



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) N: o 453/2010 mukaisesti.

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

##### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL
Tuotenumero	MCC-FRC107
synonyymit; kauppanimi	Prototype 12-9-5, General Purpose Flux Remover II - AEROSOL

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

Tunnistetut käytöt	Puhdistusaine.
Ei suositellut käytöt	Ei tunnistettu erityisiä käyttöjä joita ei suositella.

##### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39 EuroSales@microcare.com
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

##### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	INFOTRAC +358 75 3252465 (FINLAND) 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	Aerosol 3 - H229
Terveyshaitat	STOT SE 2 - H371
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 3 - H412

##### 2.2. Merkinnät

###### Varoitusmerkit



Huomiosana	Varoitus
------------	----------

Vaaralausekkeet	H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H371 Saattaa vahingoittaa elimiä . H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>Turvalausekkeet</b>	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. P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
<b>Varoitusetiketin täydentävät tiedot</b>	EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. RCH001a Vain teollisuuskäyttöön.
<b>Sisältää</b>	METANOLI (METHANOL)
<b>Täydentävää tietoa vaaroista</b>	P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

### 2.3. Muut vaarat

Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu PBT.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>trans-1,2-dikloorietyleeniä (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nro: 156-60-5	EY-nro: 205-860-2
	REACH rekisteröintinumero: 01-2120093504-55-0003
<b>Luokitus</b> Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-Idän (TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE)</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nro: 29118-24-9	EY-nro: 471-480-0
	REACH rekisteröintinumero: 01-000019758-54-0000
<b>Luokitus</b> Press. Gas (Liq.) - H280	
<b>Metyyli-nonafluorobutyylieetteri (Methyl Nonafluorobutyl Ether)</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nro: 163702-07-6	EY-nro: 422-270-2
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119899252-29-0001
<b>Luokitus</b> Ei Luokiteltu	

**FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL**

<b>Metyyli-nonafluori-isobutyylieetteri (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nro: 163702-08-7	EY-nro: 422-270-2
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119899252-29-0001
<b>Luokitus</b>	
Ei Luokiteltu	
<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 are in accordance with the latest EC Directives.

**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**

<b>Yleistä tietoa</b>	Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.
<b>Hengittäminen</b>	Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Kipu tai ärsytys. Myrkytys. Huumaava vaikutus. Lihasten velttous. Pahoinvointi, oksentaminen.
<b>Nieleminen</b>	Tuotteen fyysiset ominaisuudet ovat sellaisia, että nieleminen on epätodennäköistä.
<b>Ihokosketus</b>	Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Kipu.

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

**Silmäkosketus** Saattaa olla hieman ärsyttävä silmille. Saattaa aiheuttaa epämukavuutta.

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

**Huomioita lääkärille** Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet** Tuote ei ole syttyvä. Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla. Käytä sammutusainetta joka sopii ympäriin paloon.

**Epäsopivat sammutusaineet** Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Erityisvaarat** Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi. Räjähdykset aerosolipakkaukset saattavat singota tulipalosta kovalla vauhdilla. Jos aerosolitölkit ovat vahingoittuneet, tulee olla varovainen nopeasti purkautuvan paineistetun sisällön ja ponneaineen vuoksi.

**Haitalliset palamistuotteet** Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Haitallisia kaasuja tai höyryjä.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Suojatoimet sammutustoimien aikana** Vältä hengittämästä palokaasuja tai -höyryjä. Evakuoi alue. Pysytkä 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 siltynyt, käytä vesisumua höyryjen hajoittamiseen ja sammutusmiesten suojelemiseen. Vältä päästämistä vesiympäristöön. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Jos ilmenee vaara veden saastumiselle, ilmoita viranomaisille.

**Erityiset suojavälineet palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta. Palomiesten vaatteet, jotka täyttävät Euroopan standardin EN469 (mukaan lukien kypärät, suojasaappaat ja hanskat) antavat perussuojan kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

**Henkilökohtaiset varotoimet** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin. Evakuoi alue. Räjähdyksvaara.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Vältä päästämästä viemäriin, vesistöihin tai maahan. Vältä päästämistä vesiympäristöön.

