



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna. Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

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

##### 1.1. Tuotetunniste

|                        |  |
|------------------------|--|
| Kauppanimi             | FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK    |
| Tuotenumero            | MCC-FRCL, MCC-FRCG, MCC-FRCP, MCC-FRCD, MCC-FRCGL, MCC-FRCGG |
| synonyymit; kauppanimi | FRC - FLUX REMOVER C - BULK                                  |

##### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ei suositellut käytöt | Ei tunnistettu erityisiä käyttöjä joita ei suositella. |
|-----------------------|--|

##### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|            |   |
|------------|---|
| Toimittaja | MICROCARE EUROPE BVBA<br>VEKESTRAAT 29 B11<br>INDUSTRIEZONE 'T SAS<br>1910 KAMPENHOUT, Belgium<br>Phone +32.2.251.95.05<br>Fax +32.2.400.96.39<br>EuroSales@MicroCare.com |
| Valmistaja | MICROCARE U.K. LTD<br>SEVEN HILLS BUSINESS CENTRE<br>SOUTH STREET, MORLEY<br>LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT<br>Tel: +44 (0) 113 3609019<br>mceurope@microcare.com     |

##### 1.4. Häät puhelinnumero

|                    |   |
|--------------------|---|
| Häät puhelinnumero | INFOTRAC +358 75 3252465 (FINLAND)<br>1-352-323-3500 (from anywhere in the world) |
|--------------------|---|

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

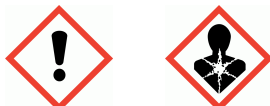
##### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

###### Luokitus (EY 1272/2008)

|                 |   |
|-----------------|---|
| Fyysiset vaarat | Ei Luokiteltu   |
| Terveyshaitat   | Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 2 - H371 STOT SE 3 - H336 |
| Ympäristövaarat | Aquatic Chronic 3 - H412                              |

##### 2.2. Merkinnät

###### Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

|  |  |
|--|--|
| <b>Vaaralausekkeet</b>                     | H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H371 Saattaa vahingoittaa elimiä .<br>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| <b>Turvalausekkeet</b>                     | P260 Älä hengitä höyryä/ suihketta.<br>P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.<br>P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.<br>P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.<br>P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.<br>P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti. |
| <b>Varoitusetiketin täydentävät tiedot</b> | EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.<br>RCH001a Vain teollisuuskäyttöön.  |
| <b>Sisältää</b>                            | trans-1,2-dikloorietyleenä (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE), METANOLI (METHANOL)   |
| <b>Täydentävää tietoa vaaroista</b>        | P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.<br>P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä.<br>P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.<br>P308+P311 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.<br>P405 Varastoi lukitussa tilassa.                   |

### 2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>trans-1,2-dikloorietyleenä (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)</b>   | <b>30-60%</b>     |
| CAS-nro: 156-60-5  | EY-nro: 205-860-2 |
| REACH rekisteröintinumero: 01-2120093504-55-0003   |                   |
| <b>Luokitus</b><br>Flam. Liq. 2 - H225<br>Acute Tox. 4 - H332<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>STOT SE 3 - H336<br>Aquatic Chronic 3 - H412 |                   |
| <b>1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane</b>   | <b>30-60%</b>     |
| CAS-nro: 138495-42-8   | EY-nro: 420-640-8 |
| REACH rekisteröintinumero: 01-2119446695-28-0000   |                   |
| <b>Luokitus</b><br>Aquatic Chronic 3 - H412  |                   |

**FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK**

|  |  |
|--|--|
| <b>1,1,1,3,3-Pentafluoributaanin (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)</b> | <b>10-30%</b>                                    |
| CAS-nro: 406-58-6  | EY-nro: 430-250-1                                |
|  | REACH rekisteröintinumero: 01-0000017653-68-0000 |
| <b>Luokitus</b>  |  |
| Flam. Liq. 2 - H225  |  |
| <b>METANOLI (METHANOL)</b>   | <b>1-5%</b>                                      |
| CAS-nro: 67-56-1   | EY-nro: 200-659-6                                |
| <b>Luokitus</b>  |  |
| Flam. Liq. 2 - H225  |  |
| Acute Tox. 3 - H301  |  |
| Acute Tox. 3 - H311  |  |
| Acute Tox. 3 - H331  |  |
| STOT SE 1 - H370   |  |

