



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, 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	FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL
Numero del prodotto	MCC-FRC107
Sinonimi; nomi commerciali	Prototype 12-9-5, General Purpose Flux Remover II - AEROSOL

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

Usi identificati	Agente detergente.
Usi sconsigliati	Non è identificato alcun uso specifico sconsigliato.

##### 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 EuroSales@microcare.com
-----------	---

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	INFOTRAC 1-352-323-3500 (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

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

###### Pittogrammi di pericolo



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.

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>Consigli di prudenza</b>	<p>P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.</p> <p>P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.</p> <p>P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.</p> <p>P261 Evitare di respirare i vapori/ gli aerosol.</p> <p>P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.</p> <p>P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.</p>
<b>Informazioni supplementari dell'etichetta</b>	<p>EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.</p> <p>RCH001a Unicamente per uso in impianti industriali.</p>
<b>Contiene</b>	METANOLO (METHANOL)
<b>Consigli di prudenza supplementari</b>	<p>P273 Non disperdere nell'ambiente.</p> <p>P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.</p>

### 2.3. Altri pericoli

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

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

<p><b>TRANS-1,2-DICLOROETILENE (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span></p> <p>Numero CAS: 156-60-5                      Numero CE: 205-860-2                      Numero di registrazione REACH: 01-2120093504-55-0003</p>
<p><b>Classificazione</b></p> <p>Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 Aquatic Chronic 3 - H412</p>
<p><b>TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span></p> <p>Numero CAS: 29118-24-9                      Numero CE: 471-480-0                      Numero di registrazione REACH: 01-0000019758-54-0000</p>
<p><b>Classificazione</b></p> <p>Press. Gas (Liq.) - H280</p>
<p><b>Metile Nonafluorobutile Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span></p> <p>Numero CAS: 163702-07-6                      Numero CE: 422-270-2                      Numero di registrazione REACH: 01-2119899252-29-0001</p>
<p><b>Classificazione</b></p> <p>Non Classificato</p>

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>Metile Nonafluoroisobutile Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)</b>	<b>10-30%</b>
Numero CAS: 163702-08-7	Numero CE: 422-270-2
	Numero di registrazione REACH: 01-2119899252-29-0001

<b>Classificazione</b> Non Classificato
--

<b>METANOLO (METHANOL)</b>	<b>1-5%</b>
Numero CAS: 67-56-1	Numero CE: 200-659-6

<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

<b>Informazioni generali</b>	Consultare un medico se il disagio continua. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al personale medico.
<b>Inalazione</b>	Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Mantenere libere le vie aeree. Allentare gli indumenti stretti quali colletti, cravatte o cinture. In caso di difficoltà di respirazione, personale adeguatamente addestrato può assistere il soggetto interessato tramite la somministrazione di ossigeno. Consultare un medico. Collocare il soggetto privo di sensi su un fianco nella posizione di recupero e assicurarsi che possa respirare.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Far bere alcuni bicchieri contenenti una piccola quantità di acqua o latte. Interrompere se il soggetto interessato prova nausea in quanto vomitare può essere pericoloso. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi. Collocare il soggetto privo di sensi su un fianco nella posizione di recupero e assicurarsi che possa respirare. Tenere sotto osservazione il soggetto interessato. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti.
<b>Contatto con la pelle</b>	Sciacquare con acqua.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Sciacquare con acqua. Consultare un medico se il disagio continua.
<b>Protezione di chi presta le prime cure</b>	Il personale di primo soccorso deve indossare il dispositivo di protezione individuale adeguato durante gli interventi di soccorso.

#### 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.
------------------------------	--

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>Inalazione</b>	Una singola esposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Dolore o irritazione. Intossicazione. Effetto narcotico. Debolezza muscolare. Nausea, vomito.
<b>Ingestione</b>	A causa della natura fisica di questo prodotto, è improbabile che si verifichi l'ingestione.
<b>Contatto con la pelle</b>	Una singola esposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Dolore.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Può essere leggermente irritante per gli occhi. Può provocare disagio.

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

<b>Note per il medico</b>	Trattamento sintomatico.
---------------------------	--------------------------

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** Il prodotto non è infiammabile. Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata. Utilizzare mezzi di estinzione degli incendi adatti all'incendio circostante.

