

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2024

Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 07.11.2024

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: illbruck FM310

· Artikkelinumero: A-I-FM310

· 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@tremcocpg.com

· Tietoja antaa:

Tremco CPG Finland OY

Vanha Porvoontie 238, 01380 VANTAA

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

www.tremcocpg.eu, tilaukset@tremcocpg.com

Tremco CPG Sweden AB

Polhemsplatsen 5, 411 03 Göteborg

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

www.tremcocpg.eu, info-se@tremcocpg.com

· 1.4 Häät puhelinnumero:

Puhelin: +358 (0) 94711 Myrkytystietokeskus, Tukholman k. 29, 00290 HELSINKI (Avoinna 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

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2024

Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 07.11.2024

Kauppanimike: illbruck FM310

(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:**
Difenyyylimetaanidi-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.
- **Turvausekkeet**
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.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2024

Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 07.11.2024

Kauppanimike: illbruck FM310

(jatkuu sivulla 2)

· **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 %	30-<50%
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	10-<20%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutaani Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	3-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Propani Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	3-<10%

· SVHC -

· Lisätietoja:

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

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

Hiilidioksidi

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

· Hengitettynä:

Huolehdi riittävästä raittiin ilman saannista; käännä vartta puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2024

Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 07.11.2024

Kauppanimike: illbruck FM310

(jatkuu sivulla 3)

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

Aineen päästyä silmiin:

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

Haitallista hengitettynä.

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

· **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

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Hiilimonoksidi (CO)

Hiilidioksidi

Typpioksidia (NO_x)

Vetysyanidia (HCN)

Syaanivetyä (HCN)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojarustus. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

· **Muu kuin pelastushenkilökunta** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2024

Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 07.11.2024

Kauppanimike: illbruck FM310

(jatkuu sivulla 4)

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.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

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.

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

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:**

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Astioita ei saa sulkea kaasutiiviisti.

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: 9016-87-9 Difenyylimetaanidi-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
-----	--

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2024

Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 07.11.2024

Kauppanimike: illbruck FM310

(jatkuu sivulla 5)

CAS: 75-28-5 isobutaani

HTP Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m³, 1000 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 800 ppm
liite 4

CAS: 74-98-6 Propaani

HTP Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m³, 1100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m³, 800 ppm
liite 4

Long term effects**CAS: 9016-87-9 Difenyyylimetaanidi-isosyanaattia, isomeerit ja homologit**

Inhaloituna	teollisuus	0,05 mg/m ³ (workers) (systemic and local effects)
	kuluttaja	0,025 mg/m ³ (general public) (systemic and local effects)

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

Oraali	kuluttaja	0,52 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Dermaali	teollisuus	2,08 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)
	kuluttaja	1,04 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Inhaloituna	teollisuus	5,82 mg/m ³ (workers) (systemic effects)
	kuluttaja	1,46 mg/m ³ (general public) (systemic effects)

CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri

Inhaloituna	teollisuus	1.894 mg/m ³ (workers) (systemic effects)
	kuluttaja	471 mg/m ³ (general public) (systemic effects)

Short term effects**CAS: 9016-87-9 Difenyyylimetaanidi-isosyanaattia, isomeerit ja homologit**

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

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

Dermaali	teollisuus	8 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)
	kuluttaja	4 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Inhaloituna	teollisuus	22,4 mg/m ³ (workers) (systemic effects)
	kuluttaja	11,2 mg/m ³ (general public) (systemic effects)

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

PNEC	1 mg/L (fresh water)
	10 mg/L (intermittent release)

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2024

Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 07.11.2024

Kauppanimike: illbruck FM310

(jatkuu sivulla 6)

	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))

- Aineosat - biologiset raja-arvot:**

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

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

Hiilidioksidi

- 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 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.

Huolehdyttävä pesumahdollisuudesta työpaikalla.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

- Hengityksensuojaus**

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

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

- Käsien suojaus**



Suojakäsineet

- Käsinemateriaali**

Nitriilikumi

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2024

Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 07.11.2024

Kauppanimike: illbruck FM310

(jatkuu sivulla 7)

Suositeltava materiaalinpaksuus: $\geq 0,4$ mm

Butyylikumi

Suositeltava materiaalinpaksuus: $\geq 0,7$ mm

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

- **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

- **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 määritetty.

- **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei voida käyttää, koska aerosoli.

Ei määritetty.

- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

Ei voida käyttää, koska aerosoli.

Ei määritetty.

- **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)

- **Leimahduspiste:**

-97 °C

- **Hajoamislämpötila:**

Ei määritetty.

- **pH**

Seos reagoi voimakkaasti veden kanssa.

- **Viskositeetti:**

- **Kinemaattinen viskositeetti**

Ei määritetty.

- **Dynaaminen:**

Ei määritetty.

- **Liukoisuus**

- **veteen:**

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

- **Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)**

Ei määritetty.

- **Höyrinpaine 20 °C lämpötilassa**

5.200 hPa (CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri)

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2024

Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 07.11.2024

Kauppanimike: illbruck FM310

(jatkuu sivulla 8)

- **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**

0,98 g/cm³

- **Suhteellinen tiheys**

Ei määritetty.

- **Höyryntiheys:**

Ei määritetty.

- **9.2 Muut tiedot**

- **Olomuoto:**

- **Muoto:**

Aerosoli

- **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**

- **Syttymislämpötila:**

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

- **Räjähävyys:**

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

- **Liuoteainepitoisuus:**

- **VOC (EU)**

208,0 g/l

- **VOC (EY)**

21,30 %

- **Haihtumisnopeus:**

Ei voida käyttää.

- **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

- **Räjähteet**

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

- **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.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2024

Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 07.11.2024

Kauppanimike: illbruck FM310

(jatkuu sivulla 9)

- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista 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:**
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
Typpioksidit (NOx)
Vetycyanidia (HCN)
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 Difenyylimetaanidi-isosyanaattia, isomeerit ja homologit

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

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

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

CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri

Inhaloituna	LC50/4 h	308 mg/L (rat)
-------------	----------	----------------

CAS: 74-98-6 Propani

Inhaloituna	LC50/4 h	260.000 ppmV (rat)
	LC50/4 h	658 mg/m3 (rat)

- **Ihosyövyttävyyys/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.
- **Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- **Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2024

Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 07.11.2024

Kauppanimike: illbruck FM310

(jatkuu sivulla 10)

- **Toksikologisia lisätietoja:**
- **Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **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)

- **Lisätietoja:**

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

-FI-

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2024

Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 07.11.2024

Kauppanimike: illbruck FM310

(jatkuu sivulla 11)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

· Suositus:

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

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

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

· Lipuke

2.1

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2024

Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 07.11.2024

Kauppanimike: illbruck FM310

(jatkuu sivulla 12)

· 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** Vaara: 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

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2024

Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 07.11.2024

Kauppanimike: illbruck FM310

(jatkuu sivulla 13)

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | <p>1L</p> <p>Code: E0</p> <p>Not permitted as Excepted Quantity</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": | <p>UN 1950 AEROSOLIT, 2.1</p> |

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 1907/2006 annettu 18 päivänä joulukuuta 2006
 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**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT**
- **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

(jatkuu sivulla 15)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2024

Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 07.11.2024

Kauppanimike: illbruck FM310

(jatkuu sivulla 14)

- **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.

- **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: 9**

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

(jatkuu sivulla 16)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2024

Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 07.11.2024

Kauppanimike: illbruck FM310

(jatkuu sivulla 15)

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

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

· * **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**