

Nome del prodotto : FREEZE 75  
Ref.Nr.: BDS000704\_5\_20170629 (IT)

Data dell'emissione : 29.06.17 Version : 4.0  
Sostituisce : BDS000704\_20160112

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

**FREEZE 75**  
Aerosol

**1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Agente di raffreddamento

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

**CRC Industries Europe bvba**  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
Tel.: +32(0)52/45.60.11  
Fax.: +32(0)52/45.00.34  
E-mail : hse@crcind.com

Subsidiaries		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Laurinkatu 57 A 23 B, 08100 Lohja	+358/(19)32.921	
CRC Industries France	6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex	01.34.11.20.00	01.34.11.09.96
CRC Industries Deutschland GmbH	Südring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303 0	(07229)30 32 66
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

**CRC Industries Europe, Belgium:** Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)  
**Svizzera:** Numero telefonico di emergenza CSIT (Centro Svizzero d'Informazione tossicologica): 145  
**Italia:** Centro Antiveleni di Milano - Ospedale di Niguarda - tel +39 (02) 66101029 - h 24

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008



Nome del prodotto : FREEZE 75  
 Ref.Nr.: BDS000704\_5\_20170629 (IT)

Data dell'emissione : 29.06.17 Version : 4.0  
 Sostituisce : BDS000704\_20160112

**Dati fisici:** Aerosol, categoria 3  
 Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato.  
 Classificazione sulla base di dati di sperimentazione.  
**Salute:** Non classificato  
 Classificazione sulla base di metodo di calcolo .  
**Ambiente :** Non classificato  
 Classificazione sulla base di metodo di calcolo .

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008

**Le avvertenze:** Attenzione  
**Indicazioni di pericolo:** H229 : Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato.  
**Consigli di prudenza:** P102 : Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
 P210 : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
 P251 : Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
 P410/412 : Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.  
**Informazione supplementari sui pericoli:** 7 % del totale dei componenti in termini di massa è infiammabile.  
 Contiene gas fluorurati a effetto serra:  
 HFC-134a

## 2.3. Altri pericoli

Non si hanno informazioni

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non pertinente.

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi	numero di registrazione	N° CAS	EC-nr	w/w %	Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	Note
Tetrafluoroetano	01-2119459374-33	811-97-2	212-377-0	75-100	Press. Gas	H280	B
dimetiletere; ossido di metile	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	5-10	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A

#### Explanation notes

A : sostanza per cui sussistono limiti comunitari all'esposizione sul luogo di lavoro



Nome del prodotto : FREEZE 75

Data dell'emissione : 29.06.17 Version : 4.0

Ref.Nr.: BDS000704\_5\_20170629 (IT)

Sostituisce : BDS000704\_20160112

B : sostanza per cui sussistono limiti nazionali all'esposizione sul luogo di lavoro

(\* Termini esplicativi: si veda capitolo 16)

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Contatto con gli occhi :</b>	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico
<b>Contatto con la pelle :</b>	In caso di contatto con liquido, disgelare le parti gelate con dell'acqua, e +togliere quindi gli abiti facendo attenzione e lavare con acqua e sapone Ottenere il consiglio del medico
<b>Inalazione :</b>	Esporre all'aria aperta, tenere al caldo e in riposo.
<b>Ingestione :</b>	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)

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

<b>Inalazione :</b>	L'inalazione dei vapori dei solventi può essere motivo di nausea, mal di testa e stordimento
<b>Ingestione :</b>	Non disponibile.
<b>Contatto con la pelle :</b>	In caso di contatto con il prodotto liquido possono verificarsi sintomi di congelamento
<b>Contatto con gli occhi :</b>	In caso di contatto con il prodotto liquido possono verificarsi sintomi di congelamento

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

<b>Norma generale :</b>	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta) Se i sintomi persistono consultare sempre un medico
-------------------------	---

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

acqua, schiuma, anidride carbonica o agente secco

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

Gli aerosol possono esplodere se riscaldati a temperatura superiore a 50 °C  
Forma prodotti pericolosi di decomposizione  
CO,CO2  
HF può essere formato sotto condizioni di incendio

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



<b>Nome del prodotto :</b>	FREEZE 75	<b>Data dell'emissione :</b>	29.06.17 Version : 4.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000704_5_20170629 (IT)	<b>Sostituisce :</b>	BDS000704_20160112

Tenere freddi i contenitori esposti al fuoco, spruzzandovi dell'acqua  
In caso di incendio, non respirare i vapori