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

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

### Puhdistusohjeet

Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Siivoa vuodot välittömästi ja hävitä jäte turvallisesti. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Normaali käsittely- ja varastointiolosuhteissa vuodot aerosoliastioista ovat epätodennäköisiä. Jos aerosolitölkit ovat vahingoittuneet, tulee olla varovainen nopeasti purkautuvan paineistetun sisällön ja ponneaineen vuoksi. Pienet vuodot: Pyyhi imevällä kankaalla ja hävitä jäte turvallisesti. Suuret vuodot: Jos tuote on vesiliukoinen, laimenna tuote vedellä ja pyyhi se. Vaihtoehtoisesti, tai jos se ei ole vesiliukoinen, imeytä vuoto inerttiin kuivaan materiaaliin ja laita soveltuvaan jäteastiaan. 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. Vältettävä aerosoliastioiden altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Roiskeet haihtuvat ja jäähtyvät nopeasti ja saattavat aiheuttaa paleltumia tai kylmävaurioita mikäli koskettavat ihoa. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Vältä hengittämästä höyryjä ja roiskeita/sumua.

#### 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 suojattuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä astiat pystyssä. Suojaa astiat vaurioilta. Suojaa auringonvalolta. Älä varastoi lähellä lämmönlähteitä tai altista korkeille lämpötiloille. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.

#### Varastointiluokka

Sekalaisen vaarallisen materiaalin varasto.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

#### Erityinen loppukäyttö(t)

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

##### trans-1,2-dikloorietyleenä (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>

##### Metyyli-nonafluorobutyyleetteri (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 750 ppm

##### Metyyli-nonafluori-isobutyyleetteri (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 750 ppm

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

### 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.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 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 suojausmenetelmät</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. Aerosoli.
<b>Väri</b>	Väritön.
<b>Haju</b>	Kevyt. Eeteri.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>pH</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Sulamispiste</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Leimahduspiste</b>	Tuote ei ole syttyvä.
<b>Haihtumisaste</b>	Ei tietoja saatavilla.

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ylempi syttymis-/räjähdysraja: Not Determined Alempi syttymis-/räjähdysraja: Not Determined
<b>Muu syttyvyys</b>	Tuote ei ole syttyvä.
<b>Höyrynpaine</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Höyryn tiheys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Tilavuuspaino</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Liukoisuus</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Jakautumiskerroin</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Viskositeetti</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Räjähättävät ominaisuudet</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Kommentit</b>	Aerosoli.
<b>Global Warming Potential (GWP)</b>	
<b>Surface tension</b>	
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
<b>Taitekerroin</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Hiukkaskoko</b>	Ei soveltuva.
<b>Molekyylipaino</b>	Ei soveltuva.
<b>Haihtuvuus</b>	100%
<b>Kyllästyskonsentraatio</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Kriittinen lämpötila</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)</b>	

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

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

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

**Vältettävät olosuhteet** Vältettävä aerosoliastioiden altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Ei erityisiä materiaaleja tai materiaalityyppejä, 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)** 4 444,44

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

**ATE ihon kautta (mg/kg)** 13 333,33

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

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

**ATE hengitettynä (höyryt mg/l)** 31,88

**ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l)** 22,22

#### Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

**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



## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

**STOT - kerta-altistus** STOT SE 2 - H371 Saattaa 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

Tuotteen fyysiset ominaisuudet ovat sellaisia, että nieleminen on epätodennäköistä.

### Ihokosketus

Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Kipu.

### Silmäkosketus

Saattaa olla hieman ärsyttävä silmille. Saattaa aiheuttaa epämukavuutta.

### Altistumisreitti

Nieleminen Hengitettynä Iho- ja/tai silmäkosketus

### Kohde-elin

Ei tunnettu erityisiä kohde-elimiä.

### 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

#### Ihosityttövyys/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

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

**Hengitysteiden herkistyminen** Ei saatavill erityisiä testitietoja.

### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Ei saatavill erityisiä testitietoja.

### Sukulolujen 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-altisuminen

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

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

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

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

### TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-Idän (TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE)

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt mg/l)** 965,0

**Lajit** Rotta

**ATE hengitettynä (höyryt mg/l)** 965,0

#### Metyyli-nonafluorobutyylieetteri (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

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

#### 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 - hengitettynä

**Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt mg/l)** 1 000,0

**Lajit** Rotta

**ATE hengitettynä (höyryt mg/l)** 1 000,0

#### Metyyli-nonafluori-isobutyylieetteri (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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

Lajit Rotta

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt mg/l) 1 000,0

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 1 000,0

### 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

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

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.

#### Sukulolujen 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.

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

### 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-altisuminen

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

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

**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: Uneliaisuus, huimaus, sekavuus, pyörrytys. Tajuttomuus. Korkeat pitoisuudet saattavat olla tappavia.

**Nieleminen** Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista. 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

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

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### Aineosien ekologiset tiedot

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

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

#### Metyyli-nonafluorobutyylieetteri (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Ekomyrkyllisyys** Tuotteen ekotoksisuudesta ei ole tietoja.

