



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE

In conformità con il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1 ELEMENTI IDENTIFICATIVI DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

|                              |  |                    |   |
|------------------------------|--|--------------------|---|
| <b>NOME DEL PRODOTTO</b>     | FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE   |                    |   |
| <b>PRODOTTO N°</b>           | MCC-FRCL, MCC-FRCG, MCC-FRCP, MCC-FRCD   |                    |   |
| <b>FORNITORE</b>             | MICROCARE EUROPE, BVBA<br>Havendoklaan 19<br>1804 Cargovil - Vilvoorde<br>Belgium<br>+32 251 95 05 | <b>FABBRICANTE</b> | MICROCARE CORPORATION<br>595 John Downey Drive<br>New Britain, CT 06019<br>United States of America<br>CAGE: OATV9<br>+1 860-827-0626<br>+1 860-827-8105<br>techsupport@microcare.com |
| <b>PERSONA DA CONTATTARE</b> | techsupport@microcare.com  |                    |   |

### 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione. Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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

#### AMBIENTE

Il prodotto contiene una sostanza che è nociva per gli organismi acquatici e che può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

#### PERICOLI FISICI E CHIMICI

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono propagarsi lungo il pavimento o sul fondo dei contenitori. Il gas o il vapore rimuove l'ossigeno libero per la respirazione (asfissiante).

#### SALUTE

Il contatto prolungato con la pelle può causare arrossamenti, irritazione e pelle secca. Dermatite leggera, rash cutaneo da allergia.

### 3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

| Nome                                  | N° EEC (EINECS) | N° CAS      | Contenuto | Classificazione (67/548)       |
|---------------------------------------|-----------------|-------------|-----------|--------------------------------|
| 1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane | 420-640-8       | 138495-42-8 | 30-60%    | R52/53.                        |
| METANOLO                              | 200-659-6       | 67-56-1     | 1-5%      | F;R11 T;R23/24/25,R39/23/24/25 |
| TRANS-DICLOROETILENE                  | 205-860-2       | 156-60-5    | 30-60%    | F;R11 Xn;R20 R52/53            |

Il testo completo per tutte le frasi R si trova alla sezione 16.

#### COMMENTI SULLA COMPOSIZIONE

I dati mostrati sono in conformità con le ultime Direttive CE

### 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### GENERALITÀ

NON FAR MAI BERE O VOMITARE UNA PERSONA INCOSCIENTE! Mettere la persona incosciente in posizione laterale di sicurezza e assicurarsi che respiri. In caso di blocco respiratorio eseguire la respirazione artificiale.

#### INALAZIONE

Portare all'aria aperta e tenere a riposo. In caso di problemi di respirazione, eseguire la respirazione artificiale o somministrare ossigeno.

#### INGESTIONE

Non indurre vomito. Sciacquare immediatamente la bocca e bere molta acqua (200-300 ml). Consultare un medico per consigli specifici.

## FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE

### CONTATTO CON LA PELLE

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e sciacquare bene la pelle con acqua.

### CONTATTO CON GLI OCCHI

Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi. Consultare un medico per consigli specifici.

## 5 MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

### MEZZI ESTINGUENTI

Il prodotto non è infiammabile. Usare l'estinguente adeguato tenendo conto della presenza di altre sostanze chimiche.

### SPECIALI PROCEDURE ANTINCENDIO

I contenitori vicini al fuoco devono essere allontanati immediatamente o raffreddati con acqua.

### PERICOLI ECCEZIONALI D'INCENDIO ED ESPLOSIONE

I contenitori chiusi possono scoppiare violentemente se riscaldati per via della sovrappressione generatasi.

### RISCHI SPECIFICI

Evitare il contatto con fiamme libere e superfici calde perché possono formarsi prodotti di decomposizione corrosivi e tossici.

### MEZZI PROTETTIVI PER IL PERSONALE ANTINCENDIO

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

## 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### PRECAUZIONI INDIVIDUALI

Avvertire tutti dei potenziali pericoli ed evacuare se necessario. ventilare bene, evitare di respirare i vapori. Usare respiratori approvati se l'aria è contaminata oltre i livelli consentiti.

### PRECAUZIONI AMBIENTALI

Contenere le fuoriuscite con sabbia, terra o altro materiale assorbente adatto. Non disperdere nell'ambiente.

### METODI DI RIMOZIONE PICCOLE QUANTITÀ

Non far defluire grosse quantità direttamente nelle fognature, ma rimuoverle con materiale assorbente. Arginare ed assorbire le fuoriuscite con sabbia, terra o altro materiale incombustibile. Raccogliere le fuoriuscite con una pala, una scopa o attrezzi simili e riutilizzare, se possibile. Smaltire grandi quantità di fuoriuscite/rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

## 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### PRECAUZIONI D'USO

Garantire una buona ventilazione. Evitare l'inalazione di vapori ed aerosoli e il contatto con la pelle e con gli occhi.