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Chiudere tutte le sorgenti d'accensione  
Assicurarsi che ci sia ventilazione adeguata  
Usare indumenti protettivi a guanti adatti.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non permettere l'ingresso nelle fogne pubbliche e nei corsi d'acqua

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

Lasciare evaporare il prodotto

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Per ulteriori informazioni vedere la sezione 8

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

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Tenere lontano dal calore e dalle sorgenti di accensione  
Non nebulizzare su fiamme o corpi incandescenti.  
Non forare né bruciare neppure quando vuoto.  
Non respirare i vapori o gli aerosol  
Assicurarsi che ci sia ventilazione adeguata  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

### **7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50°C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.  
Conservare in luogo ben ventilato.  
Conservare fuori della portata dei bambini.

### **7.3. Usi finali particolari**

Agente di raffreddamento



Nome del prodotto : FREEZE 75

Data dell'emissione : 29.06.17 Version : 4.0

Ref.Nr.: BDS000704\_5\_20170629 (IT)

Sostituisce : BDS000704\_20160112

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Valore limite di soglia :

Componenti pericolosi	N° CAS	metodo	
<b>limiti di esposizione UE:</b>			
dimetiletere; ossido di metile	115-10-6	TWA	1000 ppm
<b>Limiti di esposizione nazionali, Schweiz, Svizzera, Suisse</b>			
dimetiletere; ossido di metile	115-10-6	TWA	1910 mg/m3
Tetrafluoroetano	811-97-2	TWA	1000 ppm
<b>Limiti di esposizione nazionali, Italy</b>			
dimetiletere; ossido di metile	115-10-6	TWA	1920 mg/m3

**8.2. Controlli dell'esposizione**

<b>Condizioni di esposizione :</b>	Assicurarsi che ci sia ventilazione adeguata Tenere lontano dal calore e dalle sorgenti di accensione
<b>Protezione personale :</b>	Prendere precauzioni per evitare il contatto con la pelle e gli occhi durante la manipolazione del prodotto. Assicurarsi che ci sia ventilazione adeguata
<b>inalazione :</b>	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Maschera ad aria compressa.
Protezione respiratoria consigliato:	(aria compressa)
<b>pelle e mani :</b>	Per prevenire il contatto accidentale con il prodotto, indossare guanti a protezione chimica (standard EN 374). L'uso di guanti monouso è consentito a condizione che vengano cambiati immediatamente in caso di spruzzo o perdita. In ogni caso, maneggiare e usare il prodotto nel rispetto delle buone pratiche di igiene industriale.
Guanti consigliati:	Guanti protettivi
<b>occhi :</b>	Indossare occhiali di sicurezza secondo la norme EN 166.
<b>Controlli dell'esposizione ambientale:</b>	Non disperdere nell'ambiente.
<b>Protezione dell'esposizione del consumatore:</b>	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. IN CASO di esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

5 / 10

Nome del prodotto : FREEZE 75  
Ref.Nr.: BDS000704\_5\_20170629 (IT)

Data dell'emissione : 29.06.17 Version : 4.0  
Sostituisce : BDS000704\_20160112

Per gli aerosoli: i dati relativi al prodotto senza propellente

**Aspetto : stato fisico :** Gas liquefatto.  
**colore :** Incolore.  
**odore :** Inodore.  
**pH :** Non pertinente.  
**Punto/intervallo di ebollizione :** Non disponibile.  
**Punto di infiammabilità :** Nessuno  
**Velocità di evaporazione :** Non disponibile.  
**Proprietà esplosive : limite superiori :** Non disponibile.  
**limite inferiori :** Non disponibile.  
**Tensione di vapore :** Non disponibile.  
**Densità relativa :** 1.139 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C).  
**Solubilità in acqua :** Parzialmente solubile in acqua  
**Autoaccensione :** > 200 °C  
**Viscosità :** Non disponibile.

## 9.2. Altre informazioni

**COV:** 1140 g/l

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non si conoscono reazioni pericolose se usato per lo scopo cui è inteso

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non si conoscono reazioni pericolose se usato per lo scopo cui è inteso

### 10.4. Condizioni da evitare

Contenitore sotto pressione : non esporre ai raggi solari né a temperatura superiore a 50 °C.  
Evitare surriscaldamento

### 10.5. Materiali incompatibili

Forte agente ossidante



Nome del prodotto : FREEZE 75

Data dell'emissione : 29.06.17 Version : 4.0

Ref.Nr.: BDS000704\_5\_20170629 (IT)