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

**Koostumustiedot** The Data Shown is in accordance with the latest EC Directives.

**Ainesosien huomiot** A MIXTURE OF: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-DECAFLUOROPENTANE, (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-DECAFLUOROPENTANE has been revised to 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane. No change in chemistry. 20JUL17

**Composition****KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Yleistä tietoa</b>             | Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkintähenkilökunnalle.  |
| <b>Hengittäminen</b>              | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Pidä hengitystiet avoinna. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulukset, kravaatti tai vyö. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea. Hakeudu lääkäriin. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen. |
| <b>Nieleminen</b>                 | Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna muutama pieni lasillinen vettä tai maitoa juotavaksi. Lopeta mikäli altistunut henkilö voi pahoin oksentamisen ollessa vaarallista. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen. Tarkkaile altistunutta henkilöä. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.  |
| <b>Ihokosketus</b>                | Huuhtelee vedellä.  |
| <b>Silmäkosketus</b>              | Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Huuhtelee vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.   |
| <b>Ensiapuhenkilöiden suojaus</b> | Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä.  |

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

**Yleistä tietoa** Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Hengittäminen</b> | Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Kipu tai ärsytys. Myrkytys. Huumaava vaikutus. Lihasten velttous. Pahoinvointi, oksentaminen.  |
| <b>Nieleminen</b>    | Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Myrkytys. Pahoinvointi, oksentaminen. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Keskushermoston lamaantuminen. Saattaa aiheuttaa vakavia sisäisiä vaurioita. |
| <b>Ihokosketus</b>   | Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Kipu.  |
| <b>Silmäkosketus</b> | Ei tunnettu erityisiä oireita. Saattaa olla hieman ärsyttävä silmille.   |

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

**Huomioita lääkärille** Hoito oireiden mukaan.

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### 5.1. Sammutusaineet

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Soveltuvat sammutusaineet</b> | Tuote ei ole syttyvä. Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla. Käytä sammutusainetta joka sopii ympäröivään paloon. |
| <b>Epäsopivat sammutusaineet</b> | Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.   |

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Erityisvaarat</b>               | Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi. |
| <b>Haitalliset palamistuotteet</b> | Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Haitallisia kaasuja tai höyryjä.   |

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|   |  |
|---|--|
| <b>Suojatoimet sammutustoimien aikana</b>   | Vältä hengittämästä palokaasuja tai -höyryjä. Evakuoi alue. Pysytele tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua. Tuuleta suljetut tilat ennen niihin menoa. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Viilennä liekeille altistuneita säiliöitä vedellä pitkään tulen sammumisen jälkeen. Jos vuoto ei ole syttynyt, käytä vesisumua höyryjen hajoittamiseen ja sammutusmiesten suojelemiseen. Vätä päästämistä vesiympäristöön. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Jos ilmenee vaara veden saastumiselle, ilmoita viranomaisille. |
| <b>Erityiset suojavälineet palomiehille</b> | Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta. Palomiesten vaatteet, jotka täyttävät Euroopan standardin EN469 (mukaan lukien kypärät, suojasaappaat ja hanskat) antavat perussuojan kemikaalipaturmissa.  |

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Henkilökohtaiset varotoimet</b> | Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilörisin mukaanottoa. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin. Vältä hengittämästä höyryjä ja roiskeita/sumua. Käytä sopivaa hengityksensuojainta mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä. |
|------------------------------------|---|

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

|   |  |
|---|--|
| <b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b> | Vältä päästämästä viemäriin, vesistöihin tai maahan. Vätä päästämistä vesiympäristöön. |
|---|--|

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

### Puhdistusohjeet

Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Siivoa vuodot välittömästi ja hävitä jäte turvallisesti. Pienet vuodot: Valumat on kerättävä. Suuret vuodot: Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Saastunut imeytysaine saattaa aiheuttaa saman vaaran kuin vuotanut materiaali. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Pese läpikotaisin vuodon käsittelyn jälkeen. Vaarallinen ympäristölle. Ei saa tyhjentää viemäriin. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

#### Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista. Katso kohta 12 lisätietoja ekologisista vaaroista. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Käytön varotoimet

Lue ja noudata valmistajan suosituksia. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Käsittele kaikkia pakkauksia ja astioita varovasti vuotojen minimoimiseksi. Pidä astiat tiukasti suljettuina kun eivät ole käytössä. Vältä sumun muodostuminen. Vältä päästämistä vesiympäristöön.

#### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Pese viipymättä jos iho saastuu. Riisu saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Varastoinnin varotoimet

Varastoi kaukana sopimattomista materiaaleista (katso Kohta 10). Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti sujettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä astiat pystyssä. Suojaa astiat vaurioilta.

#### Varastointiluokka

Sekalaisen vaarallisen materiaalin varasto.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

#### Erityinen loppukäyttö(t)

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

#### Reference to other sections.

Varastoi kaukana sopimattomista materiaaleista (katso Kohta 10).

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

#### HTP-arvot

#### trans-1,2-dikloorietyleeniä (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 800 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 250 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

#### 1,1,1,3,3-Pentafluoributaanin (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1000 ppm

#### METANOLI (METHANOL)

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 270 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 250 ppm 330 mg/m<sup>3</sup>

iho

iho = Ihon läpi imeytyvien.

#### Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits ACG = USA:n raja-arvo.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

### Suojavarusteet



|   |   |
|---|---|
| <b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>      | Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto. Varmista, että ilmastointijärjestelmä on säännöllisesti huollettu ja tarkistettu. Hyvä yleisilmanvaihto on riittävä kontrolloimaan työntekijän altistumista ilman epäpuhtauksille. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja.  |
| <b>Silmien/kasvojen suojaus</b>           | Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Tiukasti istuvat suojalasit.  |
| <b>Käsiensuojaus</b>                      | Ei erityistä käsiensuojausta suositeltu. Varottava kemikaalin joutumista iholle.  |
| <b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b> | Käytä soveltuvaa vaatekappausta estämään toistuva tai pitkittynyt ihokosketus.  |
| <b>Hygieniatoimenpiteet</b>               | Pese käytön jälkeen ja ennen ruokailua, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  |
| <b>Hengityksensuojaus</b>                 | Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Tarkista, että hengityksensuojain istuu tiiviisti ja että suodatin vaihdetaan säännöllisesti. Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimien tulee olla Euroopan standardin EN14387 mukaisia. Kokonaamahengityssuojaimen tulee täyttää Euroopan standardin EN136 vaatimukset. Puoli- ja kokonaamarin vaihdettavalla suodattimella tulee olla Euroopan standardin EN140 mukaisia. |
| <b>Ympäristövahinkojen ehkäiseminen</b>   | Pidä astiat tiukasti suljettuina kun eivät ole käytössä. Päästöt ilmanvaihdosta tai prosessilaitteista pitää tarkastaa, jotta varmistetaan ympäristönsuojelulainsäädännön vaatimusten toteutuminen. Joissakin tapauksissa höyrypesurit, suodattimet tai prosessilaitteiden tekniset modifioinnit ovat tarpeen päästöjen vähentämiseksi hyväksytyille tasolle.   |

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |   |
|--|---|
| <b>Ulkomuoto</b>                                 | Läpinäkyvä neste.   |
| <b>Väri</b>                                      | Väritön.  |
| <b>Haju</b>                                      | Kevyt. Eeteri.  |
| <b>Kiehumispiste ja alue</b>                     | 37°C/99°F @ 101.3 kPa   |
| <b>Leimahduspiste</b>                            | Tuote ei ole syttyvä.   |
| <b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b> | Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 9.0 %(V) Alempi syttymis-/räjähdysraja: 7.5 %(V) |
| <b>Muu syttyvyys</b>                             | Tuote ei ole syttyvä.   |
| <b>Höyrynpaine</b>                               | 65 kPa @ 25°C   |
| <b>Höyryn tiheys</b>                             | 4.0   |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                       | 1.37  |
| <b>Tilavuuspaino</b>                             | Ei soveltuva.   |
| <b>Liukoisuus</b>                                | Hieman liukeneva veteen.  |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                     | Ei tietoja saatavilla.  |
| <b>Viskositeetti</b>                             | Ei tietoja saatavilla.  |

