



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

Volgens Verordening (EG) 1907/2006

### 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

<b>PRODUCTNAAM</b>	FRC FLUX REMOVER C AEROSOL		
<b>PRODUCTNR.</b>	MCC-FRC, MCC-FRC101, MCC-FRC105		
<b>LEVERANCIER</b>	MICROCARE EUROPE, BVBA Havendoklaan 19 1804 Cargovil - Vilvoorde Belgium +32 251 95 05	<b>FABRIKANT</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

### 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. Schadelijk: bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten. Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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

#### MILIEU

Het product bevat een stof die schadelijk is voor in het water levende organismen en die in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten kan veroorzaken.

#### FYSISCHE EN CHEMISCHE GEVAREN

Dampen zijn zwaarder dan lucht en zullen zich daarom over de vloer en op de bodem van containers verspreiden. Rekening houdend met de gebruikshoeveelheid en verpakkingsgrootte is het risico voor schadelijke effecten klein. Gas of damp verplaatst zuurstof beschikbaar voor ademhaling (stof die verstikking teweegbrengt).

#### GEZONDHEID VOOR DE MENS

Langdurig huidcontact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken. Licht eczeem, allergische huiduitslag.

### 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Naam	EEC (EINECS) NR.	CAS-nr.	Inhoud	Indeling (1999/45)
1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane	420-640-8	138495-42-8	10-30%	R52/53.
HFC-134a Tetrafluoroethane	212-377-0	811-97-2	10-30%	-
METHANOL	200-659-6	67-56-1	1-5%	F;R11 T;R23/24/25,R39/23/24/25
PENTAFLUOROBUTANE		406-58-6	10-30%	F;R11.
TRANS-DICHOORETHYLEEN	205-860-2	156-60-5	10-30%	F;R11 Xn;R20 R52/53

De volledige tekst voor alle R-zinnen wordt getoond in paragraaf 16.

#### OPMERKINGEN OVER SAMENSTELLING

De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen

### 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

#### ALGEMENE INFORMATIE

BEWUSTELOOS SLACHTOFFER NOOIT LATEN BRAKEN OF TE DRINKEN GEVEN! Bewusteloos slachtoffer in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat het slachtoffer vrij kan ademen. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen.

## FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

### INADEMING

Zoek frisse lucht op en blijf kalm. Bij ademhalingsmoeilijkheden, kunstmatige beademing/zuurstof.

### INSLIKKEN

Niet laten overgeven. Onmiddellijk de mond spoelen en veel water drinken (200-300 ml). Een arts om specifiek advies vragen.

### CONTACT MET DE HUID

Verontreinigde kleding verwijderen en de huid grondig spoelen met water.

### CONTACT MET DE OGEN

Ogen onmiddellijk met overvloedig water uitspoelen en bij spoelen oogleden optillen. Voor het spoelen contactlenzen uit de ogen halen. Een arts om specifiek advies vragen.

## 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### BLUSMIDDELEN

Dit product is niet ontbrandbaar. Houd bij het kiezen van brandblusmiddelen rekening met eventuele andere chemicaliën.

### SPECIALE BRANDBESTRIJDINGSPROCEDURES

Indien zonder risico, houder uit de buurt van de brand verwijderen.

### UITZONDERLIJKE BRAND- EN ONTPLOFFINGSGEVAREN

Bij sterk verwarmen ontstaat overdruk, wat kan leiden tot explosief openspringen van de spuitbus.

### SPECIFIEKE GEVAREN

Vermijd contact met open vuur en hete oppervlakken, omdat daarbij bijtende en giftige ontledingsproducten kunnen vrijkomen.

### BESCHERMENDE UITRUSTING VOOR BRANDWEERLIEDEN

Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

## 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

### PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN

Waarschuw iedereen van potentiële gevaren en indien nodig evacueren. Goed ventileren, inademing van dampen vermijden. Geschikt ademhalingsapparaat gebruiken indien luchtvervuiling boven aanvaardbaar niveau is.

### MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

Bedek gemorst materiaal met zand, aarde of een ander geschikt, absorberend materiaal. Voorkom lozing in het milieu.

### REINIGINGSMETHODEN

De vereiste beschermende uitrusting dragen. Alle ontstekingsbronnen doven/neutraliseren. Vonken, vlammen en warmte vermijden en niet roken. Ventileren.

## 7 HANTERING EN OPSLAG

### GEBRUIKSVOORZORGSMAATREGELEN

Voor goede ventilatie zorgen. Vermijd inademing van dampen en spuitnevel en contact met de huid en ogen. Vermijd contact met open vuur en hete oppervlakken, omdat daarbij bijtende en giftige ontledingsproducten kunnen vrijkomen. Buiten bereik van kinderen bewaren.

