



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 1 AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

<b>TUOTENIMI</b>	FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE		
<b>TUOTENO</b>	MCC-FRCL, MCC-FRCG, MCC-FRCP, MCC-FRCD		
<b>TOIMITTAJA</b>	MICROCARE EUROPE, BVBA Havendoklaan 19 1804 Cargovil - Vilvoorde Belgium +32 251 95 05	<b>VALMISTAJA</b>	MICROCARE CORPORATION 595 John Downey Drive New Britain, CT 06019 United States of America CAGE: OATV9 +1 860-827-0626 +1 860-827-8105 techsupport@microcare.com
<b>YHTEYSHENKILÖ</b>	techsupport@microcare.com		

### 2 VAARAN YKSILÖINTI

Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. Terveydelle haitallista: psyyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**LUOKITUS (1999/45)** Xn;R20/21/22, R68/20/21/22. R52/53.

#### YMPÄRISTÖVAARA

Tuote sisältää ainetta, joka on haitallista vesieliöille ja voi aiheuttaa pitkäaikaisvaikutuksia vesiympäristössä.

#### FYSIKAALISET JA KEMIALLISET VAARATEKIJÄT

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät siksi lattiaa ja astian pohjaa pitkin. Kaasu/höyry voi syrjäyttää välttämättömän hapen (tukehtumisvaara).

#### TERVEYSVAARA

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa punotusta, ärsytystä ja kuivan ihon. Allerginen kosketusrohtuma, tavallisesti lievä.

### 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Nimi	EC-nro:	CAS-numero	Sisältö	Luokitus (67/548)
1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane	420-640-8	138495-42-8	30-60%	R52/53.
METANOLI	200-659-6	67-56-1	1-5%	F;R11 T;R23/24/25,R39/23/24/25
TRANS-DIKLOORIETYLEENI	205-860-2	156-60-5	30-60%	F;R11 Xn;R20 R52/53

R-lausekkeiden koko teksti löytyy otsikon 16 alta.

#### TIETOJA KOOSTUMUKSESTA

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

### 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

#### YLEISET ENSIAPUOHJEET

Älä yritä antaa nestettä tai oksennuttua vahingoittunutta, jos hän on tajuton. Aseta tajuton henkilö kyljelleen ja varmista että hengitystiet ovat avoinna. Anna tekohengitystä, jos hengitys on pysähtynyt.

#### HENGITYS

Raitista ilmaa ja lepoa. Hengitysvaikeuksien yhteydessä elvytystä/happea.

#### NIELEMINEN

Ei saa oksennuttua. Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti (200-300 ml). Pyydä erityisohjeita lääkäriltä.

## FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE

### IHOKOSKETUS

Saastunut vaatetus on poistettava ja iho pestävä kunnolla vedellä.

### ROISKEET SILMIIN

Huuhtele heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä. Poista mahd. piilolasit silmistä ennen huuhtelua. Pyydä erityisohjeita lääkäriltä.

## 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### SOPIVAT SAMMUTUSAINEET

Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi. Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.

### PALONTORJUNNASSA HUOMIOITAVA

Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee välittömästi siirtää tai jäähdyttää vedellä.

### EPÄTAVALLISET VAARATEKIJÄT TULIPALOSSA

Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa pakkauksen hajoamiseen räjähdysmäisesti.

### ERITYISET VAARAT

Varo kosketusta avotuleen tai kuumiin pintoihin koska syövyttäviä ja myrkyllisiä hajoamistuotteita voi muodostua.

### ERITYISET SUOJAIMET TULIPALOA VARTEN

Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta.

## 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### OHJEET HENKLÖVAHINKOJEN ESTÄMISESTÄ

Varoita kaikkia mahdollisesta vaarasta ja evakoi tarvittaessa. Tuuleta hyvin. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä määrättyä hengityssuojainta, jos ilman epäpuhtaudet ylittävät hyväksytyt raja-arvot.

### OHJEET YMPÄRISTÖVAHINKOJEN ESTÄMISESTÄ

Kerättävä vuodot hiekkaan, maaperään tai muuhun soveltuvaan imevään aineeseen. Vältä päästämistä ympäristöön.

### PUHDISTUSOHJEET

Suuria määriä ei saa huuhdella viemäriin, vaan ne on poistettava imevällä materiaalilla. Vuodot on vältettävä ja imeytettävä hiekalla, mullalla tai muulla palamattomalla aineella. Vuoto kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla ja sen voi mahdollisesti kierrättää. Suuret jätemäärät hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

## 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### EHKÄISEVÄT TOIMET KÄSITTELYSSÄ

Varmista hyvä ilmanvaihto. Varottava höyryjen ja suihkesumun hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin.