### PRECAUZIONI PER LO STOCCAGGIO

Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato.

### CLASSE DI STOCCAGGIO

Modalità di stoccaggio non definite. Il prodotto non è infiammabile.

## 8 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

| Nome     | Std | VL - 8 ore |           | VL - Breve Termine |  | Note |
|----------|-----|------------|-----------|--------------------|--|------|
| METANOLO | EU  | 200 ppm    | 260 mg/m3 |                    |  |      |

### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE



### MISURE TECNICHE

Non sono indicati requisiti di ventilazione specifici ma questo prodotto non deve essere usato in spazi ristretti non ben ventilati.

## FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE

### PROTEZIONE RESPIRATORIA

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono propagarsi lungo il pavimento o sul fondo dei contenitori. Se si lavora in spazi confinati o scarsamente ventilati occorre utilizzare un apparecchio di protezione delle vie respiratorie ad aria. Respiratore autonomo con schermo facciale completo.

### PROTEZIONE DELLE MANI

Per contatti sulla pelle prolungati o ripetuti, usare guanti protettivi adatti.

### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Portare occhiali di sicurezza approvati e aderenti dove sono probabili degli schizzi. Laddove esista rischio di schizzi, indossare occhiali di sicurezza o schermo facciale.

### ALTRE PROTEZIONI

Usare indumenti protettivi adatti per proteggersi da schizzi o contaminazioni.

### MISURE DI IGIENE

Non sono riportate procedure igieniche specifiche, ma una buona igiene personale è sempre auspicabile, specialmente quando si lavora con sostanze chimiche. Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego.

### PROTEZIONE DELLA PELLE

In caso di rischio di schizzi, indossare un grembiule o indumenti protettivi.

## 9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

|                                      |                                 |                                      |     |
|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----|
| ASPETTO                              | Liquido chiaro                  |                                      |     |
| COLORE                               | Incolore                        |                                      |     |
| ODORE                                | Odore leggero Etere             |                                      |     |
| VOLATILITÀ                           | Volatile.                       |                                      |     |
| SOLUBILITÀ                           | Leggermente solubile in acqua.  |                                      |     |
| UDF Phrase 1                         | Il prodotto non è infiammabile. |                                      |     |
| PUNTO DI EBOLLIZIONE (°C)            | 37 C / 99 F                     | DENSITÀ DI VAPORE (aria=1)           | 4.0 |
| PRESSIONE DI VAPORE                  | 65 kPa 20 C / 77 F              | VOLATILITÀ VOLUME (%)                | 100 |
| CONCENTRAZIONE DI SATURAZIONE (ppm)  | 600                             | LIMITE INFERIORE DI INFIAMMABILITÀ % | 7.5 |
| LIMITE SUPERIORE DI INFIAMMABILITÀ % | 9.0                             |                                      |     |

## 10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

### STABILITÀ

Stabile a temperature normali e se utilizzato secondo le raccomandazioni d'uso.

### CONDIZIONI DA EVITARE

Evitare il contatto con fiamme libere e superfici calde perché possono formarsi prodotti di decomposizione corrosivi e tossici.

### RISCHI DI POLIMERIZZAZIONE

Non polimerizza.

### MATERIALI DA EVITARE

Metalli alcalini. Metalli terrosi alcalini. Metallo in polvere.

### PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI

In caso di riscaldamento possono formarsi vapori/gas tossici e corrosivi. Idrocarburi alogenati. Acido fluoridrico (HF). Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Monossido di carbonio (CO).

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### INALAZIONE

I vapori possono irritare le vie respiratorie e provocare tosse, respirazione asmatica e affanno.

### INGESTIONE

Può provocare dolore di stomaco o vomito. Può causare nausea, cefalea, vertigini e intossicazione.

### CONTATTO CON LA PELLE

Agisce sulla pelle come uno sgrassante. Può causare screpolatura della pelle ed eczema.

### CONTATTO CON GLI OCCHI

Può causare una momentanea irritazione agli occhi.

## FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE

### SINTOMATOLOGIA

Alte concentrazioni di vapori possono irritare le vie respiratorie e provocare cefalea, stanchezza, nausea e vomito.

