

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2023

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 22.05.2023

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 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

Jula Finland Oy
Säterinportti Business
campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.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.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2023

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 22.05.2023

Kauppanimike: illbruck PU700

(jatkuu sivulla 1)

- **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:**

Difenyylimetaanidi-isosyanaattia, isomeerit ja homologit

- **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 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

- **Täydentävät tiedot:**

Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille.

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.

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

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2023

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 22.05.2023

Kauppanimike: illbruck PU700

(jatkuu sivulla 2)

· 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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

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

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

| | | |
|---|--|---------|
| CAS: 9016-87-9 EY-numero: 618-498-9 | Difenyylimetaanidi-isosyanaattia, isomeerit ja homologit 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 % | 50-<75% |
| 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 | Propaani Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 1-<5% |

· **SVHC -**· **Lisätietoja:**

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

Kovettumisen aikana muodostuu ja vapautuu seuraavia aineita, reagoidessa ilmakehän kosteuden kanssa:

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2023

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 22.05.2023

Kauppanimike: illbruck PU700

Hiilidioksidi

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· **Yleisohjeet:** Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

· **Hengitettynä:**

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen. Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään 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

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

Pahoinvointia

Haitallista hengitettynä.

· **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:**

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

· 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Voi muodostaa räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.

Hiilimonoksidia (CO)

Hiilidioksidi

Typpioksidia (NO_x)

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

Syaanivetyä (HCN)

· 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

FI

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2023

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 22.05.2023

Kauppanimike: illbruck PU700

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. 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 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.
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
Höyryä ei saa hengittää.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**
Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
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 sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2023

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 22.05.2023

Kauppanimike: illbruck PU700

(jatkuu sivulla 5)

· **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: 9016-87-9 Difenyyli metaanidi-isosyanaattia, isomeerit ja homologit**

| | |
|-----|---|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m ³ NCO |
|-----|---|

CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri

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

CAS: 75-28-5 isobutaani

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

CAS: 74-98-6 Propani

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

· Long term effects

CAS: 9016-87-9 Difenyyli metaanidi-isosyanaattia, isomeerit ja homologit

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

CAS: 1244733-77-4 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/m ³ (workers) (systemic effects) |
| | consumer | 1,46 mg/m ³ (general public) (systemic effects) |

CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri

| | | |
|-------------|------------|---|
| Inhaloituna | industrial | 1.894 mg/m ³ (workers) (systemic effects) |
| | consumer | 471 mg/m ³ (general public) (systemic effects) |

· Short term effects

CAS: 9016-87-9 Difenyyli metaanidi-isosyanaattia, isomeerit ja homologit

| | | |
|-------------|------------|--|
| Oraali | consumer | 20 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects) |
| Dermaali | industrial | 50 mg/kg/24h (workers) (systemic and local effects) |
| | consumer | 25 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects) |
| Inhaloituna | industrial | 0,1 mg/m ³ (workers) (systemic and local effects) |
| | consumer | 0,05 mg/m ³ (general public) (local effects) |

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2023

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 22.05.2023

Kauppanimike: illbruck PU700

(jatkuu sivulla 6)

CAS: 1244733-77-4 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/m ³ (workers) (systemic effects) |
| | consumer | 11,2 mg/m ³ (general public) (systemic effects) |

· **PNEC-arvot****CAS: 9016-87-9 Difenyylimetaanidi-isosyanaattia, isomeerit ja homologit**

| | |
|------|--------------------------------|
| PNEC | 1 mg/L (fresh water) |
| | 10 mg/L (intermittent release) |
| | 0,1 mg/L (salt water) |

CAS: 1244733-77-4 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 luetteluihin.· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**· **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.

· **Hengityksensuojaus**

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).

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2023

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 22.05.2023

Kauppanimike: illbruck PU700

(jatkuu sivulla 7)

- **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

- **Käsinemateriaali**

PE-muovista valmistetut käsineet

Suositeltava materiaalinpaksuus: $\geq 0,02$ mm

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

- **Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Butyylikumi

Suositeltava materiaalinpaksuus: $\geq 0,7$ mm

Nitrilikumi

Suositeltava materiaalinpaksuus: $\geq 0,4$ mm

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

- **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

- **Kehosuojaus:**



Työsuojavaatetus

* 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 määritetty.