**Mezzi di estinzione non idonei** Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

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

**Pericoli specifici** I recipienti possono scoppiare violentemente o esplodere se riscaldati a causa dell'accumulo eccessivo di pressione. I contenitori per aerosol che esplodono in un incendio possono essere scagliati ad alta velocità. In caso di rottura delle lattine di aerosol, esercitare la dovuta cautela in considerazione della rapida fuga del contenuto pressurizzato e del propellente.

**Prodotti di combustione pericolosi** La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Gas o vapori nocivi.

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

**Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi** Evitare di respirare i gas o i vapori sprigionati dagli incendi. Evacuare l'area. Tenersi sopravento per evitare l'inalazione di gas, vapori e fumo. Ventilare gli spazi chiusi prima di entrarvi. Raffreddare mediante spruzzo d'acqua i recipienti esposti al calore e rimuoverli dalla zona dell'incendio se questa operazione può essere eseguita senza rischi. Raffreddare con acqua i recipienti esposti alle fiamme ben oltre l'estinzione dell'incendio. Se una perdita o fuoriuscita non si è infiammata, utilizzare uno spruzzo d'acqua per disperdere i vapori e proteggere il personale incaricato di arrestare la perdita. Non scaricare nell'ambiente acquatico. Controllare l'acqua di deflusso tramite contenimento della stessa ed evitando che raggiunga fognature e corsi d'acqua. Qualora si verifichi il rischio di inquinamento idrico, notificare le autorità competenti.

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti. Gli indumenti per vigili del fuoco conformi allo standard europeo EN469 (inclusi elmetti, guanti e stivali di protezione) assicurano un livello di protezione di base nei confronti degli incidenti di natura chimica.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

**Precauzioni personali** Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Non toccare il materiale fuoriuscito né camminarvi sopra. Evacuare l'area. Rischio di esplosione.

### 6.2. Precauzioni ambientali

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

**Precauzioni ambientali** Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno. Non scaricare nell'ambiente acquatico.

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

#### **Metodi per la bonifica**

Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Pulire immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in sicurezza. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Non fumare ed evitare la presenza di scintille, fiamme o altre fonti di accensione in prossimità della fuoriuscita. In condizioni normali di manipolazione e immagazzinamento, le fuoriuscite dai contenitori per aerosol sono improbabili. In caso di rottura delle lattine di aerosol, esercitare la dovuta cautela in considerazione della rapida fuga del contenuto pressurizzato e del propellente. Fuoriuscite di entità ridotta: Raccogliere con un panno assorbente e smaltire i rifiuti in sicurezza. Fuoriuscite di grande entità: Se il prodotto è solubile in acqua, diluire la fuoriuscita con acqua e asciugarla. In alternativa, o se il prodotto non è solubile in acqua, assorbire la fuoriuscita con un materiale inerte, secco e riporre in un contenitore idoneo allo smaltimento dei rifiuti. Lavare l'area contaminata con una quantità abbondante d'acqua. Lavare accuratamente dopo essersi occupati della fuoriuscita. Pericoloso per l'ambiente. Non gettare i residui nelle fognature. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

**Riferimenti ad altre sezioni** Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Vedere la Sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute. Vedere la Sezione 12 per ulteriori informazioni sui pericoli ecologici. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### **Precauzioni d'uso**

Leggere e seguire le raccomandazioni del produttore. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Evitare l'esposizione dei contenitori per aerosol alle alte temperature o ai raggi solari diretti. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. L'aerosol evapora e si raffredda rapidamente e può provocare congelamento o ustioni da freddo a contatto con la pelle. Evitare il contatto con gli occhi. Evitare l'inalazione di vapori e aerosol/nebbie.