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

**Räjähäväät ominaisuudet** Ei tietoja saatavilla.

**Global Warming Potential (GWP)**

**Surface tension**

### 9.2. Muut tiedot

**Taitekerroin** Ei tietoja saatavilla.

**Hiukkaskoko** Ei tietoja saatavilla.

**Molekyylipaino** Ei tietoja saatavilla.

**Haihtuvuus** 100%

**Kyllästyskonsentraatio** 600

**Kriittinen lämpötila** Ei tietoja saatavilla.

**Haihtuvat orgaaniset yhdisteet** Tuotteen enimmäis VOC-määrä on 590 g/l.

**Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)**

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Katso tämän kohdan alakohdtaa lisätietojen saamiseksi.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Pysyvyys** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu. Vakaa kuvailluissa varastointiolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tunnettuja haitallisia reaktioita.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Ei tunnettuja olosuhteita, jotka voisivat aiheuttaa vaarallisia tilanteita.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Ei erityisiä materiaaleja tai materiaaliyryhmää, jotka reagoisivat tuotteen kanssa muodostaen vaaratilanteita.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu. Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Haitallisia kaasuja tai höyryjä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**ATE suun kautta (mg/kg)** 2 857,14

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

ATE ihon kautta (mg/kg) 8 571,43

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 20,43

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 14,29

### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Eläintiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

IARC karsinogeenisyys Mikään ainesosa ei ole listattu tai vapautettu.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus STOT SE 1 - H370 Vahingoittaa elimiä .

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen.

### Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Yleistä tietoa

Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.

### Hengittäminen

Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Kipu tai ärsytys. Myrkytys. Huumaava vaikutus. Lihasten velttous. Pahoinvointi, oksentaminen.

### Nieleminen

Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Myrkytys. Pahoinvointi, oksentaminen. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Keskushermoston lamaantuminen. Saattaa aiheuttaa vakavia sisäisiä vaurioita.

### Ihokosketus

Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Kipu.

### Silmäkosketus

Ei tunnettu erityisiä oireita.

### Altistumisreitti

Nieleminen Hengitettynä Iho- ja/tai silmäkosketus



## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

**Kohde-elin** Ei tunnettu erityisiä kohde-elimä.

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### trans-1,2-dikloorietyleeniä (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Muut terveysvaikutukset** Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 7 902,0

**Lajit** Rotta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 7 902,0

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Lajit** Rotta

**ATE ihon kautta (mg/kg)** 5 000,0

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**ATE hengitettynä (höyryt mg/l)** 11,0

#### Ihosiövyttävyys/ihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Pitkittynyt ja toistuva kosketus saattaa aiheuttaa punaisuutta ja ärsytystä.

**Eläintiedot** Hieman ärsyttävä. Kani

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Toimittajan tiedot. Kani 500 mg 24 hours Ärsyttää ihoa lievästi.

#### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Ei saatavill erityisiä testitietoja.

#### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Ei saatavill erityisiä testitietoja.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

**Genotoksisuus - in vivo** Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** Ei saatavill erityisiä testitietoja.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

**STOT - kerta-altistus** NOAEL Ei saatavilla.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

**STOT - toistuva altistus** NOAEL 16 mg/l, 90 days

**Kohde-elin** Endorkiininen järjestelmä Maksa Munuaiset Rakko Hengitystiet

**FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK****1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 5 000,0

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 000,0

**Välitön myrkyllisyys - hengitettynä**

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt mg/l) 114,0

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 114,0

**Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys**

Eläintiedot Ei ärsyttävä. Kani

Ihmisihomallitesti Tiedot puuttuvat.

Äärimmäinen pH Ei soveltuva. Ei syövyttävää iholle.

**vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei ärsyttävä. Kani

**Hengitysteiden herkistyminen**

Hengitysteiden herkistyminen Tiedot puuttuvat.