- **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei voida käyttää, koska aerosoli.

Ei määritetty.

- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

Ei voida käyttää, koska aerosoli.

- **Syttyvyys**

Ei voida käyttää.

- **Alempi ja ylempi räjähdysraja**

- **Alempi:**

1,8 Vol % (CAS: 75-28-5 isobutaani)

- **Ylempi:**

18,6 Vol % (CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri)

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2023

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 22.05.2023

Kauppanimike: illbruck PU700

(jatkuu sivulla 8)

| | |
|--|---|
| · Leimahduspiste: | -97 °C (CAS: 74-98-6 Propaani) |
| · 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. |
| · Höyrinpaine 20 °C lämpötilassa | 5.200 hPa (CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri) |
| · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys | |
| · Tiheys 20 °C lämpötilassa: | 1,08 g/cm ³ |
| · 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. |
| · Räjähävyys: | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. |
| · Liuoteainepitoisuus: | |
| · VOC (EU) | 161,8 g/l |
| · VOC (EY) | 14,98 % |
| · Haihtumisnopeus: | Ei voida käyttää. |

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

| | |
|--------------------------------------|--|
| · Räjähäteet | tarpeeton |
| · Syttyvät kaasut | tarpeeton |
| · Aerosolit | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| · Hapettavat kaasut | tarpeeton |
| · Paineen alaiset kaasut | tarpeeton |
| · Syttyvät nesteet | tarpeeton |
| · Syttyvät kiinteät aineet | tarpeeton |
| · Itsereaktiiviset aineet ja seokset | tarpeeton |
| · Pyroforiset nesteet | tarpeeton |
| · Pyroforiset kiinteät aineet | tarpeeton |

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2023

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 22.05.2023

Kauppanimike: illbruck PU700

(jatkuu sivulla 9)

- | | |
|--|-----------|
| · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset | tarpeeton |
| · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | tarpeeton |
| · Hapettavat nesteet | tarpeeton |
| · Hapettavat kiinteät aineet | tarpeeton |
| · Orgaaniset peroksidit | tarpeeton |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset | tarpeeton |
| · Flegmatoidut räjähteet | tarpeeton |

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 pinoilta, 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)

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: 9016-87-9 Difenyyylimetaanidi-isosyanaattia, isomeerit ja homologit

| | | |
|----------|------|------------------------|
| Oraali | LD50 | >10.000 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD50 | >10.000 mg/kg (rabbit) |

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

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

- **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys**
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2023

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 22.05.2023

Kauppanimike: illbruck PU700

(jatkuu sivulla 10)

- **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.
- **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: 9016-87-9 Difenyylimetaanidi-isosyanaattia, isomeerit ja homologit

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

EC50/24 h >1.000 mg/L (daphnia magna)

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: 9016-87-9 Difenyylimetaanidi-isosyanaattia, isomeerit ja homologit

NOEC/21 d >10 mg/L (daphnia magna)

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2023

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 22.05.2023

Kauppanimike: illbruck PU700

(jatkuu sivulla 11)

- **Ekologisia lisätietoja:**

- **Yleisohjeita:**

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

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 |
| HP3 | Syttyvä |
| HP4 | Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot |
| HP5 | Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara |
| HP7 | Syöpää aiheuttava |
| HP13 | Herkistävä |

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**

- **Suositus:** Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen 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

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2023

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 22.05.2023

Kauppanimike: illbruck PU700

(jatkuu sivulla 12)

| | |
|---|---|
| · Lipuke | 2.1 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 2.1 Kaasut |
| · 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 |

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2023

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 22.05.2023

Kauppanimike: illbruck PU700

(jatkuu sivulla 13)

- | | |
|-----------------------------------|--|
| · 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) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020.

Hormonitoimintaa häiritsevien aineiden luettelot I, II ja III (www.edlists.org).

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, 56a, 74

- **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.

(jatkuu sivulla 15)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2023

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 22.05.2023

Kauppanimike: illbruck PU700

(jatkuu sivulla 14)

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.

· 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.
- H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

· Edellisen version versionro: 10

· 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
- 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

(jatkuu sivulla 16)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.05.2023

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 22.05.2023

Kauppanimike: illbruck PU700

(jatkuu sivulla 15)

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

· * **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI