



## ÚDAJE O BEZPEČNOSTI PŘI PRÁCI S MATERIÁLEM FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE

### 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

NÁZEV VÝROBKU	FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE		
ČÍSLO VÝROBKU	MCC-FRCL, MCC-FRCG, MCC-FRCP, MCC-FRCD		
DODAVATEL	MICROCARE EUROPE, BVBA Havendoklaan 19 1804 Cargovil - Vilvoorde Belgium +32 251 95 05	VÝROBCE	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
KONTAKTNÍ OSOBA	techsupport@microcare.com		

### 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Zdraví škodlivý: možné nebezpečí nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

#### ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Výrobek obsahuje látku, která je škodlivá pro vodní organismy a která může mít dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÁ NEBEZPEČÍ

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit podél podlahy a dna nádob. Plyn nebo pára vytlačují k dýchání přístupný kyslík (asfyxiantní).

#### LIDSKÉ ZDRAVÍ

Delší kontakt s kůží může způsobit zčervenání, podráždění a vysušení. Mírný zánět kůže, alergická kožní vyrážka.

### 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Název	EC c.:	Číslo CAS	Obsah	Klasifikace (67/548)
(E)-1,2-DICHLORETHEN	205-860-2	156-60-5	30-60%	F;R11 Xn;R20 R52/53
1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane	420-640-8	138495-42-8	30-60%	R52/53.
METHANOL	200-659-6	67-56-1	1-5%	F;R11 T;R23/24/25,R39/23/24/25

Plné znění všech R-vět naleznete v oddíle 16

### POZNÁMKY KE SLOŽENÍ

Uvedená data jsou ve shodě s nejnovější mi direktivami (nařízeními) EC

### 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### VŠEOBECNÉ INFORMACE

U OSOBY V BEZVĚDOMÍ NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ ANI NEPODÁVAT TEKUTINY! Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy na bok a zajistěte, aby mohla dýchat. Při zastavení dechu provádějte umělé dýchání.

#### VDECHOVÁNÍ

Přesuňte se na čerstvý vzduch a setrvejte v klidu. Pokud se objeví dýchací problémy, použijte umělé dýchání nebo kyslík.

#### POŽITÍ

Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě si vypláchněte ústa a vypijte hodně vody (200 – 300 ml). Poradte se s lékařem.

#### KONTAKT S KŮŽÍ

Svlékněte znečištěný oděv a důkladně opláchněte kůži vodou.

## FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE

### KONTAKT S OČIMA

Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách. Nezapomeňte před vyplachováním odstranit z očí kontaktní čočky. Poradte se s lékařem.

### 5 OPATŘENÍ PRO HASENÍ POŽÁRU

#### HASICÍ PROSTŘEDKY

Výrobek není hořlavý. Použijte protipožární přístroje se zřetelem na okolní materiály.

#### ZVLÁŠTNÍ POSTUPY PŘI HAŠENÍ

Nádoby v blízkosti požáru je třeba okamžitě odstranit nebo chladit vodou.

#### NEOBVYKLÁ NEBEZPEČÍ PŘI POŽÁRU A VÝBUCHU

Při zahřívání se vytváří přetlak, při kterém může dojít k roztrhání uzavřeného obalu.

#### ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČÍ

Vyvarujte se kontaktu s otevřenými plameny a horkými povrchy, protože se mohou tvořit žíravé a toxické produkty.

#### OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO POŽÁRNÍ PERSONÁL

V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

### 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### INDIVIDUÁLNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Varujte každého před možným nebezpečím a je-li to nutné, evakuujte. Dobře větrejte, vyvarujte se vdechování par. Překročí-li znečištění vzduchu přijatou hladinu, použijte schválený respirátor.

#### BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Zachyťte uniklý materiál do písku, půdy nebo jiného vhodného absorbčního materiálu. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### POSTUPY PŘI ODKLÍZENÍ

Větší množství se nemá splachovat do kanalizace, ale má se odstranit pomocí sorbentu. Rozlitý (rozsypaný) materiál zahradte a nechte vsáknout do písku, hlíny nebo jiného nehořlavého materiálu. Rozlitý (rozsypaný) materiál se sebere lopatou, koštětem apod. a může se popř. znovu použít. Velké množství se zneškodňuje dle dohody s místními úřady.

### 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI POUŽITÍ

Zajistěte dobré větrání. Vyvarujte se vdechování par/aerosolů a kontaktu s kůží a očima.

#### BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO SKLADOVÁNÍ

Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu na suchém, chladném, dobře větraném místě.

#### SKLADOVACÍ TŘÍDA

Nespecifikované skladování. Výrobek není hořlavý.

### 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Název	Std	PEL		NPK-P	Pozn.
METHANOL	PEL		250 mg/m <sup>3</sup> (D)	1000 mg/m <sup>3</sup> (Dc)	

PEL = Přípustné expoziční limity.

#### OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



#### TECHNICKÁ OPATŘENÍ

Nejsou udány žádné zvláštní požadavky, kromě toho, že výrobek nesmí být používán v uzavřeném prostoru bez dobré ventilace.

#### OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit podél podlahy a dna nádob. Při práci v uzavřených, nebo špatně větraných prostorech musí být používána respirační ochrana s přívodem vzduchu. Uzavřený dýchací přístroj s celoobličejovou maskou.

#### OCHRANA RUKOU

Při delším nebo opakovaném kontaktu s kůží používejte vhodné ochranné rukavice.

**FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE****OCHRANA OČÍ**

Noste osvědčené, těsně sedící bezpečnostní brýle tam, kde je pravděpodobnost rozstříkávání. Při nebezpečí rozstříkávání noste ochranné brýle nebo ochranný štít.

**DALŠÍ OCHRANNÁ OPATŘENÍ**

Noste vhodný ochranný oděv na ochranu proti rozstříkávání a znečištění.

**HYGIENICKÁ OPATŘENÍ**

Žádné zvláštní hygienické postupy se neuvádějí, ale dobrá osobní hygiena je vždy na místě, zvláště při práci s chemikáliemi. Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.

**OCHRANA KŮŽE**

Při nebezpečí rozstříkávání používejte zástěru nebo speciální ochranný oděv.

**9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

<b>VNĚJŠÍ VZHLED</b>	Průhledná kapalina.		
<b>BARVA</b>	Bezbarvý.		
<b>ZÁPACH</b>	Slabý zápach. Éter		
<b>POPIS TĚKAVOSTI</b>	Těkavý.		
<b>ROZPUSTNOST</b>	Částečně rozpustný ve vodě.		
<b>UDF Phrase 1</b>	Výrobek není hořlavý.		
<b>BOD VARU (°C)</b>	37 C / 99 F	<b>HUSTOTA PAR (VZDUCH = 1)</b>	4.0
<b>TLAK PÁRY</b>	65 kPa 20 C / 77 F	<b>TĚKAVÝ DLE OBJEMU (%)</b>	100
<b>KONCENTRACE NASYCENÍ (PPM)</b>	600	<b>SPODNÍ HRANICE VZNÍCENÍ (°C)</b>	7.5
<b>HORNÍ HRANICE VZNÍCENÍ (°C)</b>	9.0		

**10 STÁLOST A REAKTIVITA****STABILITA**

Stabilní při běžné teplotě a doporučeném způsobu použití.

**PODMÍNKY JICHŽ JE TŘEBA SE VYVAROVAT**

Vyvarujte se kontaktu s otevřenými plameny a horkými povrchy, protože se mohou tvořit žíravé a toxické produkty.

**NEBEZPEČNÁ POLYMERIZACE**

Nepolymerizuje.

**MATERÁLY JICHŽ JE TŘEBA SE VYVAROVAT**

Alkalické kovy. Kovy alkalických zemin. Práškový kov.

**NEBEZPEČNÉ ROZKLADNÉ PRODUKTY**

Při zahřívání se mohou tvořit velmi jedovaté páry/plyny. Halogenované uhlovodíky. Fluorovodík (HF). Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>). Kysličník uhelnatý (CO).

**11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****VDECHOVÁNÍ**

Páry mohou dráždit dýchací orgány a způsobit kašel, astmatické dýchání a dýchací potíže.

**POŽITÍ**

Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení. Může způsobit zvedání žaludku, bolest hlavy, závratě a omámení.

**KONTAKT S KŮŽÍ**

Působí jako odmašťovací činidlo na kůži. Může způsobit popraskání kůže a ekzém.

**KONTAKT S OČIMA**

Může způsobit přechodné podráždění očí.

**PŘÍZNAKY**

Vysoké koncentrace par mohou dráždit dýchací orgány a vést k bolestem hlavy, únavě, zvedání žaludku a zvracení.

<b>Název</b>	METHANOL
<b>TOXICKÁ DÁVKA 1 – LD 50</b>	13000 mg/kg (orální-krysa)

**FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE**

<b>Název</b>	(E)-1,2-DICHLORETHEN
<b>TOXICKÁ DÁVKA 1 – LD 50</b>	1235 mg/kg (orální-krysa)
<b>TOXICKÁ DÁVKA 2 – LD 50</b>	>5000 mg/kg (orální-králík)
<b>TOXICKÁ KONC. – LC 50</b>	24100 ppm/4hod. (inh-krysa)

**OSTATNÍ ÚČINKY NA ZDRAVÍ**

U této látky nejsou prokázány karcinogenní vlastnosti.