**Ihon herkistyminen**

Ihon herkistyminen Ei herkistävä. - Marsu: Ei herkistävä.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Genotoksisuus - in vitro Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

Genotoksisuus - in vivo Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Karsinogeenisyys Ei sisällä aineita, joiden on todettu olevan karsinogeneenejä.

IARC karsinogeenisyys Ei listattu.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

|  |   |
|--|---|
| <b>Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys</b> | Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.   |
| <b>Ihokosketus</b>                                   | Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suositusten mukaan. Saattaa aiheuttaa ihon rasvakerroksen vähentymistä mutta ei ole ärsyttävä. |
| <b>Silmäkosketus</b>                                 | Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.  |
| <b>Akuutti ja krooninen terveystahti</b>             | Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.   |

### 1,1,1,3,3-Pentafluoributaanin (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt mg/l) 100 000,0

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 100 000,0

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus LOAEL 75100 ppm, Hengitettynä,

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus NOAEC 6 mg/l, Hengitettynä, Rotta

Kohde-elin Maksa Munuaiset

### METANOLI (METHANOL)

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) Acute Tox. 3 - H301 Myrkyllistä nieltynä.

ATE suun kautta (mg/kg) 100,0

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) Acute Tox. 3 - H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

ATE ihon kautta (mg/kg) 300,0

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) Acute Tox. 3 - H331 Myrkyllistä hengitettynä.

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 3,0

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 0,5

#### Ihosityttövyys/ihoärsytys

Eläintiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

|   |  |
|---|--|
| <b>Vakava silmävaurio/-<br/>ärsytys</b>                                 | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.   |
| <b><u>Hengitysteiden herkistyminen</u></b>                              |  |
| <b>Hengitysteiden<br/>herkistyminen</b>                                 | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.   |
| <b><u>Ihon herkistyminen</u></b>  |  |
| <b>Ihon herkistyminen</b>   | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.   |
| <b><u>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</u></b>             |  |
| <b>Genotoksisuus - in vitro</b>   | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.   |
| <b><u>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</u></b>                            |  |
| <b>Karsinogenisuus</b>  | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.   |
| <b>IARC karsinogeenisuus</b>  | Mikään ainesosa ei ole listattu tai vapautettu.  |
| <b><u>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</u></b>                   |  |
| <b>Myrkyllisyys<br/>lisääntymiselle -<br/>hedelmällisyys</b>            | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.   |
| <b>Myrkyllisyys<br/>lisääntymiselle - kehitys</b>                       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.   |
| <b><u>STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen</u></b>    |  |
| <b>STOT - kerta-altistus</b>  | STOT SE 1 - H370 Vahingoittaa elimiä .   |
| <b><u>STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen</u></b> |  |
| <b>STOT - toistuva altistus</b>   | Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen.  |
| <b><u>Aspiraatiovaara</u></b>   |  |
| <b>Aspiraatiovaara</b>  | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.   |
| <b><u>Yleistä tietoa</u></b>  |  |
| <b>Hengittäminen</b>  | Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.  |
| <b>Nieleminen</b>   | Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Uneliaisuus, huimaus, sekavuus, pyörrytys. Tajuttomuus. Korkeat pitoisuudet saattavat olla tappavia. |
| <b>Ihokosketus</b>  | Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista. Saattaa aiheuttaa vakavia sisäisiä vaurioita.  |
| <b>Silmäkosketus</b>  | Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Kipu.  |
| <b>Altistumisreitti</b>   | Ei tunnettu erityisiä oireita.   |
| <b>Kohde-elin</b>   | Nieleminen Hengitettynä Iho- ja/tai silmäkosketus  |
|   | Ei tunnettu erityisiä kohde-elimä.   |

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### Aineosien ekologiset tiedot

**trans-1,2-dikloorietyleenä (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)**

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

**Ekomyrkyllisyys** Haitallista vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Ekomyrkyllisyys** On epätodennäköistä, että aine liukenee veteen riittävän suurina määrinä, joilla on myrkyllisiä vaikutuksia kaloihin ja kaloihin.

