: 235 °C (CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri)
- Hajoamislämpötila: Ei määrätty.
- pH: Seos reagoi voimakkaasti veden kanssa.
- Viskositeetti:
- Kinemaattinen viskositeetti: Ei määrätty.
- Dynaaminen: Ei määrätty.
- Liukoisuus
- veteen: Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
- Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo): Ei määrätty.
- Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa: 0 hPa
- Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys
- Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,99 g/cm<sup>3</sup>
- Suhteellinen tiheys: Ei määrätty.
- Höyryntiheys: Ei määrätty.

### · 9.2 Muut tiedot

- Olomuoto:
- Muoto: Aerosoli
- Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet
- Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.

(jatkuu sivulla 9)



## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 30.01.2023

**Kauppanimike: illbruck FM330**

(jatkuu sivulla 8)

· <b>Räjähävyys:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· <b>Liuteainepitoisuus:</b>	
· <b>VOC (EU)</b>	152,7 g/l
· <b>VOC (EY)</b>	15,43 %
· <b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	
· <b>Räjähteet</b>	tarpeeton
· <b>Syttyvät kaasut</b>	tarpeeton
· <b>Aerosolit</b>	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
· <b>Hapettavat kaasut</b>	tarpeeton
· <b>Paineen alaiset kaasut</b>	tarpeeton
· <b>Syttyvät nesteet</b>	tarpeeton
· <b>Syttyvät kiinteät aineet</b>	tarpeeton
· <b>Itsereaktiiviset aineet ja seokset</b>	tarpeeton
· <b>Pyroforiset nesteet</b>	tarpeeton
· <b>Pyroforiset kiinteät aineet</b>	tarpeeton
· <b>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</b>	tarpeeton
· <b>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</b>	tarpeeton
· <b>Hapettavat nesteet</b>	tarpeeton
· <b>Hapettavat kiinteät aineet</b>	tarpeeton
· <b>Orgaaniset peroksidit</b>	tarpeeton
· <b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b>	tarpeeton
· <b>Flegmatoidut räjähteet</b>	tarpeeton

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

FI

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 30.01.2023

Kauppanimike: illbruck FM330

(jatkuu sivulla 9)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
- Välitön myrkyllisyys  
Haitallista hengitettynä.

#### Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

##### CAS: 26447-40-5 Metyleenidifenyyliidiisosyanaatti

Oraali	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/1 h	1,5 mg/L (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)
--------	------	-------------------

##### CAS: 1244733-77-4 tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti

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

##### CAS: 556-67-2 Oktametyylisyklotetrasiloksaani

Oraali	LD50	4.800 mg/kg (rat)
		1.700 mg/kg (mouse)
Dermaali	LD50	2.400 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50/4 h	12,1 mg/L (rat)

- Ihosoövyttävyys/ihoärsytys  
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.
- 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.

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 30.01.2023

**Kauppanimike: illbruck FM330**

(jatkuu sivulla 10)

### · 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### · Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

CAS: 1244733-77-4 tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti

Luettelo II

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### · 12.1 Myrkyllisyys

#### · Vesimyrkyllisyys:

##### CAS: 26447-40-5 Metyleenidifenyyliidiisosyanaatti

LC50/96 h (saattinen) &gt;1.000 mg/L (brachydanio rerio) (OESO 203)

EC50/24 h (saattinen) &gt;1.000 mg/L (daphnia magna) (OESO 202)

EC50/72 h (saattinen) &gt;1.640 mg/L (scenedesmus subspicatus) (OESO 201)

##### 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)

##### CAS: 1244733-77-4 tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti

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

EC50/48 h 131 mg/L (daphnia magna)

EC50/96 h 131 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.

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

#### · PBT: Ei voida käyttää.

#### · vPvB: Ei voida käyttää.

### · 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

### · 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### · Ekotoksiset vaikutukset:

##### CAS: 26447-40-5 Metyleenidifenyyliidiisosyanaatti

LC50/14 d &gt;1.000 mg/kg (eisenia foetida) (OESO 207)

NOEC/21 d &gt;10 mg/L (daphnia magna) (OESO 202)

NOEC/14 d &gt;1.000 mg/kg (avea sativa) (OESO 208)

&gt;1.000 mg/kg (lactuca sativa) (OESO 208)

#### · Lisätietoja:

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

FI

(jatkuu sivulla 12)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 30.01.2023

Kauppanimike: illbruck FM330

(jatkuu sivulla 11)

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

- **Euroopan jäteluetteloon**

16 05 05	muut kuin nimikkeessä 16 05 04 mainitut painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut
15 01 04	metallipakkaukset
HP3	Syttyvä
HP4	Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot
HP5	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
HP6	Välitön myrkyllisyys
HP7	Syöpää aiheuttava
HP13	Herkistävä

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

- **ADR, IMDG, IATA** UN1950

- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

- **ADR** 1950 AEROSOLIT  
1950 AEROSOLS
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

- **ADR**



- **luokka** 2 5F Kaasut
- **Lipuke** 2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class** 2.1 Kaasut

(jatkuu sivulla 13)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 30.01.2023

**Kauppanimike: illbruck FM330**

(jatkuu sivulla 12)

· Label	2.1
· 14.4 Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.5 Ympäristövaarat:	
· Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Kaasut
· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	-
· EMS-numero:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. 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 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
· 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

FI

(jatkuu sivulla 14)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 30.01.2023

Kauppanimike: illbruck FM330

(jatkuu sivulla 13)

#### 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) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020.

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, 56, 70

##### · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

##### · ASETUS (EU) 2019/1148

##### · Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

##### · Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

##### · Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

##### · Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

##### · Kansalliset määräykset:

##### · Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

· Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· 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 tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

(jatkuu sivulla 15)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.01.2023

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 30.01.2023

### Kauppanimike: illbruck FM330

(jatkuu sivulla 14)

#### · Asiaankuuluvat lausekkeet

- H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- 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.
- H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### · Edellisen version versionro: 6

#### · Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord relatif au transport international 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 1A: Syttyvät kaasut – Katgoria 1A

Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1

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

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3

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

Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2

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

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

Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3