### EHKÄISEVÄT TOIMET VARASTOINNISSA

Säilytettävä tiiviissä astiassa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

### VAARALLISET OMINAISUUDET VARASTOINNISSA

Ei erityismääräyksiä. Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi.

## 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Nimi	Std	HTP-arvot - 8 h		HTP-arvot - 15 min		Huom.
METANOLI	HTP	200 ppm(H)	270 mg/m3(H)	250 ppm(H)	330 mg/m3(H)	
TRANS-DIKLOORIETYLEENI	HTP	200 ppm	800 mg/m3	250 ppm	1000 mg/m3	

HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

### YLEISET SUOJAUTUMISKEINOT



### TEKNISET SUOJAUTUMISKEINOT

Ei erityisiä vaatimuksia ilmanvaihdosta, mutta ainetta ei saa käyttää suljetussa tilassa ilman tehokasta ilmanvaihtoa.

## FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE

### HENGITYKSENSUOJAUS

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät siksi lattiaa ja astian pohjaa pitkin. Työskenneltäessä ahtaissa tai huonosti ilmastoiduissa tiloissa on käytettävä hengityssuojainta, jossa on raitisilmatuonti. Käytettävä kannettavaa hengityslaitetta, jossa kasvot täysin peittävä naamari.

### KÄSIENSUOJAUS

Pitkäaikaisessa tai toistuvassa ihokosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.

### SILMIENSUOJAUS

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara. Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta jos on roiskeiden vaara.

### IHONSUOJAUS

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

### HYGIENIAOHJEITA

Huolehdi hyvästä hygieniasta. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

### IHONSUOJAUS

Roiskevaaran yhteydessä on käytettävä esiliinaa tai erityisiä työvaatteita.

## 9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

<b>OLOMUOTO</b>	Kirkas neste.		
<b>VÄRI</b>	Väritön.		
<b>HAJU</b>	Mieto tuoksu. Eetteri		
<b>HAIHTUVUUS</b>	Haihtuva.		
<b>LIUKOISUUS</b>	Liukenee huonosti veteen.		
<b>UDF Phrase 1</b>	Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi.		
<b>KIEHUMISPISTE (°C)</b>	37 C / 99 F	<b>HÖYRYNTIHEYS (ilma=1)</b>	4.0
<b>HÖYRYNPAIN</b>	65 kPa 20 C / 77 F	<b>HAIHTUVIEN AINEIDEN OSUUS VOL%</b>	100
<b>KYLLÄISYYSPISTE (ppm)</b>	600	<b>SYTTYMISRAJA, ALEMPI (%)</b>	7.5
<b>SYTTYMISRAJA, YLEMPI (%)</b>	9.0		

## 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### TIETOJA STABIILISUUDESTA

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

### VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET

Varo kosketusta avotuleen tai kuumiin pintoihin koska syövyttäviä ja myrkyllisiä hajoamistuotteita voi muodostua.

### VAARALLINEN POLYMERISOITUMINEN

Ei polymerisoidu.

### VÄLTETTÄVÄT MATERIAALIT

Alkalimetallit. Maa-alkalimetallit. Metallijauhe.

### VAARALLISET HAJOAMISTUOTTEET

Voimakas kuumentaminen tai tulipalo voivat muodostaa myrkyllisiä tai syövyttäviä hajoamistuotteita. Halogenoidut hiilivedyt. Fluorivety (HF). Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi (CO).

## 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### HENGITTÄMINEN

Höyryt voivat ärsyttää ilmatiehyitä ja aiheuttaa yskää, astmamaista hengittämistä ja hengenahdistusta.

### NIELEMINEN

Voi aiheuttaa vatsakipuja/oksentelua. Voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja päihtymistä.

### IHOKOSKETUS

Kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa halkeamia ihossa ja rohtumisen vaaran.

### ROISKEET SILMIIN

Voi aiheuttaa tilapäistä silmänärsytystä.

### OIREET

Höyryt voivat suurina pitoisuuksina ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua.

<b>Nimi</b>	METANOLI
<b>MYRKYLLINEN ANNOS 1 - LD 50</b>	13000 mg/kg (suun kautta rotalle)

## FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE

<b>Nimi</b>	TRANS-DIKLOORIETYLEENI
<b>MYRKYLLINEN ANNOS 1 - LD 50</b>	1235 mg/kg (suun kautta rotalle)
<b>MYRKYLLINEN ANNOS 2, LD 50</b>	>5000 mg/kg (suun kautta kaniinille)
<b>MYRKYLLIINEN KESKITYS - LD 50</b>	24100 ppm/4h (hengitysteitse rotalle)

### Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tie

Ei ole todisteita, että aineella olisi syöpää aiheuttavia ominaisuuksia.

