



ÚDAJE O BEZPEČNOSTI PŘI PRÁCI S MATERIÁLEM FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

1 IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

NÁZEV VÝROBKU	FRC FLUX REMOVER C AEROSOL		
ČÍSLO VÝROBKU	MCC-FRC, MCC-FRC101, MCC-FRC105		
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

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. Vzhledem k omezenému množství používanému při práci a rozměrům obalu se nebezpečí nepříznivých účinků považuje za nepatrné. 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-DICHCLORETHEN	205-860-2	156-60-5	10-30%	F;R11 Xn;R20 R52/53
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
PENTAFLUROBUTANE		406-58-6	10-30%	F;R11.

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.

FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

KONTAKT S KŮŽÍ

Svlékněte znečištěný oděv a důkladně opláchněte kůži vodou.

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

Pokud to lze provést bez nebezpečí, odstraňte obal z prostoru požáru.

NEOBVYKLÁ NEBEZPEČÍ PŘI POŽÁRU A VÝBUCHU

Při silném zahřívání se vytváří přetlak, při kterém může dojít k roztrhání aerosolové nádoby.

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

Používejte nutné prostředky osobní ochrany. Uhaste všechny zápalné zdroje. Vyvarujte se jisker, plamenů, žáru a kouření. Větrejte.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI POUŽITÍ

Zajistěte dobré větrání. Vyvarujte se vdechování par/aerosolů a kontaktu s kůží a očima. Vyvarujte se kontaktu s otevřenými plameny a horkými povrchy, protože se mohou tvořit žíravé a toxické produkty. Uchovávejte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO SKLADOVÁNÍ

Aerosolové plechovky: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Název	Std	PEL	NPK-P	Pozn.
METHANOL	PEL	250 mg/m3(D)	1000 mg/m3(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 prostorách 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 AEROSOL

OCHRANA OČÍ

Noste osvědčené, těsně sedící bezpečnostní brýle tam, kde je pravděpodobnost rozstříkávání.

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 KÚŽE

Při nebezpečí rozstříkávání používejte zástěru nebo speciální ochranný oděv.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

VNĚJŠÍ VZHLED	Průhledná kapalina.		
BARVA	Bezbarvý.		
ZÁPACH	Slabý zápach. Éter		
POZNÁMKY K FYZIKÁLNÍM ÚDAJŮM	Aerosol.		
POPIS TĚKAVOSTI	Těkavý.		
ROZPUSTNOST	Částečně rozpustný ve vodě.		
UDF Phrase 1	Výrobek není hořlavý.		
BOD VARU (°C)	37 C / 99 F	HUSTOTA PAR (VZDUCH = 1)	4.0
TLAK PÁRY	65 kPa 20 C / 77 F	TĚKAVÝ DLE OBJEMU (%)	100
KONCENTRACE NASYCENÍ (PPM)	600	SPODNÍ HRANICE VZNÍCENÍ (°C)	7.5
HORNÍ HRANICE VZNÍCENÍ (°C)	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 (CO₂). 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.

OSTATNÍ ÚČINKY NA ZDRAVÍ

U této látky nejsou prokázány karcinogenní vlastnosti.

PŘÍZNAKY

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

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

FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

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

OSTATNÍ ÚČINKY NA ZDRAVÍ

U této látky nejsou prokázány karcinogenní vlastnosti.

Název	HFC-134a Tetrafluoroethane
TOXICKÁ DÁVKA 1 – LD 50	>2085 mg/kg (orální-krysa)

OSTATNÍ ÚČINKY NA ZDRAVÍ

U této látky nejsou prokázány karcinogenní vlastnosti.

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

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

OSTATNÍ ÚČINKY NA ZDRAVÍ

IARC Není v seznamu. OSHA neregulovaná.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

EKOTOXICITA

U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho ekotoxicitě.

POHYBLIVOST

Výrobek obsahuje těkavé organické látky (VOC), která se snadno odpařují ze všech povrchů.

BIOAKUMULATIVNÍ POTENCIÁL

Údaje o bioakumulaci nejsou udány.

ROZLOŽITELNOST

U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho rozložitelnosti.

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.

ZPŮSOBY ZNEŠKODŇOVÁNÍ

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

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU



SPRÁVNÝ DODACÍ NÁZEV	AEROSOLS		
SPRÁVNÝ DODACÍ NÁZEV	LIMITED QUANTITY: 1 L INNER PACKING, 30 L PACKING UNIT		
UN Č. SILNIČNÍ PŘEPRAVA	UN1950	ADR TŘÍDA Č.	2.2
HAZCHEM KÓD	N/A	RID TŘÍDA Č.	2.2
UN Č. NÁMOŘNÍ DOPRAVA	1950	IMDG TŘÍDA	2.2
IMDG SKUPINA OBALŮ	N/A	MFAG	See Subsection 4.2 of MFAG.
UN Č. LETECKÁ DOPRAVA	1950	TŘÍDA LETECKÁ DOPRAVA	2.2
LETECKÁ DOPRAVA PODTŘÍDA	N/A	LETECKÁ DOPRAVA SKUPINA OBALŮ	N/A

FRC FLUX REMOVER C AEROSOL

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

OZNAČENÍ



Zdraví škodlivý

OBSAHUJE

(E)-1,2-DICHLORETHEN
1,1,1,2,3,4,4,5,5-decafluoropentane
HFC-134a Tetrafluoroethane
METHANOL
PENTAFLUOROBUTANE

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

S23 Nevdechujte páry/aerosoly.
S36/37 Použijte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S38 V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

SMĚRNICE EU

System specifických informací ohledně nebezpečných preparátů. 2001/58/ES.

16 DALŠÍ INFORMACE

POZNÁMKY K REVIZI

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

DATUM POSLEDNÍ REVIZE 01/02/2011

REVIZE Č./ NAHRAZUJE 4

BEZPEČNOSTNÍ LIST (SDS) Z:

STATUS BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Schváleno.

DATUM January 31, 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.