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Nome</b>                        | METANOLO                        |
| <b>DOSE DI TOSSICITA' 1 - LD50</b> | 13000 mg/kg (orale ratti)       |
| <b>Nome</b>                        | TRANS-DICLOROETILENE            |
| <b>DOSE DI TOSSICITA' 1 - LD50</b> | 1235 mg/kg (orale ratti)        |
| <b>DOSE DI TOSSICITA' 2 - LD50</b> | >5000 mg/kg (orale conigli)     |
| <b>CONC. DI TOSSICITA' - LC 50</b> | 24100 ppm/4h (inalazione ratti) |

#### ALTRI EFFETTI SULLA SALUTE

Questa sostanza non ha mostrato di avere proprietà carcinogene.

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Nome</b>                        | 1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane |
| <b>DOSE DI TOSSICITA' 1 - LD50</b> | >5,000 mg/kg (orale ratti)            |
| <b>CONC. DI TOSSICITA' - LC 50</b> | 11,100 ppm/4h (inalazione ratti)      |
| <b>Nome</b>                        | PENTAFLUOROBUTANE                     |
| <b>DOSE DI TOSSICITA' 1 - LD50</b> | >2000 mg/kg (orale ratti)             |
| <b>CONC. DI TOSSICITA' - LC 50</b> | 25000 ppm/4h (inalazione ratti)       |

#### ALTRI EFFETTI SULLA SALUTE

IARC: Non elencato. OSHA Non Regolamentato.

### 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Nome</b>                      | METANOLO             |
| <b>LC50, 96 ORE, PESCI, mg/l</b> | 1368                 |
| <b>Nome</b>                      | TRANS-DICLOROETILENE |

#### Ecotossicità

Bassa tossicità acuta per gli organismi acquatici.

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| <b>LC50, 96 ORE, PESCI, mg/l</b>  | 1350 |
| <b>EC50, 48 ORE, DAFNIA, mg/l</b> | 220  |

#### Mobilità

Il prodotto è poco solubile in acqua.

#### Potenziale di bioaccumulo

Si ritiene che la bioaccumulazione sia insignificante data la bassa solubilità del prodotto in acqua.

#### Degradabilità

Nessun dato disponibile.

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

#### Ecotossicità

E' improbabile che la sostanza si dissolva in acqua in quantità tali da produrre un effetto tossico su pesci e dafnie.

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| <b>LC50, 96 ORE, PESCI, mg/l</b> | 27.2 |
| <b>IC50, 72 ORE, ALGHE, mg/l</b> | 120  |

#### Potenziale di bioaccumulo

Si ritiene che la bioaccumulazione sia insignificante data la bassa solubilità del prodotto in acqua.

#### Degradabilità

Non si ritiene che il prodotto sia biodegradabile.

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>                       | PENTAFLUOROBUTANE |
| <b>LC50, 96 ORE, PESCI, mg/l</b>  | >200              |
| <b>EC50, 48 ORE, DAFNIA, mg/l</b> | >200              |
| <b>IC50, 72 ORE, ALGHE, mg/l</b>  | 113               |

#### Mobilità

Il prodotto è poco solubile in acqua.

#### Potenziale di bioaccumulo

Si ritiene che la bioaccumulazione sia insignificante data la bassa solubilità del prodotto in acqua.

#### Degradabilità

Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

### 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

## FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE

### GENERALITÀ

I rifiuti devono essere trattati come rifiuti controllati. Smaltire in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali competenti per i rifiuti.

### METODI DI SMALTIMENTO

Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

## 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### GENERALE

Non regolamentato. Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi (IMDG, IATA, ADR/RID).

Non è richiesto alcun segnale di avvertimento per il trasporto

## 15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### ETICHETTATURA



Nocivo

### CONTIENE

METANOLO

TRANS-DICLOROETILENE

### FRASI DI RISCHIO

R20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.  
R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
R68/20/21/22 Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

### FRASI DI SICUREZZA

S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.  
S51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.  
S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

### DIRETTIVE EUROPEE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

## 16 ALTRE INFORMAZIONI

### COMMENTI SULLA REVISIONE

NOTE: le righe all'interno del margine indicano cambiamenti rilevanti rispetto alla revisione precedente.

DATA DI REVISIONE 06/01/2011

N° di REVISIONE/ SOSTITUZIONE 3

### DATA

### STATO DELLE SCHEDE DI SICUREZZA

Approvato.

DATA January 6, 2011

### TESTO COMPLETO DELLE FRASI DI RISCHIO

R11 Facilmente infiammabile.  
R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
R20 Nocivo per inalazione.  
R23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.  
R39/23/24/25 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

## FRC FLUX REMOVER C, BULK PACKAGE

### RISERVA DI RESPONSABILITA'

Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale usato insieme ad altro materiale o in altro processo. Tali informazioni sono, per quanto l'azienda sia a conoscenza, accurate ed affidabili alla data indicata. In ogni caso non si presta nessuna garanzia in merito alla loro precisione, affidabilità o completezza. E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che tali informazioni siano adeguate per l'uso specifico.