



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### FRC GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, AEROSOL

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato II, come modificato dal Regolamento (UE) n. 453/2010

#### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	FRC GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, AEROSOL
Numero del prodotto	MCC-FRC, MCC-FRC101, MCC-FRC105, MCC-FRC10Y
Sinonimi; nomi commerciali	"FRC-Flux Remover C, Defluxer"

##### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Agente detergente.
------------------	--------------------

##### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39
Fabbricante	MICROCARE CORPORATION 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626 Fax: +1 860-827-8105 techsupport@microcare.com

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	CHEMTREC Italy 800-789-767 (Milan) +(39)-0245557031 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
--------------------------------	---

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

###### Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici	Aerosol 3 - H229
Pericoli per la salute	STOT SE 2 - H371
Pericoli per l'ambiente	Aquatic Chronic 3 - H412

**Salute umana** Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può provocare irritazione, arrossamento e dermatite. Lieve dermatite, eruzione cutanea allergica.

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

## FRC GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, AEROSOL

### Fisico-chimico

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi lungo il suolo e accumularsi nel fondo dei contenitori. Non è considerato un pericolo significativo in considerazione delle ridotte quantità utilizzate. Gas o vapori dislocano l'ossigeno disponibile per la respirazione (asfissianti).

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Pittogramma



#### Avvertenza

Attenzione

#### Indicazioni di pericolo

H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H371 Può provocare danni agli organi .  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.  
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
P261 Evitare di respirare i vapori/ aerosol.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.  
P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

#### Informazioni supplementari dell'etichetta

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.  
RCH001a Unicamente per uso in impianti industriali.

#### Contiene

METANOLO (METHANOL)

#### Consigli di prudenza supplementari

P260 Non respirare gli aerosol.  
P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso.  
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
P308+P311 In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P405 Conservare sotto chiave.

### 2.3. Altri pericoli

Questo prodotto contiene una sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica).

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscela

<b>TRANS-DICHLOROETILENE (trans-DICHLOROETHYLENE)</b>		<b>10-30%</b>
Numero CAS: 156-60-5	Numero CE: 205-860-2	Numero di registrazione REACH: 05-2114285321-54-0000
<b>Classificazione</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Acute Tox. 4 - H332		
Aquatic Chronic 3 - H412		

## FRC GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, AEROSOL

<b>1,1,1,2,2,3,4,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5-decafluoropentane)</b>	<b>10-30%</b>
Numero CAS: 138495-42-8	Numero CE: 420-640-8
Numero di registrazione REACH: 01-2119446695-28-0000	
<b>Classificazione</b>	
Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>1,1,1,3,3-Pentafluorobutano (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)</b>	<b>10-30%</b>
Numero CAS: 406-58-6	Numero CE: 430-250-1
<b>Classificazione</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
<b>HFC-134a Tetrafluoroetano (HFC-134a Tetrafluoroethane)</b>	<b>10-30%</b>
Numero CAS: 811-97-2	Numero CE: 212-377-0
Numero di registrazione REACH: 05-2114285300-58-0000	
<b>Classificazione</b>	
Press. Gas, Liquefied - H280	
<b>METANOLO (METHANOL)</b>	<b>1-5%</b>
Numero CAS: 67-56-1	Numero CE: 200-659-6
Numero di registrazione REACH: 05-2114285316-45-0000	
<b>Classificazione</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

**Commenti sulla composizione** I dati mostrati sono in conformità con le ultime Direttive CE.

### Composition

#### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

##### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

###### Informazioni generali

Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi. Non provocare il vomito. Mettere la persona incosciente in posizione laterale di sicurezza e assicurarsi che respiri. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico per ottenere consigli specifici.

###### Inalazione

Allontanare il soggetto interessato dalla fonte di contaminazione. Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di difficoltà di respirazione, personale adeguatamente addestrato può assistere il soggetto interessato tramite la somministrazione di ossigeno. Consultare un medico.