Sostituisce : BDS000704\_20160112

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

CO,CO2

HF può essere formato sotto condizioni di incendio

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

tossicità acuta:	basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Corrosione cutanea/irritazione cutanea:	basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
gravi danni oculari/irritazione oculare:	basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
sensibilizzazione respiratoria o cutanea:	basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
mutagenicità sulle cellule germinali:	basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
cancerogenicità:	basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
tossicità riproduttiva:	basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) ? esposizione singola:	basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) ? esposizione ripetuta:	basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
pericolo in caso di aspirazione:	basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione:**

Inalazione :	Inhalation of gas may give rise to nausea, headaches and dizziness.
Ingestione :	Improbabile che occorra l'ingestione
Contatto con la pelle :	In caso di contatto con il prodotto liquido possono verificarsi sintomi di congelamento
Contatto con gli occhi :	In caso di contatto con il prodotto liquido possono verificarsi sintomi di congelamento

**Dati tossicologiche :**

Componenti pericolosi	N° CAS	metodo	
dimetiletere; ossido di metile	115-10-6	LC50 inalazione ratto	309 mg/l
Tetrafluoroetano	811-97-2	LC50 inalazione ratto	567000 ppm

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

7 / 10

Nome del prodotto : FREEZE 75

Data dell'emissione : 29.06.17 Version : 4.0

Ref.Nr.: BDS000704\_5\_20170629 (IT)

Sostituisce : BDS000704\_20160112

**12.1. Tossicità**

Non classificato

**Dati ecotossicologici:**

Componenti pericolosi	N° CAS	metodo	
dimetiletere; ossido di metile	115-10-6	IC50 alga	154.9 mg/l
		LC50 pesce	4.1 mg/l
		EC50 daphnia	4.4 mg/l
Tetrafluoroetano	811-97-2	LC50 pesce	450 mg/l
		EC50 daphnia	980 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non c'è alcun dato sperimentale

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non c'è alcun dato sperimentale

**12.4. Mobilità nel suolo**

Insolubile in acqua

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

Non si hanno informazioni

**12.6. Altri effetti avversi**

Non c'è alcun dato sperimentale

GWP (potenziale di riscaldamento globale): 1330

(calcolato a norma dell'allegato IV de Regolamento(UE) N. 517/2014 sui gas fluorurati a effetto serra)

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Prodotto :**

Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente; smaltire i residue in un punto di raccolta rifiuti autorizzato.





Nome del prodotto : FREEZE 75

Data dell'emissione : 29.06.17 Version : 4.0

Ref.Nr.: BDS000704\_5\_20170629 (IT)

Sostituisce : BDS000704\_20160112

Contenitori contaminati : I rifiuti devono essere trattati secondo le leggi locali, statali o nazionali

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU**

Numero UN : 1950

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

Nome di spedizione: AEROSOL

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**Classi: 2.2  
ADR/RID - Codice di classificazione: 5A**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo d'imballaggio: non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**ADR/RID - Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente: No  
IMDG - Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente: No  
IATA/ICAO - Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente: No**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**ADR/RID - Codice Tunnel: (E)  
IMDG - Ems: F-D, S-U  
IATA/ICAO - PAX: 203  
IATA/ICAO - CAO: 203**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non pertinente.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

<b>Nome del prodotto :</b>	FREEZE 75	<b>Data dell'emissione :</b>	29.06.17 Version : 4.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000704_5_20170629 (IT)	<b>Sostituisce :</b>	BDS000704_20160112

La scheda dati di sicurezza è compilata secondo i requisiti europei attualmente applicabili.  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Dir. 2013/10/UE, 2008/47/CE, modifica della direttiva 75/324/CEE sui generatori di aerosol.

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non si hanno informazioni

## SEZIONE 16: Altre informazioni

\*Termini esplicativi del indicazione di pericolo:

H220 : Gas altamente infiammabile.

H280 : Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

AGGIORNAMENTO/REVISIONE AL CAPITOLO :

8.2. Controlli dell'esposizione

acronyms and synonyms:

TWA = time weight average

STEL = short time exposure limit

COV:

PBT = persistent bioaccumulative toxic

vPvB = very persistent very bioaccumulative

Questo prodotto deve essere conservato, maneggiato e impiegato secondo le procedure della corretta igiene industriale ed in conformità alle norme legislative.

Le informazioni qua riportate sono basate sull' attuale stato della nostra conoscenza e intendono descrivere i nostri prodotti agli effetti delle esigenze di sicurezza. Esse non costituiscono garanzia di specifiche qualità.