#### **Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro**

Lavarsi immediatamente in caso di contaminazione cutanea. Togliere gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

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

#### **Precauzioni per l'immagazzinamento**

Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10). Conservare soltanto nel recipiente originale. Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Tenere i recipienti in posizione verticale. Proteggere i contenitori dai danni. Proteggere dai raggi solari. Non conservare in prossimità di fonti di calore né esporre ad alte temperature. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

**Classe di immagazzinamento** Immagazzinamento adeguato ai materiali pericolosi vari.

### 7.3. Usi finali particolari

#### **Usi finali specifici**

Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### **Valori limite di esposizione professionale**

**TRANS-1,2-DICLOROETILENE (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)**

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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

### Metile Nonafluorobutile Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 750 ppm

### Metile Nonafluoroisobutile Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 750 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.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Dispositivi di protezione



#### Controlli tecnici idonei

Predisporre un'adeguata ventilazione generale e aerazione locale per estrazione. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto con regolarità a interventi di manutenzione e collaudo. Una buona ventilazione generale deve essere adeguata a controllare l'esposizione dei lavoratori ai contaminanti aerodispersi. Rispettare i limiti di esposizione professionale per il prodotto o gli ingredienti.

#### Protezioni per gli occhi/il volto

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

Non è consigliata alcuna protezione specifica delle mani. Evitare il contatto con la pelle.

#### Altra protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti adeguati per prevenire il contatto ripetuto o prolungato con la pelle.

#### Misure d'igiene

Lavarsi dopo l'uso e prima di mangiare, fumare e usare i servizi igienici. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

#### Protezione respiratoria

Assicurarsi che tutti gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie siano adatti all'uso previsto e dotati di marchio CE. Verificare che il respiratore aderisca bene al volto e che il filtro venga sostituito con regolarità. Le cartucce filtranti antigas e combinate devono essere conformi allo standard europeo EN14387. I respiratori a maschera completa con cartucce filtranti sostituibili devono essere conformi allo standard europeo EN136. I respiratori a semimaschera e a quarto di maschera con cartucce filtranti sostituibili devono essere conformi allo standard europeo EN140.

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere il recipiente ben sigillato quando non è utilizzato. Controllare le emissioni delle attrezzature di ventilazione o dei processi lavorativi per verificare che siano conformi ai requisiti legislativi in materia di tutela ambientale. In alcuni casi sono necessari sistemi di lavaggio di fumi, filtri o modifiche tecniche alle attrezzature di processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto	Liquido trasparente. Aerosol.
Colore	Incolore.

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>Odore</b>	Lieve. Etere.
<b>Soglia olfattiva</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>pH</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Punto di fusione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Punto di infiammabilità</b>	Il prodotto non è infiammabile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	Limite di infiammabilità/esplosività superiore: Not Determined Limite di infiammabilità/esplosività inferiore: Not Determined
<b>Altra infiammabilità</b>	Il prodotto non è infiammabile.
<b>Tensione di vapore</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Densità di vapore</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Densità relativa</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Densità apparente</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>La solubilità/le solubilità</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Viscosità</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Proprietà esplosive</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Commenti</b>	Aerosol.
<b>Global Warming Potential (GWP)</b>	
<b>Surface tension</b>	
<b><u>9.2. Altre informazioni</u></b>	
<b>Indice di rifrazione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Dimensioni delle particelle</b>	Non applicabile.
<b>Peso molecolare</b>	Non applicabile.
<b>Volatilità</b>	100%
<b>Concentrazione di saturazione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Temperatura critica</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Composto organico volatile</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)</b>	

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

**Reattività** Vedere le altre sottosezioni di questa sezione per ulteriori dettagli.

#### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato. Stabile nelle condizioni di immagazzinamento prescritte.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni potenzialmente pericolose.

#### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Evitare l'esposizione dei contenitori per aerosol alle alte temperature o ai raggi solari diretti. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

#### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare** Non è probabile che alcun gruppo di materiali o materiale specifico reagisca con il prodotto creando una situazione pericolosa.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Non si decompone se utilizzato e conservato nelle condizioni consigliate. La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Gas o vapori nocivi.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta - orale

**Note (orale DL<sub>50</sub>)** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**STA orale (mg/kg)** 4.444,44

##### Tossicità acuta - dermica

**Note (dermico DL<sub>50</sub>)** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**STA dermico (mg/kg)** 13.333,33

##### Tossicità acuta - inalazione

**Note (inalazione CL<sub>50</sub>)** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**STA inalazione (vapori mg/L)** 31,88

**STA inalazione (polveri/nebbie mg/L)** 22,22

##### Corrosione/irritazione cutanea

**Dati sugli animali** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### Sensibilizzazione respiratoria

**Sensibilizzazione respiratoria** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### Sensibilizzazione cutanea



## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

**Sensibilizzazione cutanea** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### Mutagenicità delle cellule germinali

**Genotossicità - in vitro** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### Cancerogenicità

**Cancerogenicità** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità IARC** Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

### Tossicità per la riproduzione

**Tossicità per la riproduzione - fertilità** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione - sviluppo** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

**STOT - esposizione singola** STOT SE 2 - H371 Può provocare danni agli organi .

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

**STOT - esposizione ripetuta** Non classificata come sostanza con tossicità per organi bersaglio specifici dopo esposizione ripetuta.