## FRC GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, AEROSOL

<b>Ingestione</b>	Non provocare il vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso per impedire che il vomito entri nei polmoni. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi. Far bere immediatamente al soggetto interessato ingenti quantità d'acqua per diluire il prodotto chimico ingerito. Consultare un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e sciacquare accuratamente la pelle con acqua.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico per ottenere consigli specifici.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

<b>Informazioni generali</b>	La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione.
<b>Inalazione</b>	I vapori possono provocare cefalea, spossatezza, vertigini e nausea.
<b>Ingestione</b>	Può provocare nausea, cefalea, vertigini e intossicazione. Può provocare dolori addominali o vomito.
<b>Contatto con la pelle</b>	Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può provocare irritazione, arrossamento e dermatite.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Irritazione e arrossamento, seguiti da annebbiamento della vista.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

<b>Note per il medico</b>	Nessuna raccomandazione specifica. In caso di dubbi, consultare immediatamente un medico.
---------------------------	---

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Il prodotto non è infiammabile. Utilizzare mezzi di estinzione degli incendi adatti all'incendio circostante.
-----------------------------------	---

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

<b>Pericoli specifici</b>	Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Gas o vapori tossici e corrosivi. I recipienti per aerosol possono esplodere, se riscaldate, a causa dell'aumento della pressione interna.
---------------------------	--

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

<b>Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi</b>	Spostare i recipienti dalla zona dell'incendio se questa operazione può essere eseguita senza rischi. I contenitori per aerosol che esplodono in un incendio possono essere scagliati ad alta velocità.
<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

<b>Precauzioni personali</b>	Avvertire tutti dei potenziali pericoli ed evacuare se necessario. Predisporre una ventilazione adeguata. Evitare l'inalazione dei vapori. Utilizzare un respiratore approvato se la contaminazione dell'aria è superiore a un livello accettabile.
------------------------------	---

### 6.2. Precauzioni ambientali

## FRC GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, AEROSOL

**Precauzioni ambientali** Contenere la fuoriuscita utilizzando sabbia, terra o altro materiale non combustibile adeguato. Non disperdere nell'ambiente.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

**Metodi per la bonifica** Predisporre una ventilazione adeguata. Contenere la fuoriuscita utilizzando sabbia, terra o altro materiale non combustibile adeguato. Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Indossare dispositivi di protezione adeguati, inclusi guanti, occhiali di sicurezza/schermo facciale, respiratore, stivali, indumenti o grembiule di protezione, secondo necessità. Eliminare tutte le fonti di accensione. Non fumare ed evitare la presenza di scintille, fiamme o altre fonti di accensione in prossimità della fuoriuscita. Predisporre una ventilazione adeguata. Assorbire la fuoriuscita con un materiale assorbente non combustibile. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

**Riferimenti ad altre sezioni** Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Precauzioni d'uso** Predisporre una ventilazione adeguata. Evitare l'inalazione di vapori/aerosol e il contatto con la pelle e gli occhi. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Gas o vapori tossici e corrosivi. Conservare fuori della portata dei bambini.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Precauzioni per l'immagazzinamento** Recipiente per aerosol: Non esporre a luce solare diretta o a temperature superiori a 50°C.

### 7.3. Usi finali particolari

**Usi finali specifici** Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

**Reference to other sections.** Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10).

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite di esposizione professionale

#### **TRANS-DICHLOROETILENE (trans-DICHLOROETHYLENE)**

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 200 ppm

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): ACGIH

#### **1,1,1,3,3-Pentafluorobutano (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)**

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 1000 ppm

#### **METANOLO (METHANOL)**

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 200 ppm 260 mg/m<sup>3</sup>  
pelle

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

pelle = La notazione "pelle" attribuita ai valori limite di esposizione indica la possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.

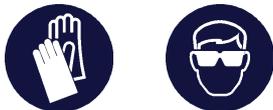
#### **Additional Occupational Exposure Limits**

**Commenti sugli ingredienti** WEL = Workplace Exposure Limits ACG = Normativa statunitense.

## FRC GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, AEROSOL

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Dispositivi di protezione



#### Controlli tecnici idonei

Nessun requisito specifico di ventilazione. Questo prodotto non deve essere manipolato in spazi confinati in assenza di una ventilazione adeguata.