### METANOLI (METHANOL)

**Ekomyrkyllisyys** Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys** Aquatic Chronic 3 - H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### trans-1,2-dikloorietyleeniä (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

##### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 135 mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 220 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** LC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 36.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

##### Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

**Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa** NOEC, 48 tuntia: 110,000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

##### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 13.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** LC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 11.7 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 hours: >120 mg/l, Levät

### METANOLI (METHANOL)

**Myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: >10000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuotteen hajoamista ei tunneta.

### Aineosien ekologiset tiedot

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

### trans-1,2-dikloorietyleeniä (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Biohajoavuus** Ei helposti biohajoava.  
Method: OECD Test Guideline 301D

### METANOLI (METHANOL)

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuotteen hajoamista ei tunneta.

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

### Aineosien ekologiset tiedot

### trans-1,2-dikloorietyleeniä (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Biokertyvyys** Biokeraantymistä ei pidetä merkittävänä, johtuen tuotteen alhaisesta vesiliukoisuudesta.

**Jakautumiskerroin** log Pow: 2.06

### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Biokertyvyys** Biokeraantymistä ei pidetä merkittävänä, johtuen tuotteen alhaisesta vesiliukoisuudesta.

**Jakautumiskerroin** Pow: 2.7

### METANOLI (METHANOL)

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

**Jakautumiskerroin** : -0.77

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tietoja ei saatavilla.

### Aineosien ekologiset tiedot

### trans-1,2-dikloorietyleeniä (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Liikkuvuus** Tuote on huonosti veteenliukeneva.

### METANOLI (METHANOL)

**Liikkuvuus** Tietoja ei saatavilla.

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

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

### Aineosien ekologiset tiedot

### METANOLI (METHANOL)

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Yleistä tietoa** Jätteen synty tulee minimoida tai välttää kun se on mahdollista. Uudelleenkäytä tai kierrätä tuote aina kun mahdollista. Tämä aine ja sen pakkaus on hävittävä turvallisesti. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Tyhjät astia ja vuoraus saattavat sisältää joitakin tuotteen jäämiä ja siten olla mahdollisesti vaarallisia.

**Hävitysmenetelmät** Ei saa tyhjentää viemäriin.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Yleinen** Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

#### 14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

#### 14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

#### 14.5. Ympäristövaarat

**Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava**

Ei.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

**Kuljetus irtolastina liitteen II MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti** Ei soveltuva.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

**EU-lainsäädäntö** Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).  
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.  
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

#### Listaukset

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

### EU (EINECS/ELINCS):

Mikään ainesosa ei ole listattu tai vapautettu.

### KOHTA 16: Muut tiedot

|  |   |
|--|---|
| <b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b> | ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.<br>ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.<br>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.<br>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.<br>ICAO: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet.<br>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.<br>CAS: Chemical Abstracts Service.<br>ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.<br>LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.<br>LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).<br>EC <sub>50</sub> : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.<br>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.<br>vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. |
| <b>Luokituksen lyhenteet</b>                             | STOT SE = Elinkohtainen myrkyllisyys-kerta-altistuminen<br>Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)   |
| <b>Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan</b>        | STOT SE 1 - H370: : Laskentamenetelmä. Aquatic Chronic 3 - H412: : Laskentamenetelmä.   |
| <b>Koulutusneuvot</b>                                    | Ainoastaan koulutetun henkilökunnan tulisi käyttää tätä materiaalia.  |
| <b>Version kommentit</b>                                 | HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.   |
| <b>Viimeinen muutospäivä</b>                             | 21.5.2021   |
| <b>Versio</b>  | 33  |
| <b>Edellinen päivämäärä</b>                              | 21.5.2021   |
| <b>KTT numero</b>  | BULK - FRC  |
| <b>KTT status</b>  | Hyväksytty.   |
| <b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>                       | H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>H301 Myrkyllistä nieltynä.<br>H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H331 Myrkyllistä hengitettynä.<br>H332 Haitallista hengitettynä.<br>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>H370 Vahingoittaa elimiä .<br>H371 Saattaa vahingoittaa elimiä .<br>H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.