#### Metyyli-nonafluori-isobutyylieetteri (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Ekomyrkyllisyys** Tuotteen ei oleteta olevan myrkyllinen vesieliöstölle.

#### METANOLI (METHANOL)

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

#### 12.1. Myrkyllisyys

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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

### Aineosien ekologiset tiedot

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

##### Välitön myrkyllisyys vesielioille

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

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** 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 vesielioille

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

#### TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-Idän (TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE)

##### Välitön myrkyllisyys vesielioille

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 hours: >160 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

#### Metyyli-nonafluorobutyylieetteri (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Myrkyllisyys** Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

#### Metyyli-nonafluori-isobutyylieetteri (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Myrkyllisyys** Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

#### METANOLI (METHANOL)

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

##### Välitön myrkyllisyys vesielioille

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

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** 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

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

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

#### TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-Idän (TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE)

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote ei ole helposti biohajoava.

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

### Metyyli-nafluorobutyylieetteri (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavilla.

### Metyyli-nafluori-isobutyylieetteri (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tämän tuotteen ei oleteta olevan biohajoava.

### METANOLI (METHANOL)

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

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

**Jakautumiskeroin** Ei tietoja saatavilla.

### Aineosien ekologiset tiedot

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

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

**Jakautumiskeroin** log Pow: 2.06

#### Metyyli-nafluorobutyylieetteri (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

#### Metyyli-nafluori-isobutyylieetteri (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

### METANOLI (METHANOL)

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

**Jakautumiskeroin** : -0.77

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta.

### Aineosien ekologiset tiedot

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

**Liikkuvuus** Tuote on huonosti veteenliukeneva.

#### Metyyli-nafluorobutyylieetteri (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Liikkuvuus** Ei soveltuva.

#### Metyyli-nafluori-isobutyylieetteri (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Liikkuvuus** Ei soveltuva.

### METANOLI (METHANOL)

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Liikkuvuus

Tietoja ei saatavilla.

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

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

### Aineosien ekologiset tiedot

### METANOLI (METHANOL)

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

## 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. Tyhjiä astioita ei saa puhkaista tai polttaa räjähdysvaaran vuoksi. Hävitä ylimääräinen tuote ja mitä ei voi kierrättää, valtuutetun jätteenkäsittelyyrityksen kautta. Jäte, jäämät, tyhjät astiat, poistetut työvaatteet ja saastuneet puhdistusmateriaalit tulee kerätä määriteltyihin astioihin ja merkitä niiden sisältö.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

YK nro. (IMDG) 1950

YK nro. (ICAO) 1950

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)** LIMITED QUANTITY

**Oikea kuljetusnimike (IMDG)** UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

**Oikea kuljetusnimike (ICAO)** UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

**Oikea kuljetusnimike (ADN)** LIMITED QUANTITY

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

IMDG luokka 2.2

ICAO luokka/jako 2.2

### 14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

### 14.5. Ympäristövaarat

**Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava**

Ei.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

### 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).

Neuvoston direktiivi, annettu 20 päivänä toukokuuta 1975, lainsäädännön lähentämisestä jäsenvaltioiden aerosoleja koskevan (75/324/ETY) (muutoksineen).

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

#### Listaukset

##### EU (EINECS/ELINCS):

Mikään ainesosa ei ole listattu tai vapautettu.

#### **KOHTA 16: Muut tiedot**

#### **Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet**

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.  
 ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.  
 RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.  
 IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.  
 ICAO: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännöstön tekniset ohjeet.  
 IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.  
 LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.  
 LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).  
 EC<sub>50</sub>: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.  
 PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.  
 vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

#### **Luokituksen lyhenteet**

Aerosol = Aerosoli  
 STOT SE = Elinkohtainen myrkyllisyys-kerta-altistuminen  
 Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)

#### **Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan**

STOT SE 2 - H371: : Laskentamenetelmä. Aquatic Chronic 3 - H412: : Laskentamenetelmä.  
 Aerosol 3 - H229: : Asiantuntijan arvio.

#### **Koulutusneuvot**

Ainoastaan koulutetun henkilökunnan tulisi käyttää tätä materiaalia.

#### **Viimeinen muutospäivä**

21.5.2021

#### **Versio**

30

#### **Edellinen päivämäärä**

1.9.2020

#### **KTT numero**

AEROSOL - FRC107



## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H301 Myrkyllistä nieltynä. H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle. H331 Myrkyllistä hengitettynä. H332 Haitallista hengitettynä. H370 Vahingoittaa elimiä . H371 Saattaa vahingoittaa elimiä . H412 Haitallista vesieliöille, 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.