#### Protezioni per gli occhi/il volto

Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. A meno che la valutazione indichi la necessità di un maggior grado di protezione, indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali di sicurezza ben aderenti.

#### Protezione delle mani

Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici e conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto con la pelle. Si raccomanda che i guanti siano realizzati con il seguente materiale: Gomma nitrilica. Alcool polivinilico (PVA). Gomma Viton (gomma fluorurata).

#### Altra protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti protettivi adatti per proteggersi dagli spruzzi o dalla contaminazione. Indossare un grembiule o indumenti protettivi per proteggersi in caso di contatto.

#### Misure d'igiene

Non è consigliata alcuna procedura specifica per l'igiene ma è necessario adottare sempre buone prassi di igiene personale quando si opera con prodotti chimici. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

#### Protezione respiratoria

Tenuto conto delle ridotte dimensioni dell'imballaggio, il rischio è considerato minimo. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi lungo il suolo e accumularsi nel fondo dei contenitori. In spazi confinati o scarsamente ventilati, è necessario utilizzare un respiratore alimentato ad aria. Indossare un autorespiratore a pieno facciale.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido trasparente. Aerosol.
Colore	Incolore.
Odore	Lieve. Etere.
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	Nessuna informazione disponibile.
Punto di fusione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	37°C/99°F @ 101.3 kPa
Punto di infiammabilità	Il prodotto non è infiammabile.
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Fattore di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Limite di infiammabilità/esplosività inferiore: 7.5 %(V) Limite di infiammabilità/esplosività superiore: 9.0 %(V)
Altra infiammabilità	Il prodotto non è infiammabile. Distanza di accensione dell'aerosol: none at 0.0 cm
Tensione di vapore	65 kPa @ 25°C

## FRC GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, AEROSOL

Densità di vapore	4.0
Densità relativa	1.31
Densità apparente	Nessuna informazione disponibile.
La solubilità/le solubilità	Leggermente solubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà esplosive	Nessuna informazione disponibile.
Commenti	Aerosol.

### 9.2. Altre informazioni

Indice di rifrazione	Nessuna informazione disponibile.
Dimensioni delle particelle	Non applicabile.
Peso molecolare	Non applicabile.
Volatilità	100%
Concentrazione di saturazione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura critica	Nessuna informazione disponibile.
Composto organico volatile	Nessuna informazione disponibile.
UDF Phrase 1	Il prodotto non è infiammabile.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

**Reattività** A questo prodotto non sono associati pericoli di reattività noti.

### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Possibilità di reazioni pericolose** Non polimerizza.

### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Gas o vapori tossici e corrosivi.

### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare** Metalli alcalini. Metalli alcalino-terrosi. Metallo in polvere.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

## FRC GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, AEROSOL

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Il riscaldamento può generare i seguenti prodotti: Gas o vapori tossici e corrosivi. Idrocarburi alogenati. Fluoruro di idrogeno (HF). Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Monossido di carbonio (CO).

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Altri effetti sulla salute** Non vi sono prove che il prodotto può provocare il cancro.

#### Tossicità acuta - orale

**STA orale (mg/kg)** 2.500,0

#### Tossicità acuta - dermica

**STA dermico (mg/kg)** 7.500,0

#### Tossicità acuta - inalazione

**STA inalazione (vapori mg/L)** 25,78

**Inalazione** I vapori possono irritare la gola/le vie respiratorie. Una singola esposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Tosse. Difficoltà nella respirazione.

**Ingestione** Può provocare dolori addominali o vomito. Può provocare nausea, cefalea, vertigini e intossicazione.

**Contatto con la pelle** L'effetto del prodotto sulla pelle è di perdita di grasso cutaneo. Può provocare eczema da contatto allergico.