<b>Nimi</b>	1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane
<b>MYRKYLLINEN ANNOS 1 - LD 50</b>	>5,000 mg/kg (suun kautta rotalle)
<b>MYRKYLLIINEN KESKITYS - LD 50</b>	11,100 ppm/4h (hengitysteitse rotalle)

<b>Nimi</b>	PENTAFLUOROBUTANE
<b>MYRKYLLINEN ANNOS 1 - LD 50</b>	>2000 mg/kg (suun kautta rotalle)
<b>MYRKYLLIINEN KESKITYS - LD 50</b>	25000 ppm/4h (hengitysteitse rotalle)

### Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tie

IARC, ei luettelossa. OSHA Ei säännelty.

## 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

<b>Nimi</b>	METANOLI
<b>LC50, 96 h, KALA (mg/l)</b>	1368
<b>Nimi</b>	TRANS-DIKLOORIETYLEENI

### Ekotoksisuus

Alhainen akuutti toksisuus vesielioille.

<b>LC50, 96 h, KALA (mg/l)</b>	1350
<b>EC50, 48 h, VESIKIRPPU (mg/l)</b>	220

### Rörlighet

Tuotteen vesiliukoisuus on vähäistä.

### BIOKERTYVYYS

Bioakkumulointia ei pidetä merkittävänä tuotteen alhaisen vesiliukoisuuden vuoksi.

### Hajoavuus

Tietoja ei ole saatavana.

<b>Nimi</b>	1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane
-------------	---------------------------------------

### Ekotoksisuus

Ei pidetä todennäköisenä sitä, että ainetta voi liueta veteen riittävinä määrinä vaikuttaakseen myrkyttävästi kaloihin ja näsiöihin.

<b>LC50, 96 h, KALA (mg/l)</b>	27.2
<b>IC 50, 72 h LEVÄ (mg/l)</b>	120

### BIOKERTYVYYS

Bioakkumulointia ei pidetä merkittävänä tuotteen alhaisen vesiliukoisuuden vuoksi.

### Hajoavuus

Tuotteen ei uskota olevan biohajoava.

<b>Nimi</b>	PENTAFLUOROBUTANE
<b>LC50, 96 h, KALA (mg/l)</b>	>200
<b>EC50, 48 h, VESIKIRPPU (mg/l)</b>	>200
<b>IC 50, 72 h LEVÄ (mg/l)</b>	113

### Rörlighet

Tuotteen vesiliukoisuus on vähäistä.

### BIOKERTYVYYS

Bioakkumulointia ei pidetä merkittävänä tuotteen alhaisen vesiliukoisuuden vuoksi.

### Hajoavuus

Tuote ei ole helposti biohajoava.

## 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### TIETOJA JÄTTEIDEN KÄSITTELYSTÄ

Jätettä on käsiteltävä valvotusti. Jätteen hävittäminen paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan.

### MENETELMÄT JÄTTEIDEN HÄVITTÄMISEKSI

Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

## FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE

### 14 KULJETUSTIEDOT

**YLEISESTI** Ei säädelty. Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR/RID) eivät koske tuotetta.  
Ei kuljetuksiin liittyviä vaatimuksia

### 15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

#### VAROITUSETIKETIN TIETOJA



Haitallinen

**SISÄLTÄÄ** METANOLI  
TRANS-DIKLOORIETYLEENI

#### R-LAUSEKKEET

R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.  
R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R68/20/21/22 Terveydelle haitallista: psyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

#### S-LAUSEKKEET

S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.  
S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.  
S60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

#### EU-DIREKTIIVIT

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempien muutoksineen.

### 16 MUUT TIEDOT

#### MUUTOKSET

HUOM: Marginaalissa oleva viiva osoittaa huomattavia muutoksia edellisestä käyttöturvallisuustiedotteesta.

**LAADINTAPÄIVÄYS** 06/01/2011

**VERSIO NRO./KORVATUN KTT:N** 3

**PVM**

#### KÄYTTÖTURVATIEDOTTEEN TILA

Hyväksytty.

**PÄIVÄMÄÄRÄ** January 6, 2011

#### LUETTELO KEMIKAALIA KOSKEVISTA R-LAUSEKKEISTA

R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R11 Helposti syttyvää.  
R23/24/25 Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.  
R39/23/24/25 Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.  
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

#### VASTUUVARAUMA

Tässä tiedotteessa annettu tieto liittyy ainoastaan kyseisiin valmisteisiin ja ei välttämättä sovellu kyseisiin valmisteisiin käytettäessä niitä muiden aineiden yhteydessä tai muussa toiminnassa. Yhtiömme parhaan käsityksen ja ymmärryksen mukaan annetut tiedot pitävät paikkansa laadintahetkellä. Yhtiömme ei kuitenkaan vastaa vahingosta, joka aiheutuu annettujen tietojen puutteellisuudesta tai virheestä. Käyttäjä vastaa tässä annettujen tietojen soveltuvuudesta käyttäjän tarkoitukseen.