### OPSLAGVOORZORGSMAATREGELEN

Spuitbussen: mogen niet worden blootgesteld aan direct zonlicht of aan temperaturen boven 50°C.

## 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Naam	Std	TGG - 8 uur		TGG - 15 min		Opmerkingen
METHANOL	MAC	200 ppm(D)	260 mg/m3(D)			

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

### BESCHERMENDE UITRUSTING



### TECHNISCHE MAATREGELEN

Geen specifieke ventilatie-eisen vermeld, behalve dat dit product zonder afdoende ventilatie niet in een besloten ruimte gebruikt mag worden.

## FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

### BESCHERMING VAN DE ADEMHALINGSORGANEN

Dampen zijn zwaarder dan lucht en zullen zich daarom over de vloer en op de bodem van containers verspreiden. Bij werkzaamheden in besloten of slecht geventileerde ruimten moet ademhalingsbescherming met luchttoevoer gebruikt worden. Onafhankelijke ademhalingsuitrusting met volledig gezichtsstuk.

### BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bij langdurig of herhaaldelijk contact met de huid, geschikte veiligheidshandschoenen gebruiken.

### BESCHERMING VAN DE OGEN

Goedgekeurde, nauwsluitende veiligheidsbril dragen bij spatgevaar.

### ANDERE BESCHERMINGSMIDDELEN

Geschikte beschermende kleding dragen om spatten of besmetting te voorkomen.

### HYGIËNISCHE MAATREGELEN

Geen specifieke hygiënische werkwijzen vermeld, maar goede persoonlijke hygiëne is altijd raadzaam, vooral wanneer met chemicaliën wordt gewerkt. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

### BESCHERMING VAN DE HUID

Draag bij gevaar van spatten een schort of speciale werkkleding.

## 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

<b>VOORKOMEN</b>	Heldere vloeistof		
<b>KLEUR</b>	Kleurloos		
<b>GEUR</b>	Lichte geur Ether		
<b>ANDERE GEGEVENS</b>	Aërosol		
<b>BESCHRIJVING VLUCHTIGHEID</b>	Vluchtig.		
<b>OPLOSBAARHEID</b>	Enigszins oplosbaar in water.		
<b>UDF Phrase 1</b>	Dit product is niet ontbrandbaar.		
<b>KOOKPUNT (°C)</b>	37 C / 99 F	<b>DAMPDICHTHEID (lucht=1)</b>	4.0
<b>DAMPSPANNING</b>	65 kPa 20 C / 77 F	<b>VLUCHTIG DEEL IN VOL.(%)</b>	100
<b>VERZADIGINGSCONCENTRATIE (ppm)</b>	600	<b>BRANDBAARHEIDSGRENS: - LAAG (%)</b>	7.5
<b>BRANDBAARHEIDSGRENS - HOOG (%)</b>	9.0		

## 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### STABILITEIT

Stabiel onder normale temperaturomstandigheden en aanbevolen gebruik.

### TE VERMIJDEN CONDITIES

Vermijd contact met open vuur en hete oppervlakken, omdat daarbij bijtende en giftige ontledingsproducten kunnen vrijkomen.

### GEVAARLIJKE POLYMERISATIE

Zal niet polymerizeren.

### TE VERMIJDEN MATERIALEN

Alkalimetalen. Aardalkalimetalen. Metaal in poedervorm.

### GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN

Bij verhitting kunnen zich vergiftige en bijtende dampen/gassen vormen. Gehalogeneerde koolwaterstoffen Waterstoffluoride (HF) Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Koolmonoxide (CO)

## 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### INADEMING

Dampen kunnen de luchtwegen irriteren en hoesten, astmatische ademhaling en ademnood veroorzaken.

### INSLIKKEN

Kan maagkrampen of misselijkheid veroorzaken. Kan leiden tot misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming.

### CONTACT MET DE HUID

Ontvet de huid, kan kloven of eczeem veroorzaken.

### CONTACT MET DE OGEN

Kan tijdelijke irritatie van de ogen veroorzaken.

## FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

### OVERIGE GEVOLGEN VOOR DE GEZONDHEID

Deze substantie heeft geen bewijs van carcinogene eigenschappen.

### MEDISCHE SYMPTOMEN

Hoge concentraties van dampen kunnen de luchtwegen irriteren en hoofdpijn, vermoeidheid, misselijkheid en overgeven tengevolge hebben.