**Contatto con gli occhi** Può provocare irritazione oculare temporanea.

**Sintomi medici** Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Cefalea. Spossatezza. Nausea, vomito.

#### Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

##### TRANS-DICLOROETILENE (trans-DICHLOROETHYLENE)

**Altri effetti sulla salute** Non vi sono prove che il prodotto può provocare il cancro.

##### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

#### Tossicità acuta - orale

**Tossicità acuta orale (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Specie** Ratto

**STA orale (mg/kg)** 5.000,0

#### Tossicità acuta - dermica

**Tossicità acuta dermica (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Specie** Ratto

**STA dermico (mg/kg)** 5.000,0

#### Tossicità acuta - inalazione

## FRC GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, AEROSOL

**Tossicità acuta per inalazione (LC<sub>50</sub> vapori mg/L)** 114,0

**Specie** Ratto

**STA inalazione (vapori mg/L)** 114,0

### Corrosione/irritazione cutanea

**Dati sugli animali** Non irritante. Coniglio

**Prova su modello di pelle umana** Mancanza di dati.

**pH estremo** Non applicabile. Non corrosivo per la pelle.

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Non irritante. Coniglio

### Sensibilizzazione respiratoria

**Sensibilizzazione respiratoria** Mancanza di dati.

### Sensibilizzazione cutanea

**Sensibilizzazione cutanea** Non sensibilizzante. - Cavia: Non sensibilizzante.

### Mutagenicità delle cellule germinali

**Genotossicità - in vitro** Per questa sostanza non esistono prove di proprietà mutagene.

**Genotossicità - in vivo** Per questa sostanza non esistono prove di proprietà mutagene.

### Cancerogenicità

**Cancerogenicità** Non contiene alcuna sostanza nota per essere cancerogena.

**Cancerogenicità IARC** Non elencato.

### Tossicità per la riproduzione

**Tossicità per la riproduzione - fertilità** Nessuna prova di tossicità per la riproduzione negli studi su animali.

**Contatto con la pelle** Non dovrebbe verificarsi irritazione della pelle se si rispettano le raccomandazioni per l'uso. Può provocare perdita di grasso cutaneo ma non è un irritante.

**Contatto con gli occhi** Può provocare irritazione oculare.

**Pericoli per la salute acuti e cronici** Non vi sono prove che il prodotto può provocare il cancro.

### 1,1,1,3,3-Pentafluorobutano (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)

### Tossicità acuta - inalazione

**Tossicità acuta per inalazione (LC<sub>50</sub> vapori mg/L)** 100.000,0

## FRC GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, AEROSOL

STA inalazione (vapori mg/L) 100.000,0

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola LOAEL 75100 ppm, Inalazione,

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta NOAEC 6 mg/l, Inalazione, Ratto

Organi bersaglio Fegato Reni

### HFC-134a Tetrafluoroetano (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Altri effetti sulla salute Non vi sono prove che il prodotto può provocare il cancro.

### Tossicità acuta - inalazione

Tossicità acuta per inalazione (LC<sub>50</sub> gas ppmV) 567.000,0

Specie Ratto

STA inalazione (gas ppmV) 567.000,0

**Inalazione** I vapori irritano le vie respiratorie. Può provocare tosse e difficoltà di respirazione.

**Ingestione** Può provocare dolori addominali o vomito. Può provocare nausea, cefalea, vertigini e intossicazione.

**Contatto con la pelle** Può provocare eczema da contatto allergico. Il contatto con il liquido può provocare congelamento.

**Contatto con gli occhi** Può provocare irritazione oculare temporanea.

### METANOLO (METHANOL)

#### Tossicità acuta - orale

STA orale (mg/kg) 100,0

#### Tossicità acuta - dermica

STA dermico (mg/kg) 300,0

#### Tossicità acuta - inalazione

Tossicità acuta per inalazione (LC<sub>50</sub> vapori mg/L) 64.000,0

STA inalazione (vapori mg/L) 64.000,0

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**Ecotossicità** Non sono disponibili dati sull'ecotossicità di questo prodotto.

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

## FRC GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, AEROSOL

### TRANS-DICHLOROETILENE (trans-DICHLOROETHYLENE)

**Ecotossicità** Bassa tossicità acuta per gli organismi acquatici.

### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

**Ecotossicità** È improbabile che la sostanza si dissolva in acqua in quantità abbastanza grandi da avere un effetto tossico sul pesce e sulle alghe.