### Pericolo in caso di aspirazione

**Pericolo in caso di aspirazione** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### Informazioni generali

La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione.

### Inalazione

Una singola esposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Dolore o irritazione. Intossicazione. Effetto narcotico. Debolezza muscolare. Nausea, vomito.

### Ingestione

A causa della natura fisica di questo prodotto, è improbabile che si verifichi l'ingestione.

### Contatto con la pelle

Una singola esposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Dolore.

### Contatto con gli occhi

Può essere leggermente irritante per gli occhi. Può provocare disagio.

### Via di esposizione

Ingestione Inalazione Contatto con la pelle e/o gli occhi.

### Organi bersaglio

Non sono noti organi bersaglio specifici.

### Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

#### TRANS-1,2-DICLOROETILENE (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

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

#### Tossicità acuta - orale

**Tossicità acuta orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 7.902,0

**Specie** Ratto

**STA orale (mg/kg)** 7.902,0

#### Tossicità acuta - dermica

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

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>Specie</b>	Ratto
<b>STA dermico (mg/kg)</b>	5.000,0
<b><u>Tossicità acuta - inalazione</u></b>	
<b>STA inalazione (vapori mg/L)</b>	11,0
<b><u>Corrosione/irritazione cutanea</u></b>	
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Il contatto prolungato e frequente può provocare arrossamento e irritazione.
<b>Dati sugli animali</b>	Leggermente irritante. Coniglio
<b><u>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</u></b>	
<b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b>	Informazioni del fornitore. Coniglio 500 mg 24 hours Provoca lieve irritazione cutanea.
<b><u>Sensibilizzazione respiratoria</u></b>	
<b>Sensibilizzazione respiratoria</b>	Non sono disponibili dati di prova specifici.
<b><u>Sensibilizzazione cutanea</u></b>	
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Non sono disponibili dati di prova specifici.
<b><u>Mutagenicità delle cellule germinali</u></b>	
<b>Genotossicità - in vitro</b>	Per questa sostanza non esistono prove di proprietà mutagene.
<b>Genotossicità - in vivo</b>	Per questa sostanza non esistono prove di proprietà mutagene.
<b><u>Cancerogenicità</u></b>	
<b>Cancerogenicità</b>	Non sono disponibili dati di prova specifici.
<b><u>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola</u></b>	
<b>STOT - esposizione singola</b>	NOAEL Non disponibile.
<b><u>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta</u></b>	
<b>STOT - esposizione ripetuta</b>	NOAEL 16 mg/l, 90 days
<b>Organi bersaglio</b>	Sistema endocrino Fegato Reni Vescica Vie respiratorie

### TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

<b><u>Tossicità acuta - inalazione</u></b>	
<b>Tossicità acuta per inalazione (CL<sub>50</sub> vapori mg/L)</b>	965,0
<b>Specie</b>	Ratto
<b>STA inalazione (vapori mg/L)</b>	965,0

**Metile Nonafluorobutile Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)**

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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