<b>Název</b>	1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane
<b>TOXICKÁ DÁVKA 1 – LD 50</b>	>5,000 mg/kg (orální-krysa)
<b>TOXICKÁ KONC. – LC 50</b>	11,100 ppm/4hod. (inh-krysa)

<b>Název</b>	PENTAFLUOROBUTANE
<b>TOXICKÁ DÁVKA 1 – LD 50</b>	>2000 mg/kg (orální-krysa)
<b>TOXICKÁ KONC. – LC 50</b>	25000 ppm/4hod. (inh-krysa)

**OSTATNÍ ÚČINKY NA ZDRAVÍ**

IARC Není v seznamu. OSHA neregulovaná.

**12 EKOLOGICKÉ INFORMACE**

<b>Název</b>	METHANOL
--------------	----------

<b>LC 50, 96 HODIN, RYBY, mg/l</b>	1368
------------------------------------	------

<b>Název</b>	(E)-1,2-DICHLORETHEN
--------------	----------------------

**Ekotoxicita**

Nízká akutní toxicita pro vodní organismy.

<b>LC 50, 96 HODIN, RYBY, mg/l</b>	1350
------------------------------------	------

<b>EC50, 48 hodin, DAFNIE, mg/l</b>	220
-------------------------------------	-----

**Pohyblivost**

Rozpustnost výrobku ve vodě je omezená.

**Bioakumulativní potenciál**

Otázka bioakumulace se vzhledem k nízké rozpustnosti ve vodě považuje za bezpředmětnou.

**ROZLOŽITELNOST**

Údaje nejsou k dispozici.

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

**Ekotoxicita**

Je nepravděpodobné, že by se tato látka rozpustila ve vodě v takovém množství, které by mělo toxický účinek na ryby a dafnie.

<b>LC 50, 96 HODIN, RYBY, mg/l</b>	27.2
------------------------------------	------

<b>IC 50, 72 HODIN, ŘASY, mg/l</b>	120
------------------------------------	-----

**Bioakumulativní potenciál**

Otázka bioakumulace se vzhledem k nízké rozpustnosti ve vodě považuje za bezpředmětnou.

**ROZLOŽITELNOST**

Neočekává se, že by výrobek byl biologicky rozložitelný.

<b>Název</b>	PENTAFLUOROBUTANE
--------------	-------------------

<b>LC 50, 96 HODIN, RYBY, mg/l</b>	>200
------------------------------------	------

<b>EC50, 48 hodin, DAFNIE, mg/l</b>	>200
-------------------------------------	------

<b>IC 50, 72 HODIN, ŘASY, mg/l</b>	113
------------------------------------	-----

**Pohyblivost**

Rozpustnost výrobku ve vodě je omezená.

**Bioakumulativní potenciál**

Otázka bioakumulace se vzhledem k nízké rozpustnosti ve vodě považuje za bezpředmětnou.

**ROZLOŽITELNOST**

Výrobek není snadno biologicky rozložitelný.

**13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****DALŠÍ INFORMACE**

S odpadem se zachází jako s kontrolovaným odpadem. Zneškodňuje se na regulované skládce v souladu s pokyny místního úřadu pro zneškodňování odpadů.

**FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE****ZPŮSOBY ZNEŠKODŇOVÁNÍ**

Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

**14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU****VŠEOBECNÉ**

Neupraveno. Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu (IMDG, IATA, ADR/RID).

Žádný varovný dopravní štítek se nevyžaduje.

**15 INFORMACE O PŘEDPISECH****OZNAČENÍ**

Zdraví škodlivý

**OBSAHUJE**

(E)-1,2-DICHLORETHEN

METHANOL

**VĚTY O OZNAČENÍ SPECIFICKÉ RIZIKOVOSTI**

R20/21/22

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

R52/53

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R68/20/21/22

Zdraví škodlivý: možné nebezpečí nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.

**POKYNY PRO BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ**

S36/37

Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S51

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

S60

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

**SMĚRNICE EU**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, se změnami.

**16 DALŠÍ INFORMACE****POZNÁMKY K REVIZI**

POZNÁMKA: Linky v daném rozsahu ukazují významné změny od předchozí kontroly.

**DATUM POSLEDNÍ REVIZE** 06/01/2011

**REVIZE Č./ NAHRAZUJE** 3

**BEZPEČNOSTNÍ LIST (SDS) Z:**

**STATUS BEZPEČNOSTNÍHO LISTU**

Schváleno.

**DATUM** January 6, 2011

**VĚTY O OZNAČENÍ SPECIFICKÉ RIZIKOVOSTI - PLNÉ ZNĚNÍ**

R52/53

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R23/24/25

Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

R39/23/24/25

Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.

R11

Vysoce hořlavý.

R20

Zdraví škodlivý při vdechování.

**ODVOLÁNÍ**

Tato informace se týká pouze tohoto specificky uvedeného materiálu a nemusí platit pokud se tento materiál používá v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Tato informace je dle nejlepších znalostí a přesvědčení společnosti přesná a spolehlivá k uvedenému datu. Nicméně se neposkytuje žádná záruka ohledně její přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je zodpovědností uživatele se rozhodnout o vhodnosti takové informace pro jeho vlastní potřebu.