#### 12.1. Tossicità

**Tossicità** Nessun dato disponibile.

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

### TRANS-DICHLOROETILENE (trans-DICHLOROETHYLENE)

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 1350 mg/L, Pesci

**Tossicità acuta - invertebrati acquatici** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 220 mg/L, Daphnia magna

### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 13.9 mg/L, Onchorhynchus mykiss (Trota iridea)

**Tossicità acuta - invertebrati acquatici** CL<sub>50</sub>, 48 ore: 11.7 mg/l, Daphnia magna

**Tossicità acuta - piante acquatiche** CE<sub>50</sub>, 72 hours: >120 mg/L, Alghe

### HFC-134a Tetrafluoroetano (HFC-134a Tetrafluoroethane)

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 450 mg/L, Pesci

**Tossicità acuta - invertebrati acquatici** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 980 mg/L, Daphnia magna

### METANOLO (METHANOL)

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

**Tossicità acuta - invertebrati acquatici** CE<sub>50</sub>, 48 ore: >10000 mg/l, Daphnia magna

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili dati sulla degradabilità di questo prodotto.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Potenziale di bioaccumulo** Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

**Coefficiente di ripartizione** Nessuna informazione disponibile.

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

### TRANS-DICHLOROETILENE (trans-DICHLOROETHYLENE)

**Potenziale di bioaccumulo** È improbabile che il bioaccumulo sia significativo in considerazione della bassa solubilità in acqua di questo prodotto.

## FRC GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, AEROSOL

### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

**Potenziale di bioaccumulo** È improbabile che il bioaccumulo sia significativo in considerazione della bassa solubilità in acqua di questo prodotto.

**Coefficiente di ripartizione** Pow: 2.7

### HFC-134a Tetrafluoroetano (HFC-134a Tetrafluoroethane)

**Coefficiente di ripartizione** Pow: 1.06

### METANOLO (METHANOL)

**Coefficiente di ripartizione** : -0.77

#### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità** Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente da ogni superficie.

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

### TRANS-DICLOROETILENE (trans-DICHLOROETHYLENE)

**Mobilità** Il prodotto è scarsamente solubile in acqua.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

#### 12.6. Altri effetti avversi

**Altri effetti avversi** Il prodotto contiene una sostanza avente potenziale di creazione di ozono fotochimico.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Informazioni generali** I rifiuti devono essere trattati come rifiuti controllati. Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

**Metodi di smaltimento** Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti. Non forare né incenerire i recipienti vuoti a causa del rischio di esplosione. I recipienti per aerosol possono esplodere, se riscaldate, a causa dell'aumento della pressione interna. Riutilizzare o riciclare i prodotti se possibile.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU

**Numero ONU (IMDG)** 1950

**Numero ONU (ICAO)** 1950

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

**Nome di spedizione (ADR/RID)** LIMITED QUANTITY

**Nome di spedizione (IMDG)** UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

**Nome di spedizione (ICAO)** UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

**Nome di spedizione (ADN)** LIMITED QUANTITY

## FRC GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, AEROSOL

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe IMDG	2.2 LIMITED QUANTITY
Classe/divisione ICAO	2.2 LIMITED QUANTITY
Rischio secondario ICAO	N/A

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio ADR/RID	N/A
Gruppo d'imballaggio IMDG	N/A
Gruppo d'imballaggio ICAO	N/A

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Codice di azione di emergenza	N/A
-------------------------------	-----

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile. Non è richiesta alcuna informazione.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione UE	Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).
-----------------	--

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Commenti sulla revisione	NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.
Data di revisione	06/12/2017
Revisione	66
Sostituisce la data	14/11/2017
Numero SDS	AEROSOL - FRC
Stato SDS	Approvato.

## FRC GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, AEROSOL

### Indicazioni di pericolo per esteso

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
H301 Tossico se ingerito.  
H311 Tossico per contatto con la pelle.  
H331 Tossico se inalato.  
H332 Nocivo se inalato.  
H370 Provoca danni agli organi .  
H371 Può provocare danni agli organi .  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.