### Tossicità acuta - orale

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

**Specie** Ratto

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

### Tossicità acuta - inalazione

**Tossicità acuta per inalazione (CL<sub>50</sub> vapori mg/L)** 1.000,0

**Specie** Ratto

**STA inalazione (vapori mg/L)** 1.000,0

### Metile Nonafluoroisobutile Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

### Tossicità acuta - orale

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

**Specie** Ratto

### Tossicità acuta - inalazione

**Tossicità acuta per inalazione (CL<sub>50</sub> vapori mg/L)** 1.000,0

**Specie** Ratto

**STA inalazione (vapori mg/L)** 1.000,0

### METANOLO (METHANOL)

### Tossicità acuta - orale

**Note (orale DL<sub>50</sub>)** Acute Tox. 3 - H301 Tossico per ingestione.

**STA orale (mg/kg)** 100,0

### Tossicità acuta - dermica

**Note (dermico DL<sub>50</sub>)** Acute Tox. 3 - H311 Tossico a contatto con la pelle.

**STA dermico (mg/kg)** 300,0

### Tossicità acuta - inalazione

**Note (inalazione CL<sub>50</sub>)** Acute Tox. 3 - H331 Tossico se inalato.

**STA inalazione (vapori mg/L)** 3,0

**STA inalazione (polveri/nebbie mg/L)** 0,5

### Corrosione/irritazione cutanea

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>Dati sugli animali</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b><u>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</u></b>	
<b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b><u>Sensibilizzazione respiratoria</u></b>	
<b>Sensibilizzazione respiratoria</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b><u>Sensibilizzazione cutanea</u></b>	
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b><u>Mutagenicità delle cellule germinali</u></b>	
<b>Genotossicità - in vitro</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b><u>Cancerogenicità</u></b>	
<b>Cancerogenicità</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Cancerogenicità IARC</b>	Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.
<b><u>Tossicità per la riproduzione</u></b>	
<b>Tossicità per la riproduzione - fertilità</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Tossicità per la riproduzione - sviluppo</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b><u>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola</u></b>	
<b>STOT - esposizione singola</b>	STOT SE 1 - H370 Provoca danni agli organi .
<b><u>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta</u></b>	
<b>STOT - esposizione ripetuta</b>	Non classificata come sostanza con tossicità per organi bersaglio specifici dopo esposizione ripetuta.
<b><u>Pericolo in caso di aspirazione</u></b>	
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b><u>Informazioni generali</u></b>	
<b>Informazioni generali</b>	La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione.
<b>Inalazione</b>	Una singola esposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Sonnolenza, capogiro, disorientamento, vertigini. Perdita di coscienza. Alte concentrazioni possono essere letali.
<b>Ingestione</b>	Può provocare dolori addominali o vomito. Può provocare gravi lesioni interne.
<b>Contatto con la pelle</b>	Una singola esposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Dolore.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Non sono noti sintomi specifici.
<b>Via di esposizione</b>	Ingestione Inalazione Contatto con la pelle e/o gli occhi.
<b>Organi bersaglio</b>	Non sono noti organi bersaglio specifici.

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### TRANS-1,2-DICLOROETILENE (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Ecotossicità** Nocivo per gli organismi acquatici. Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### Metile Nonafluorobutile Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

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

##### Metile Nonafluoroisobutile Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Ecotossicità** Non si prevede che il prodotto sia tossico per gli organismi acquatici.

##### METANOLO (METHANOL)

**Ecotossicità** Non considerato pericoloso per l'ambiente. Tuttavia, fuoriuscite ingenti o frequenti possono comportare effetti pericolosi per l'ambiente.

#### 12.1. Tossicità

**Tossicità** Aquatic Chronic 3 - H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### TRANS-1,2-DICLOROETILENE (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

##### Tossicità acquatica acuta

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 135 mg/L, Pesci

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

**Tossicità acuta - piante acquatiche** CL<sub>50</sub>, 72 ore: 36.36 mg/L, Pseudokirchneriella subcapitata

##### Tossicità acquatica cronica

**Tossicità cronica - fasi di vita iniziali dei pesci** NOEC, 48 ore: 110,000 mg/L, Daphnia magna

##### TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

##### Tossicità acquatica acuta

**Tossicità acuta - invertebrati acquatici** CE<sub>50</sub>, 48 hours: >160 mg/L, Daphnia magna

##### Metile Nonafluorobutile Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Tossicità** Non è considerato tossico per i pesci.

##### Metile Nonafluoroisobutile Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Tossicità** Non è considerato tossico per i pesci.

##### METANOLO (METHANOL)

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

**Tossicità** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### Tossicità acquatica acuta

**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** La degradabilità del prodotto non è nota.

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### TRANS-1,2-DICLOROETILENE (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Biodegradazione** Non facilmente biodegradabile.  
Method: OECD Test Guideline 301D

#### TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

**Persistenza e degradabilità** Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

#### Metile Nonafluorobutile Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Persistenza e degradabilità** Nessun dato disponibile.