<b>Naam</b>	METHANOL
<b>TOXISCHE DOSIS 1 - LD50</b>	13000 mg/kg (oraal rat)
<b>Naam</b>	TRANS-DICHOLOORETHYLEEN
<b>TOXISCHE DOSIS 1 - LD50</b>	1235 mg/kg (oraal rat)
<b>TOXISCHE DOSIS 2 - LD 50</b>	>5000 mg/kg (oraal-rbt)
<b>TOXISCHE CONC., LC50</b>	24100 ppm/4h (inh-rat)

### OVERIGE GEVOLGEN VOOR DE G

Deze substantie heeft geen bewijs van carcinogene eigenschappen.

<b>Naam</b>	HFC-134a Tetrafluoroethane
<b>TOXISCHE DOSIS 1 - LD50</b>	>2085 mg/kg (oraal rat)

### OVERIGE GEVOLGEN VOOR DE G

Deze substantie heeft geen bewijs van carcinogene eigenschappen.

<b>Naam</b>	1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane
<b>TOXISCHE DOSIS 1 - LD50</b>	>5,000 mg/kg (oraal rat)
<b>TOXISCHE CONC., LC50</b>	11,100 ppm/4h (inh-rat)
<b>Naam</b>	PENTAFLUOROBUTANE
<b>TOXISCHE DOSIS 1 - LD50</b>	>2000 mg/kg (oraal rat)
<b>TOXISCHE CONC., LC50</b>	25000 ppm/4h (inh-rat)

### OVERIGE GEVOLGEN VOOR DE G

IARC niet vermeld. OSHA niet gereguleerd.

## 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

### ECOTOXICITEIT

Er zijn geen gegevens over de ecotoxiciteit van het product beschikbaar.

### MOBILITEIT

Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOS) die snel van alle oppervlakten verdampen.

### MOGELIJKE BIOACCUMULATIE

Data betreffende bioaccumulatie zijn niet medegedeeld.

### AFBREEKBAARHEID

Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.

## 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### ALGEMENE INFORMATIE

Afval moet worden behandeld als gecontroleerd afval. Naar een bevoegde afvalverzamelplaats brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

### OPRUIMINGSMETHODEN

Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

## 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER



JUISTE VERVOERSNAAM

AEROSOLS

JUISTE VERVOERSNAAM

LIMITED QUANTITY: 1 L INNER PACKING, 30 L PACKING UNIT

## FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

UN-NR. VOOR WEGTRANSPORT	UN1950	ADR-KLASSE NR	2.2
HAZCHEM CODE	N/A	RID-KLASSE NR	2.2
UN-NR. ZEE	1950	IMDG KLASSE	2.2
IMDG VERPAKKINGSGROEP	N/A	MFAG	See Subsection 4.2 of MFAG.
UN-NR LUCHT	1950	ICAO KLASSE	2.2
LUCHT ONDERKLASSE	N/A	VERPAKKINGSGROEP	N/A
		LUCHTVERVOER	

### 15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

#### ETIKETTERING



Schadelijk

#### BEVAT

1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane  
HFC-134a Tetrafluoroethane  
METHANOL  
PENTAFLUOROBUTANE  
TRANS-DICHLOORETHYLEEN

#### RISICO ZINNEN

R20/21/22      Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.  
R52/53          Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
R68/20/21/22      Schadelijk: bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.

#### VEILIGHEIDSZINNEN

S23              Damp/spuitnevel niet inademen.  
S36/37          Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.  
S38              Bij ontoereikende ventilatie een geschikte ademhalingsbescherming dragen.  
S60              Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

#### EG-RICHTLIJNEN

Systeem met specifieke informatie over milieugevaarlijke stoffen. 2001/58/EG.

### 16 OVERIGE INFORMATIE

#### HERZIENINGSCOMMENTAAR

N.B.: Regels binnen de marge geven belangrijke wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie aan.

HERZIENINGSDATUM      01/02/2011

HERZ. NR. / VERVANGEN VIB      4

#### STATUS VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Toegelaten.

DATUM                      January 31, 2011

#### RISICO ZINNEN (VOLLEDIGE TEKST)

R11                  Licht ontvlambaar.  
R20                  Schadelijk bij inademing.  
R52/53              Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
R23/24/25          Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.  
R39/23/24/25      Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.

## FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

### EXONERATIECLAUSULE

Deze informatie geldt alleen voor de aangegeven specifieke materialen en geldt mogelijk niet voor deze materialen in combinatie met andere materialen of in een proces. De informatie is evenals de aangegeven datum, naar beste kunnen en weten, accuraat en betrouwbaar. Er wordt echter geen garantie of verklaring gegeven ten aanzien van de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zelf te bepalen in hoeverre de informatie geschikt is voor zijn eigen gebruik.