#### Metile Nonafluoroisobutile Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Persistenza e degradabilità** Non si prevede che il prodotto sia biodegradabile.

#### METANOLO (METHANOL)

**Persistenza e degradabilità** La degradabilità del prodotto non è nota.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

**Coefficiente di ripartizione** Nessuna informazione disponibile.

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### TRANS-1,2-DICLOROETILENE (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

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

**Coefficiente di ripartizione** log Pow: 2.06

#### Metile Nonafluorobutile Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

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

#### Metile Nonafluoroisobutile Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

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

#### METANOLO (METHANOL)

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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

**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-1,2-DICLOROETILENE (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

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

#### Metile Nonafluorobutile Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Mobilità** Non applicabile.

#### Metile Nonafluoroisobutile Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Mobilità** Non applicabile.

#### METANOLO (METHANOL)

**Mobilità** Nessun dato disponibile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

### 12.6. Altri effetti avversi

**Altri effetti avversi** Nessuno noto.

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### METANOLO (METHANOL)

**Altri effetti avversi** Nessuno noto.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Informazioni generali** Ridurre al minimo o evitare la produzione di rifiuti se possibile. Riutilizzare o riciclare i prodotti se possibile. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Durante la manipolazione dei rifiuti, tenere presenti le precauzioni di sicurezza relative alla manipolazione del prodotto. Prestare la dovuta cautela durante la manipolazione di recipienti svuotati che non sono stati puliti o risciacquati accuratamente. I recipienti o sacchi vuoti possono trattenere residui di prodotti ed essere quindi potenzialmente pericolosi.

**Metodi di smaltimento** Non gettare i residui nelle fognature. Non forare né incenerire i recipienti vuoti a causa del rischio di esplosione. Smaltire i prodotti eccedentari e i prodotti che non possono essere riciclati tramite un'impresa di smaltimento rifiuti autorizzata. Rifiuti, residui, recipienti vuoti, abiti da lavoro dismessi e materiali di pulizia contaminati devono essere raccolti in contenitori appositamente adibiti e recanti etichette con l'indicazione del rispettivo contenuto.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU

**Numero ONU (IMDG)** 1950

**Numero ONU (ICAO)** 1950

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

### 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

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe IMDG	2.2
Classe/divisione ICAO	2.2

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

<b>Legislazione UE</b>	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) (come modificato). Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 del 28 maggio 2015. 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). Direttiva del Consiglio del 20 maggio 1975 per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative agli aerosol (75/324/CEE ) (e successive modifiche).
------------------------	--

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

### Inventari

#### **UE (EINECS/ELINCS)**

Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

## SEZIONE 16: Altre informazioni



## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza</b>	<p>ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.</p> <p>ADN: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne.</p> <p>RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.</p> <p>IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei.</p> <p>ICAO: Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea.</p> <p>IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>STA: Stima della tossicità acuta.</p> <p>CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.</p> <p>DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.</p> <p>CE<sub>50</sub>: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.</p> <p>PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.</p> <p>vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.</p>
<b>Abbreviazioni e acronimi delle classificazioni</b>	<p>Aerosol = Aerosol</p> <p>STOT SE = Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola</p> <p>Aquatic Chronic = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo cronico)</p>
<b>Procedure di classificazione ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008</b>	<p>STOT SE 2 - H371: : Metodo di calcolo. Aquatic Chronic 3 - H412: : Metodo di calcolo.</p> <p>Aerosol 3 - H229: : Giudizio di esperti.</p>
<b>Indicazioni sulla formazione</b>	Questo materiale deve essere utilizzato esclusivamente da personale addestrato.
<b>Data di revisione</b>	21/05/2021
<b>Revisione</b>	30
<b>Sostituisce la data</b>	01/09/2020
<b>Numero SDS</b>	AEROSOL - FRC107
<b>Indicazioni di pericolo per esteso</b>	<p>H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.</p> <p>H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.</p> <p>H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.</p> <p>H301 Tossico se ingerito.</p> <p>H311 Tossico per contatto con la pelle.</p> <p>H331 Tossico se inalato.</p> <p>H332 Nocivo se inalato.</p> <p>H370 Provoca danni agli organi .</p> <p>H371 Può provocare danni agli organi .</p> <p>H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</p>

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.